



ISPE PROIECTARE SI CONSULTANTA S.A.

Cod de înregistrare fiscală: RO40284726
B-dul. Lacul Tei, nr.1-3, CP. 30-33, București 020371, România
Tel: 037 282 1076, fax: 021 210 2334
e-mail: office@ispe.ro, www.ispe.ro

Obiectiv: **SMID Mehedinți**

Beneficiar/client: **Unitatea Administrativ Teritoriala Judet Mehedinti**

Comandă/contract/poziție: **27396/13842/8983/2022/1.3**

Denumire contract: **Servicii de consultanta si asistenta tehnica pentru elaborarea Aplicatiei de finantare inclusiv documentele suport pentru proiectul "Extindere si consolidare Sistem de Management Integrat Deseuri Solide in judetul Mehedinti in perioada 2020-2023"**

Denumire lucrare: **Documentatie procedura de evaluare a impactului asupra mediului**

Denumire document: **Memoriu de prezentare pentru Stația de compostare a deșeurilor verzi Vânju Mare**

Cod document: **8983/2022-1.3-S0121906-N0**

Cod ST: **8983/2022-1.3-S0121209-N0**



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 9105078138



Obiectiv: **Activitatea 1- Elaborarea Studiului de Fezabilitate si a documentelor suport**

Beneficiar/client: **Unitatea Administrativ Teritoriala Judet Mehedinti**

Comandă/contract: **27396 / 13842/8983/2022** Poziție: **1.3**

Fază de proiectare: **SF**

Denumire contract: **Servicii de consultanta si asistenta tehnica pentru elaborarea Aplicatiei de finantare inclusiv documentele suport pentru proiectul "Extindere si consolidare Sistem de Management Integrat Deseuri Solide in judetul Mehedinti in perioada 2020-2023"**

Denumire lucrare: **Documentatie procedura de evaluare a impactului asupra mediului**

2023

DIRECTOR:

ing. Burnete Daniela Cristina



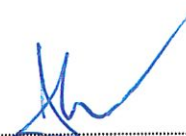
Manager Proiect:

ing. Chendrea Mihai



Coordonator tehnic:

ing. Sacuiu Teodor Sebastian



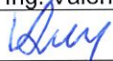


Denumire document: **Memoriu de prezentare pentru Stația de compostare a deșeurilor verzi Vânju Mare**

Beneficiar: **Consiliul Județean Mehedinți**

Elaborator : **ISPE PROIECTARE SI CONSULTANTA SA**

Data elaborării: **2023**

Specialitate (cod - denumire)	Capitol	Responsabilitate - Nume / Semnătură		
		Întocmit	Verificat	Aprobat
Mediu+ Gestionare deseuri	+	Dr. Ing. Luminita Atudorei	CS III Cristina Musat	Dr. Ing. Valentin Rusu
				

Evidența modificărilor documentului:

Rev.	Nr.	Cod fișă de modificare	Data	Rev.	Nr.	Cod fișă de modificare	Data

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	3
II. TITULAR	3
II.1 Nume:	3
II.2 Adresa poștală	3
II.3 Date de contact	3
II.4 Persoană de contact titular	4
II.5 Elaboratorul documentației	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	5
III.1. Rezumatul proiectului	5
III.2. Justificarea necesității proiectului	6
III.3. Valoarea investiției	8
III.4. Perioada de implementare propusă	8
III.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar.	8
III.6 Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, structuri, materiale de construcție, etc.)	9
III.6.1 Profilul și capacitățile de producție	10
III.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice	10
III.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărime, capacitate	13
III.6.4 Materiile prime, energie și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	19
III.6.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă	19
III.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executarea investiției	20
III.6.7. Căi noi de acces sau refacerea celor existente	20
III.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	20
III.6.9. Metode folosite în construcție	20
III.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	21
III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	21
III.6.12. Alternative luate în considerare	21
III.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	21
III.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect	21
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	23
IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, refacere și folosire ulterioară a terenului	23
IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	23
IV.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz	23
IV.4 Metode folosite în demolare	23
IV.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	23
IV.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (exemplu, eliminarea deșeurilor)	23
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	24
V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră	24
V.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	24
V.3 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului atât naturale, cât și artificiale și alte informații	24
V.3.1. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasament, cât și pe zone adiacente ale acestuia	25
V.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului	25
V.3.3. Arealele sensibile	25
V.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970	26

V.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	27
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	28
VI. A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	28
VI.A.1. Protecția calității apelor	28
VI.A.2. Protecția aerului.....	29
VI.A.3. Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor.....	30
VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor	31
VI.A.5. Protecția solului și subsolului.....	31
VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	32
VI.A.7. Protecția așezărilor umane	32
VI.A.8. Gestiunea deșeurilor.....	33
VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	35
VI. B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solurilor, a terenurilor, a apei și a biodiversității	36
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT	37
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	45
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME /STRATEGII /DOCUMENTE	46
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	51
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI	53
XII. ANEXE	53
XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE ÎN ETAPA DE EVALUARE INIȚIALĂ AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARĂRII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATĂ, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE	53
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE	53

Anexe/ Piese desenate

Anexa A - Decizia APM Mehedinti nr.166/02.08.2023.....	1 pag
Anexa B - Certificat urbanism.....	1 pag
Anexa C – Certificat de inregistrare MMAP pentru elaborare studii de mediu	1 pag

Nr. crt.	Denumire	Nr. plansa	Scara
1	Plan de încadrare în zona Vânju Mare	8983/2022-1.4-D0104015-NO	1:1000
2	Plan de situație Vânju Mare	8983/2022-1.4-D0104014-NO	1:500

Prezentul **Memoriu de prezentare** s-a întocmit cu respectarea conținutului cadru prevăzut în *Anexa nr. 5 E* la procedura, din *Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* conform Anexa 2: punctul 10 a) *Proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale*; punctul 13.a) *Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului*, precum și conform cerințelor din Anexa 3A, respectiv anexa 6C din *Ghidul metodologic, privind evaluarea adecvată*, anexă la OM nr. 1682/2023 și se referă la lucrările necesare realizării **Stației de compostare a deșeurilor verzi - Vânju Mare**, parte integrantă a proiectului *“Extindere și consolidare Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Mehedinți”*.

Proiectul nu se încadrează în Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, la art. 48, și 54.

Cuprinsul cerut prin anexa 5 E la procedură a fost adaptat la particularitățile specifice proiectului.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Servicii de consultanță și asistență tehnică pentru elaborarea Aplicației de Finanțare, inclusiv a documentelor suport pentru proiectul *“Extindere și consolidare Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Mehedinți”*

II. TITULAR

II.1 Nume:

Consiliul Județean Mehedinți

Cod fiscal 4337344

Cont nr. RO86TREZ4615039XXX000191 deschis la Trezoreria Drobeta-Turnu Severin

II.2 Adresa poștală

Calea Traian nr. 89, Drobeta-Turnu Severin, Jud. Mehedinți, cod poștal 220134

II.3 Date de contact

Secretariat Președinte: tel.: 0372/52.11.02; fax: 0372/52.11.12

Secretariat Vicepreședinte: tel./fax: 0372/52.11.05; 0372/52.11.07

e-mail: cjmehedinti@cjmehedinti.ro

Adresă web: <https://www.cjmehedinti.ro>

Birou relații cu publicul: tel. 0372/52.11.17

e-mail: informatiipublice551@cjmehedinti.ro

II.4 Persoană de contact titular

Responsabil contract: Filip Lucian - filