

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**”Sistematizare teren prin aport de materiale și deșeuri inerte”
situat în extravilanul orașului Tulcea, tarlăua 27, parcela 453/3**

Memoriul de prezentare este intocmit conform cerintelor continute în Anexa nr. 5E din **Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.**

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala nr. 92/07.03.2024 emisa de A.P.M.Tulcea:

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind *evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului*, fiind încadrată în *Anexa nr.2,la pct.13, litera a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din Anexa nr. 1 ale proiectelor prevăzute in Anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate,executate sau încursde a fi executate,care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*
- proiectul propus **nu intră** sub incidenta art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările si completările ulterioare;
- proiectul propus **nu intră** sub incidenta prevederilor Art.48 și Art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul, care urmează să fie realizat în extravilanul orașului Tulcea, tarlăua 27, parcela 453/3 are denumirea ” Sistematizare teren prin aport de materiale și deșeuri inerte” conform Certificatului de Urbanism nr. 71 din 08.02.2024 emis de U.A.T- Municipiul Tulcea.

2. TITULAR

Numele titularului : **BALAȘA PAUL**

Adresa sediului social: sat. Sălcioara, comuna Jurilovca, str. Speranței, nr.17, județul Tulcea;

Numarul de telefon, de fax si adresa de email, adresa paginii de internet

Numarul de telefon: tel 0742393553

Email: *starecosalubris@yahoo.com*

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1 Rezumat al proiectului

Proiectul propune sistematizarea terenului în suprafață de 7595 mp prin adăugare de materiale inerte și deșeuri inerte provenite în principal din construcții și demolări.

Prin proiect se dorește sistematizarea terenului cu amplasamentul denivelat pentru aducerea acestuia la cota de nivel a drumului de exploatare adiacent parcelei. Operațiunea de umplere și rambleiere a terenului se va realiza prin aport de materiale inerte și deșeuri inerte.

Principalele lucrări de intervenție propuse sunt:

- Realizarea de lucrări de sistematizare a terenului în extravilanul municipiului Tulcea, prin adaos de materiale inerte și deșeuri inerte și nepericuloase care rezultă din lucrările de construcții și demolări, cum sunt: betoane de ciment armate sau nearmate, materiale ceramice sub formă de cărămidă, blocuri ceramice, țiglă, moloz, elemente din betoane ușoare, piatră spartă și balast amestecate sau nu, cu pământ, pământ de excavație.
- Nu se vor utiliza în operațiunile de sistematizare deșeuri cu conținut de materiale reciclabile sau conținut de deșeuri periculoase. Toate aceste materiale vor fi recuperate din deșeurile rezultate din construcții și demolări, sortate la locul de producere și transportate prin agenți economici autorizați în vederea sistematizării terenului prin adăugarea de straturi succesive până la atingerea la o cotă a terenului care să permită utilizarea viitoare a terenului.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Necesitatea realizării proiectului a reieșit din evitarea formării unei zone insalubre prin depozitarea necontrolată a deșeurilor de către persoane neautorizate. Prin proiect se va realiza rambleierea terenului, umplerea golurilor, sistematizarea și aducerea acestuia la cota drumului de exploatare existent, împrejmuirea acestuia și montarea unei porți/bariere pentru a interzice accesul neautorizat pe amplasament.

3.3. Valoarea investiției

Valoarea investiției este estimată la 100.000 lei

3.4. Perioada de implementare propusă

Conform graficului de execuție al lucrărilor, perioada de execuție a lucrărilor propusă este de 36 de luni, de la data obținerii actelor de reglementare.

3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Conform RLU și HCL din 2011, terenul se află în zona TAG- terenuri agricole situate în extravilan.

Vecinătăți :

La Nord – teren liber de construcții proprietate private NC 45653

La vest terenuri NC 44885; 44038; 43468;

La est– teren necadastrat

Se atașează și extrasul de carte funciară.

Terenul în suprafață de 7595 mp se află situat într-o zonă cu o pantă excesivă, cu o conformație abruptă care necesită un aport de materiale și deșeuri inerte pentru a putea fi utilizat în dezvoltarea unor viitoare proiecte cu destinație comercială/industrială.



Accesul la amplasament se realizează pe un drum de exploatare desprins din varianta ocolitoare a municipiului Tulcea, str. Barajului.

3.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul de sistematizare presupune operațiuni de rambleiere care sunt definite conform *OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare*, ca fiind orice operațiune de valorificare în cadrul căreia se utilizează deșeuri nepericuloase adecvate în scopuri de refacere în zonele în care s-au efectuat excavări sau în scopuri de amenajare de arhitectură peisagistică.

Deșeurile utilizate pentru rambleiere înlocuiesc materiale care nu sunt deșeuri, și se vor limita la cantitatea strict necesară pentru atingerea scopului propus. Pentru realizarea sistematizării se propune utilizarea unei cantități de 10000 to de material și deșeuri inerte, codificate în conformitate cu prevederile Deciziei UE 2014/955, astfel:

Tip de deșeu	Cod deșeu
Deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07	01 04 13
Beton	17 01 01
Cărămizi	17 01 02
Țigle și produse ceramice	17 01 03
Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07
Sticlă	17.02.02
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04
Deșeuri de la dragare , altele decât cele specificate la 17 05 05	17 05 06
Minerale (ex. nisip și pietre)	19 12 09
Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12

Se vor accepta deșeuri din construcții și demolări sortate ceea ce înseamnă deșeuri din construcții și demolări cu conținut cât mai mic posibil de alte tipuri de materiale (metale, plastic, pământ, materiale organice, lemn, cauciuc etc.). Originea deșeurilor trebuie să fie cunoscută.

Nu se vor accepta deșeuri din construcții și demolări contaminate cu substanțe organice sau anorganice periculoase .Nu se vor accepta deșeuri din construcții și demolări tratate, acoperite sau vopsite cu materiale conținând substanțe periculoase.

Amplasamentul proiectului va fi împrejmuit cu plasă din sârmă după finalizarea sistematizării .

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Pentru a realiza sistematizarea terenului se vor respecta următoarele etape:

- Recepția calitativă a materialului inert și/sau a deșeurilor inerte achiziționate;
- Verificarea actelor însoțitoare ale transporturilor ;

-
- Refuzul primirii materialelor și deșeurilor care conțin deșeuri reciclabile sau alte deșeuri decât cele inerte;
 - Supravegherea descărcării materialului inert și/sau a deșeurilor inerte achiziționate;
 - Amplasarea materialelor/deșeurilor pe terenul ce se dorește a fi amenajat (operațiuni specifice de descarcare);
 - Nivelarea terenului și tasarea materialelor/deșeurilor .

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Pentru realizarea lucrărilor sunt necesare următoarele materii prime:

- Materiale și deșeuri inerte de umplutura
 - Carburanți
 - Apă pentru umectare în cazul utilizării unor materiale/deșeuri pulverulente
- Utilajele ce vor fi puse la dispoziție pentru realizarea lucrărilor sunt:
- Buldozer/compactator;
 - Basculante;

-racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apă: Pe parcursul perioadei de execuție a lucrărilor, asigurarea necesarului de apă potabilă pentru personalul lucrător, se va realiza prin furnizarea acesteia în recipiente portabili adecvate (bidoane de apă potabilă).

Asigurarea apei tehnologice: Pentru desfășurarea lucrărilor umectare se va aproviziona apă cu cisterna.

Alimentarea cu energie electrică: nu este cazul.

Alimentarea cu gaze naturale: nu este cazul.

Asigurarea agentului termic : nu este cazul.

-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Proiectul în sine propus spre realizare constă în lucrări de reafacere a unui amplasament denivelat și impropriu oricărei activități.

-căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul pe amplasament se va realiza din drumul de exploatare existent pe latura de vest a amplasamentului. Nu se vor realiza cai noi de acces. Caile de acces existente vor fi întreținute corespunzător pe toată durata realizării lucrărilor.

-resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru realizarea proiectului sunt necesare următoarele resurse naturale:

- Sol vegetal – la finalizarea lucrărilor de rambleiere/sistematizare teren
- Apă pentru umectarea terenului în cazul utilizării materialelor/deșeurilor inerte pulverulente .

- metode folosite în construcție/demolare

Lucrările de sistematizare prin umplere și rambleiere se vor realiza prin transportul materialelor inerte/deșeurilor pe amplasament, nivelarea acestora cu buldozerul, tasarea cu buldozerul compactor.

- planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosirea ulterioară

Planul de execuție începe cu selectarea surselor de materiale /deșeuri inerte, închirierea contractelor, realizarea activităților de transport pe teren și realizarea sistematizării terenului. După finalizarea sistematizării se va așeza un strat de pământ vegetal.

-relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zona nu se prevăd alte proiecte ce pot afecta sau implica prezentul proiect.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Dintre alternativele luate în considerare , enumerăm:

- a) Nefectuarea niciunei intervenții asupra terenului, fapt care va conduce la depozitarea nelegală a deșeurilor de orice tip de către persoane neautorizate și transformarea amplasamentului într-o zonă insalubră;
- b) Realizarea proiectului de sistematizare , salubritatea zonei , împrejmuirea incintei și transformarea amplasamentului într-o zonă în care se pot implementa proiecte de natură industrială sau comercială.

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

Nu este cazul.

- *Alte autorizații cerute pentru proiect*

Conform Certificatului de Urbanism nr. 71 din 08.02.2024 și ca urmare a localizării amplasamentului în raport cu poziția sa față de rețelele edilitare din zona, ariile naturale protejate, habitatele de interes comunitar, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zona cu restricții de construire etc, proiectul nu necesită alte avize în afară de punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARRE

Nu sunt necesare lucrări de demolare anterior începerii execuției lucrărilor de sistematizare teren.

5. 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*

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, semnată la Espoo, în 1991, ratificată prin Legea nr. 22 din 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 de Guvern 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 se află în nicio zonă aparținând patrimoniului arheologic. De asemenea, conform prevederilor din Certificatul de urbanism, imobilul nu este

cuprins in Lista monumentelor istorice actualizata si nu se afla la mai putin de 100 m de vreun imobil inregistrat pe lista.

- **Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale, si alte informatii privind:**

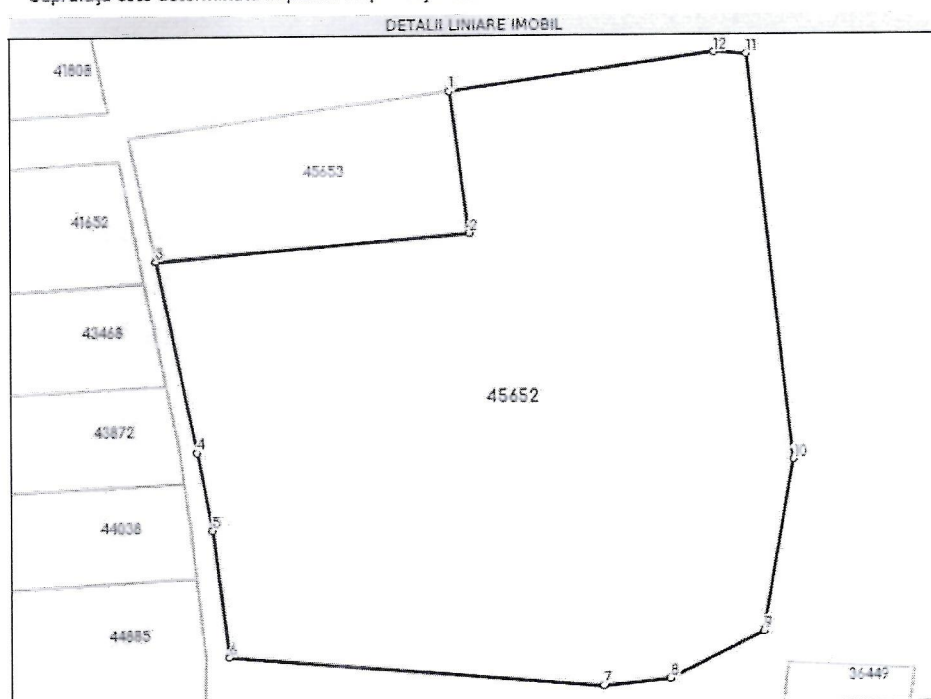
- *folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia*

Conform extrasului de carte funciara terenul are categoria de folosinta arabil.

Teren

Nr cadastral	Suprafata (mp)*	Observatii / Referinta
45652	7.595	LOT 1 TERENUL NU ESTE IMPREJMUIT

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr crt	Categorie folosinta	Intra vilan	Suprafata (mp)	Tarla	Parcela	Nr. topo	Observatii / Referinta
1	arabil	NU	7.595	27	453/3	-	

Certificatul de Urbanism nr.71/08.02.204 confirma datele de mai sus, respectiv regimul juridic al terenului, situarea in extravilanul localitatii, regimul economic – **folosinta actuala teren arabil.**

Destinația zonei: Conform Regulamentului Local de urbanism aferent PUG municipiul Tulcea, imobilul se află în zona TAG - terenuri agricole situate în extravilan.

-politici de zonare si de folosire a terenului si arealele sensibile

In vederea executiei lucrarilor proiectate se va tine cont de prevederile din Certificatul de urbanism.In zona invecinata nu sunt situri NATURA 2000 sau arii protejate.Nu sunt informatii referitoare la folosinta ulterioara.

- *Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala STEREO 70:*

Conform extrasului de carte funciară.

- *Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare*

Avand in vedere ca proiectul vizeaza refacerea amplasamenteului și aducerea la o formă utilizabilă pe viitor , analiza variantelor de amplasament nu este aplicabila.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

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

- **Protectia calitatii apelor:**

Lucrarile de rambleiere, umplere, sistematizare a amplasamentului nu au legatura cu apele și prin activitatea desfășurată nu sunt afectate ape de suprafață și ape subterane. Din activitatea proiectului nu rezultă ape uzate.

- **Protectia calitatii aerului:**

Activitatile si utilajele care vor executa lucrările de sistematizare genereaza emisii atmosferice reduse. Pentru reducerea poluarii sunt prevazute masuri de limitarea vitezei utilajelor si de oprirea motoarelor la stationarea acestora.

Valorile emisiilor de poluanți provenite din gazele de esapament nu pot fi evaluate în raport cu limitele maxime admise de Ord. 462/1993, deoarece constituie surse nedirijate.

Impactul produs asupra factorului de mediu aer, prin cantitățile de noxe provenite din arderea combustibililor lichizi (de la gazele de esapament ale mijloacelor de transport și utilajelor de terasamente care acționează în perimetru), respectiv a pulberilor în suspensie datorat lucrărilor de umpluturi, nivelare, tasare și a transportului auto pe drumul de acces, este potențial negativ, însă nu are efecte accentuate asupra echilibrului mediului, întrucât sursele sunt mobile, libere și nedirijate, iar valorile concentrațiilor lor în aerul atmosferic nu vor fi mari datorită dispersiei.

În vederea protecției calității aerului se vor respecta următoarele măsuri:

- stropirea zilnică în perioadele secetoase a drumului și zonei amplasamentului care constituie potențiale surse de praf;
- evitarea activităților de încărcare – descărcare a autobasculantelor cu materiale generatoare de praf (materiale/deșeuri pulverulente), în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;
- realizarea de inspecții tehnice periodice ale autovehiculelor;
- adoptarea de măsuri tehnico – organizatorice pentru reducerea la maxim a poluării atmosferei, prin întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea pieselor cu deficiențe majore;
- oprirea motorului autovehiculelor și utilajelor pe perioada de staționare;
- asigurarea funcționării motoarelor vehiculelor la parametrii normali, exploatarea rațională a acestora (evitarea exceselor de viteză și încărcătură) și respectarea metodologiei de execuție a lucrărilor, astfel încât nivelul gazelor de esapament produse să nu afecteze calitatea aerului atmosferic.

- Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Pe perioada execuției lucrărilor proiectate se vor genera zgomote și vibrații datorate funcționării utilajelor. Zgomotul generat de vehiculele și utilajele folosite în proiect se manifestă intermitent, respectiv pe durata activității care îl generează. Pentru reducerea poluării și zgomotelor produse sunt prevăzute măsuri de limitarea vitezei utilajelor și de oprire a motoarelor la staționarea acestora.

Ținând cont că se vor respecta toate măsurile de limitare a expunerii la zgomote și vibrații și că expunerea se va realiza doar pe perioada derulării lucrărilor de execuție, se consideră că impactul asupra populației va fi în limite

acceptabile care sa nu le puna in pericol sanatatea. De asemenea, prin folosirea unui utilaj compactor fara vibratii se diminueaza mult expunerea la vibratii.

- **Protectia impotriva radiatiilor**

Pe amplasament nu se vor utiliza echipamente care contin surse radioactive si/sau care impun un regim special de protectie impotriva radiatiilor.

- **Protectia solului si subsolului**

Activitatea propusa pe amplasament a fost proiectata pentru refacerea amplasamentului, parcurgerea etapelor principale detaliate mai sus la capitolul de descriere a procesului tehnologic. Aportul de materiale inerte și deșeuri inerte fără conținut de alte deșeuri sau substanțe periculoase, nu va conduce la contaminarea solului și subsolului. Prin sistematizarea terenului se va realiza o zonă care va fi îmbogățită în final cu sol vegetal.

Folosirea unor deșeuri inerte la lucrări de reamenajare/restaurare, umplerenu întră sub incidența OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

- **Protectia ecosistemeleor terestre si acvatic**

Ecosistemul local este saracit si antropizat. Prin prisma lucrarilor de rambleiere și sistematizare a terenului, se va putea crea un nou ecosistem local prin dezvoltarea vegetatiei ierboase autohtone pe amplasamentul analizat.

- **Protectia asezarilor umane si a altor obective de interes public**

Terenul este situat în extravilanul municipiului Tulcea și nu este în proximitatea unor locuințe. În zonă se desfășoară activități comerciale și agricultură.

- **Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

Proiectul este destinat valorificării materiale a unor deșeuri inerte și nepericuloase pentru care nu există o metodă de valorificare viabilă. Conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, prin valorificare materială se înțelege orice operațiune de valorificare, alta decât valorificarea energetică, și prelucrarea în materiale care urmează să fie folosite drept combustibil sau alte modalități de producere a energiei. Aceasta cuprinde, printre altele, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și rambleierea.

Proiectul vine în sprijinul persoanelor fizice și juridice pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, de a gestiona deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări.

Prin implementarea proiectului nu se vor produce alte tipuri de deșeuri.

- Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Pe amplasament nu se produc și nu se utilizează substanțe și amestecuri de substanțe periculoase .

În situația în care pe amplasament sunt aduse odată cu deșeurile inerte substanțe/deșeuri periculoase , transportul va fi refuzat și returnat furnizorului .

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

Solul fertil utilizat la etapa finală a proiectului , ca resursa naturală a mediului, va fi achiziționat dintr-o sursă externă.

Apa utilizată în proiectul propus, ca resursa naturală a mediului, este reprezentată de apa necesară stropirii drumului de acces sau a amplasamentului în cazul utilizării unor materiale/deșeuri pulverulente.

7. 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);

- *Evaluarea impactului asupra factorului de mediu AER*

Redăm prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător în ceea ce privește concentrațiile maxim admisibile (imisii):

- valori limită (VL) pentru protecția sănătății umane¹ la poluanții: SO₂, NO₂, CO, PM₁₀², PM_{2,5}³ și Pb din PM₁₀;

Indicator de poluare	de	Perioada de mediere	de	Valoarea limită de emisie	de	Marja de toleranță
Dioxid de sulf		O oră		350 μg/m ³ , a nu se depăși de mai mult de 24 ori într-un an calendaristic		(150 μg/m ³) 43 %
		24 ore		125 μg/m ³ , a nu se depăși de mai mult de 3 ori într-un an calendaristic		Nu
Dioxid de azot		O oră		200 μg/m ³ , a nu se depăși de mai mult de 18 ori într-un an calendaristic		(100 μg/m ³) 50 % în 2002, redusă la 1 ianuarie 2005 și apoi din 12 în 12 luni cu procente anuale egale, pentru a atinge 0% la 1 ianuarie 2010
		An calendaristic		40 μg/m ³		(20 μg/m ³) 50 % în 2002, redusă la 1 ianuarie 2005 și apoi din 12 în 12 luni cu procente anuale egale, pentru a atinge 0% la 1 ianuarie 2010
Benzen		An calendaristic		5 μg/m ³		(5 μg/m ³) 100 % la 1 ianuarie 2004, redusă la 1 ianuarie 2007 și apoi o dată la 12 luni cu 1 μg/m ³ , pentru a atinge 0% la 1 ianuarie 2010
Monoxid de carbon		Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore ¹⁾		10 mg/m ³		60 %
Plumb		An calendaristic		0,5 μg/m ³		100 %

¹valoare-limită (VL) - nivelul stabilit pe baza cunoștințelor științifice, în scopul evitării și prevenirii producerii unor evenimente dăunătoare și reducerii efectelor acestora asupra sănătății umane și a mediului ca întreg, care se atinge într-o perioadă dată și care nu trebuie depășit odată ce a fost atins.

²PM₁₀ - pulberi în suspensie cu diametrul aerodinamic de 10 μm, care trec printr-un orificiu de selectare după dimensiune, cu un randament de separare de 50%;

⁴PM_{2,5} - pulberi în suspensie cu diametrul aerodinamic de 2,5 μm care trec printr-un orificiu de selectare după dimensiune, cu un randament de separare de 50%;

PM ₁₀	O zi	50 µg/m ³ , a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic	50 %
	An calendaristic	40 µg/m ³	20 %

- niveluri critice pentru protecția vegetației⁵ la SO₂ și NO_x,

Indicator de poluare	Perioadă de mediere	Nivel critic	Marja de toleranță
Dioxid de sulf	An calendaristic și iarnă (1 octombrie - 31 martie)	20 µg/m ³	Nu
Oxizi de azot	An calendaristic	30 µg/m ³ NO _x	Nu

5 nivel critic - nivelul stabilit pe baza cunoștințelor științifice, care dacă este depășit se pot produce efecte adverse directe asupra anumitor receptori, cum ar fi copaci, plante sau ecosisteme naturale, dar nu și asupra oamenilor;

- praguri de alertă (PA) la SO₂ și NO₂.

Poluant	Prag de alertă
Dioxid de sulf	500 µg/m ³
Dioxid de azot	400 µg/m ³

Depășirea pragului de alertă trebuie înregistrată timp de 3 ore consecutiv, în puncte reprezentative pentru calitatea aerului pentru o suprafață de cel puțin 100 km² sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare, oricare dintre acestea este mai mică.

Având în vedere că pe amplasament se vor utiliza utilaje care sunt verificate tehnic din punct de vedere al emisiilor de noxe, iar operațiunile de rambleiere/sistematizare nu sunt recunoscute ca surse de poluare cu dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, benzen și plumb, apreciem că impactul asupra mediului, dacă ne referim la poluanții menționați este **nesemnificativ**.

În ceea ce privește poluantul **pulberi**, lucrările propuse pot genera o creștere a nivelului acestuia în atmosferă. Însă, pulberile generate nu sunt respirabile, întrucât particulele degajate în momentul descărcării pe amplasament au o greutate specifică mare și datorită forței gravitaționale, cad pe amplasament, nu sunt antrenate de vânt și nu se regăsesc în suspensie în atmosferă.

Mai mult, având în vedere pulverizarea apei în momentul realizării lucrărilor, va reduce la minimum emisiile de pulberi.

Prin măsurile luate, impactul asupra mediului generat de implementarea proiectului va fi nesemnificativ, redus în timp și spațiu. Acesta se va resimți numai în incinta amplasamentului. Reamintim că amplasamentul este situat într-o zonă la o distanță apreciabilă față de zonele rezidențiale.

Evaluarea impactului asupra factorului de mediu APĂ

Orașul Tulcea este încadrat de ape, care formează un inel în jurul său, întrerupt numai în partea sa sudică. Astfel, la nord se află cotul Tulcea al Dunării, la est lacul Zăghen, iar la vest bălțile Somovei.

Proiectul propus care se referă la sistematizarea unui teren cu o configurație abruptă. Se utilizează pulverizarea de apă ca măsură de protecție a factorului de mediu AER. Apa se dispersează sub formă de particule fine și se înglobează în materialul / deurile inerte care se utilizează pentru sistematizare. Nu se evacuează ape uzate nici pe amplasament și în rețeaua de canalizare a orașului Tulcea.

Evaluarea impactului asupra factorului de mediu SOL și SUBSOL

Prin proiectul de sistematizare a amplasamentului se va produce un impact pozitiv asupra solului deoarece în prezent suprafața de teren nu poate fi utilizată datorită conformației terenului.

Evaluarea impactului asupra populației și asupra sănătății umane

Amplasamentul proiectului este localizat în extravilan, la distanță mai mare de 500 m față de cea mai apropiată locuință. Poluarea fizică asociată proiectului poate fi determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de rambleiere, dar având în vedere distanța acest impact va fi ne semnificativ. Analiza proiectului propus nu a dus la identificarea unor surse potențiale de poluanți biologici.

În cadrul activităților desfășurate la execuția proiectului, nu se vor utiliza sau vehicula substanțe radioactive. Se estimează că intensitatea zgomotului și a vibrațiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fără lucrări.

Evaluarea impactului asupra biodiversității

Pentru a se putea evalua impactul asupra speciilor de floră și faună, precum și impactul asupra habitatelor, a fost realizată o analiză asupra potențialelor forme de impact posibil să fie generate asupra acestora, în timpul lucrărilor. Amplasamentul nu este situat în arii protejate și nici în vecinătatea acestora. În acest sens, concluzionăm că implementarea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra ariilor protejate situate la distanțe de peste 2 km față de proiect.

Evaluarea impactului asupra peisajului și mediului vizual

România este al treilea stat care a ratificat prin Legea nr. 451 din 8.07.2002 Convenția Europeană a Peisajului. În înțelesul Convenției, peisajul și diversitatea formelor sale sunt rezultatul acțiunii combinate a următorilor factori:

- factorii naturali (topografie, geologie, geomorfologie și climă) a căror acțiune la scara geologică precum și la scara recentă reprezintă „amprenta” sau altfel spus principalii factori de modelare a peisajului;
- factorii antropici (tipul și modul de răspândire a localităților rurale, activitățile preponderente desfășurate în interiorul și în vecinătatea așezărilor, infrastructura existentă) care contribuie direct, în mai mică sau mai mare măsură la modelarea peisajului natural.

Amplasamentul analizat este situat integral într-o zonă cu peisaj preponderent agricol și comercial/industrial.

În prezent, amplasamentul proiectului are aspectul unui teren neregulat cu posibile depozități necontrolate de deșeuri, dominat de vegetație ruderală cu importanță redusă. Prin implementarea proiectului impactul asupra peisajului va fi unul pozitiv, terenul va fi sistematizat și pregătit pentru folosințe viitoare.

Impactul produs asupra peisajului va avea un efect pozitiv local, la nivelul amplasamentului și a zonelor învecinate.

Evaluarea impactului asupra mediului social și economic

Amplasamentul propus este localizat în extravilanul orașului Tulcea, la mai mult de 500 m est față de cea mai apropiată locuință din localitatea Tulcea. Din punct de vedere al impactului asupra condițiilor de locuire, zgomotul, vibrațiile și emisiile atmosferice nu sunt în măsură să modifice condițiile actuale la nivelul zonelor locuite.

Evaluarea impactului asupra componentelor mediului

Impactul posibil a fi produs de lucrările propuse asupra factorilor de mediu a fost evaluat din punct de vedere al tipului de impact, al extinderii în timp și spațiu, posibilității de diminuare și monitorizării, așa cum este prezentat în tabelul de mai jos. Clasificarea elementelor de evaluare este următoarea:

- Tipul impactului – direct și indirect;
- Reversibilitatea impactului – impact momentan și reversibil (M),;
- Extindere temporală – în timpul lucrărilor;
- Extindere spațială –local;
- Posibilitate de diminuare – totală;
- Posibilitate de monitorizare – totală .

7.2 Extinderea, magnitudinea și complexitatea impactului

Se apreciază ca impactul potențial datorat perioadei de execuție a lucrărilor, în condiții de funcționare corespunzătoare a utilajelor, este redus și se va

manifesta doar la nivel local, in aria aferenta incintei amplasamentului. Efectele asupra mediului sunt de scurta durata, nefiind cumulative.

7.3 Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Se apreciaza ca activitatile propuse pe amplasament au un impact redus asupra mediului, depasirea standardelor de calitate a mediului fiind putin probabila, doar in situatii accidentale de scurta durata, cu fecventa redusa si cu impact reversibil.

7.4 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Ca masura generica de prevenire a impactului asupra mediului datorat activitatilor propuse pentru scopul proiectului se mentioneaza aplicarea masurilor de prevenire a producerii accidentale a unor efecte adverse asupra mediului. In acest sens, pentru reducerea impactului alimentarea si intretinerea utilajelor se va face doar in spatii special amenajate si de catre personal calificat. În vederea reducerii impactului asupra aerului si a nivelului de zgomot si vibratii se vor respecta următoarele măsuri:

- stropirea zilnică în perioadele secetoase a drumului și a zonei care constituie potențiale surse de praf;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice;
- evitarea activităților de descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf, în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;
- funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor și a zgomotului;
- utilizarea de cilindru compactor fara vibratii.

7.5 Natura transfrontieră a impactului

Activitatile propuse pe amplasament nu au impact in context transfrontier.

6 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Indicatorii de monitorizare propuși pentru proiectul analizat în perioada de execuție sunt:

Factorul de mediu	Indicator	Frecvență	Responsabilitate
Aer	Funcționarea utilajelor și autovehiculelor de transport deșeuri	Zilnic, monitorizare vizuală	Titular proiect
Sol	Realizarea lucrărilor de nivelare imediat ce	Zilnic	Titular proiect

	materialele/deșeurile inerte au ajuns pe amplasament		
Deșeuri	Cantitatea și calitatea deșeurilor inerte aduse pe amplasament	Zilnic, monitorizare vizuală documente de însoțire și calitate	Titular proiect

După implementarea proiectului care se referă la sistematizarea terenului , terenul înierbat natural necesită monitorizare doar din prisma evitării formării unor depozități necontrolate de deșeuri..

7 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE: JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE CU MENTIONAREA PLANULUI/ PROGRAMULUI/ STRATEGIEI/ DOCUMENTULUI DE PROGRAMARE/ PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT

Strategia de dezvoltare a municipiului Tulcea pentru perioada 2021 – 2030
Aparținând teritorial zonei numite “Delta Dunării”, municipiul Tulcea trebuie să țină cont, în definirea priorităților proprii de dezvoltare și de obiectivele stabilite în „Planul de amenajare a teritoriului zonal “Delta Dunării”. Acest document, conceput ca instrument de planificare ce servește interesele mai multor organizații (consilii locale), definește principalele opțiuni pentru o mai bună organizare a zonei, în raport cu principiile unei dezvoltări spațiale durabile și coerente, având în vedere:

- utilizarea solului eficientă și adaptată necesităților economiei zonei, care să determine o întrebuințare superioară a resurselor naturale și o protecție mai eficientă a mediului;
- revitalizarea economică a zonei prin eficientizarea, diversificarea și creșterea productivității activităților industriale, atragerea de capital intern și extern necesar inițierii unei dezvoltări durabile pe termen mediu și lung.

Proiectul răspunde acestor cerințe din Strategia de dezvoltare a municipiului Tulcea, prin faptul că după implementarea proiectului se propune redarea în circuitul economic și utilizarea eficientă a terenului .

Directiva cadru – deșeuri

Directiva Cadru privind deșeurile a fost transpusă în legislația României prin OUG nr. . 92/2021. Implementarea proiectului se constituie în operațiuni

de valorificare materială a deșeurilor , prin activități de rambleiere și sistematizare a unui teren utilizând deșeuri inerte și nepericuloase ca material de umplură.

11. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pentru implementarea proiectului nu este nevoie de o organizare de șantier în adevăratul sens. Pe amplasament se va instala o bariera pe interzicerea accesului persoanelor neautorizate .

10.2 Localizarea organizării de șantier

Nu este cazul.

10.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul

10.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuare și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu este cazul

10.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Ținând cont de tipul lucrărilor, de materialele și utilajele folosite, de respectarea graficului de lucru și de instruirea personalului în caz de poluare accidentală sau accident de muncă se consideră că aceasta nu va avea un impact negativ asupra mediului și, prin urmare, nu trebuie întreprinse măsuri speciale de protecție și prevenire.

11. 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

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

La finalizarea proiectului, titularul va asigura acoperirea terenului cu un strat de pământ vegetal care va fi înierbat natural și întreținut până la găsirea unei utilizări viitoare.

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

Titularul va executa lucrarile și va gestiona amplasamentul astfel încât să se prevină orice scăpare de material poluant care poate fi antrenat odată cu materialele de umplură. În cazul producerii unor astfel de incidente, transporturile vor fi returnate furnizorilor. În cazul unei poluări accidentale produse datorită funcționării utilajelor, a solului va fi raportată autoritatilor competente și va fi rezolvată conform procedurii de intervenție în caz de incident.

11.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

NU ESTE CAZUL

12. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Plan de incadrare în zona

13. 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

Proiectul **nu** intrasub incidența art.28 din *Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare*, deoarece în urma parcurgerii metodologiei de identificare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC) potențial afectate de proiect și a măsurilor restrictive (Anexa 6A din Ordinul MMAP nr. 1682/2023), s-au concluzionat următoarele:

- ✓ nu s-au identificat ANPIC intersectate de proiect;
- ✓ nu s-au identificat ANPIC învecinate aflate în zona de influență a proiectului;
- ✓ nu s-au identificat ANPIC în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona proiectului;
- ✓ nu există ANPIC a căror conectivitate sau continuitate ecologică poate fi afectată de implementarea proiectului;

-
- ✓ proiectul nu este amplasat în zone cu restricții stabilite prin planul de management sau printr-un act normativ din domeniul ariilor naturale protejate/biodiversitate, care să conducă la respingerea acestuia.

14. 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:

- proiectul propus nu **intră** sub incidența prevederilor art.48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

15.1 CARACTERISTICILE PROIECTULUI

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul vizează sistematizarea unui teren cu amplasamentul denivelat pentru aducerea acestuia la cota de nivel a drumului de exploatare adiacent parcelei. Operațiunea de umplere și rambleiere a terenului se va realiza prin aport de materiale inerte și deșeuri inerte.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/ sau aprobate

Proiectul nu are legătură directă cu alte proiecte existente sau aprobate.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și biodiversității

Pentru realizarea proiectului sunt necesare următoarele resurse naturale:

- Terenul;
- Pământ vegetal
- Apă pentru stropire

Proiectul nu prevede utilizarea unor terenuri sensibile din interiorul unor zone protejate și de asemenea nu prevede defrisări.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Principalele tipuri de deseuri gestionate precum cantitatile estimative generate în etapa de executie au fost detaliate în sectiunile anterioare ale prezentului Memoriu de prezentare.

e) Poluarea si alte efecte negative

Majoritatea efectelor se vor manifesta în perioada realizarii executiei lucrarilor, dar vor fitemporare si reversibile. În aceasta perioada vor fi emisii de noxe si zgomot de la utilaje simijloace de transport.

f) Riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice

În situatia actuală, în care terenul analizateste supus unor depozitari necontrolate de deseuri, reprezintă el însuși un factor de risc pentru mediul natural și antropic al zonei.

Realizarea proiectului va contribui la îmbunătățirea stării de calitate a factorilor de mediu sol/subsol, conducând astfel la scăderea unor riscuri de mediu.

Nu se generează în cadrul implementării acestui proiect, gaze cu efect de seră, care ar contribui la fenomenul schimbărilor climatice.

Evenimentele meteorologice si hidrologice extreme, cum ar fi valurile de caldura, seceta si inundatiile devin tot mai frecvente sau mai intense. Necesitatea adaptării proiectului la impacturile reziduale privind schimbările climatice, în acest proiect s-au identificat câteva aspecte care pot fi privite ca măsuri luate pentru adaptarea proiectului la schimbările climatice: Promovarea adoptării sistemelor de preventie si interventie rapida, eficienta, în cazul unor fenomene meteorologice extreme, întocmirea planurilor de adaptare la schimbarile climatice, incluzând stabilirea prioritatilor în baza evaluarii riscurilor.

g) Riscurile pentru sanatatea umana

Principalul aspect ce poate fi luat în considerare în cazul riscurilor pentru sanatatea umana este zgomotul ce va fi produs de autovehiculele utilizate pe o perioadă temporară, pe timpul execuției lucrărilor în zonele implementare a proiectului.

AMPLASAREA PROIECTULUI

a) Utilizarea actuala si aprobata a terenurilor

Proiectul va fi realizat pe teritoriul administrativ al municipiului Tulcea, în extravilanul localității pe un teren în suprafață de 7595 mp cu categoria de folosință arabil.

b) Bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia

O parte din resursele naturale necesare pentru implementarea proiectului vor fi preluate de la operatori economici autorizati, care detin acte de reglementare și în care sunt stabilite conditii si masuri în ce priveste exploatarea resurselor naturale. Nu se vor folosi materiale din ariile naturale protejate.

c) Capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordându-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

Proiectul nu se desfășoară pe areale ale unor zone umede și nu traversează corpuri de apă desuprafață.

2. Zone costiere și mediul marin

Proiectul se desfășoară în extravilanul localității Tulcea, într-o zonă cu sensibilitate scăzută, zonă mai puțin sensibilă. Nu se află în imediata vecinătate cu zonă costieră sau mediu marin.

3. Zonele montane și forestiere

Nu este cazul.

4. Arii naturale protejate de interes national, comunitar, international

Proiectul nu intersectează arii naturale protejate .

5. Zone clasificate sau protejate conform legislatiei în vigoare situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie

instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica

Nu este cazul.

6.Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau în care se considera ca exista astfel de cazuri

Nu este cazul.

7.Zonele cu o densitate mare a populatiei

În partea nordică a proiectului se află zonă rezidențială din cadrul Municipiului Tulcea.

8.Peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Nu este cazul.

15.3 TIPURI SI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL

a)Importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata

În cazul majoritatii formelor de impact asociate proiectului, efectele pot aparea pâna la distanta de 100 m fata de limitele proiectului. Nu s-au identificat impacturi negative cu extinderea spatiala a acestuia.

b) Natura impactului

Lucrările de sistematizare a amplasamentului vor aduce un **impact pozitiv asupra mediului**, inclusiv asupra vecinătăților.

c)Natura transfrontaliera a impactului

Proiectul nu este amplasat în apropierea zonelor de graniță si ca atare nu este în masura să genereze un impact de natura transfrontaliera.

d) Intensitatea si complexitatea impactului

Lucrările pe amplasament vor aduce numai un **impact pozitiv** asupra mediului natural si antropic al zonei .

e) Probabilitatea impactului

Foarte probabil lucrările vor aduce numai un **impact pozitiv** asupra mediului natural si antropic al zonei.

f) Debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului

Durata de manifestare a impacturilor specifice etapei de executie lucrări de remedier nu va depasi durata de executie de 36 de luni necesara finalizarii lucrărilor.

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate

Nu este cazul.

h) Posibilitatea de reducere efectiva a impactului

Prin implementarea lucrarilor de decontaminare/remediere se estimeaza că amplasamentul sistematizat nu va mai prezenta riscuri pentru mediul inconjurator si populatie.

Intocmit,

Semnătura și ștampila titularului,

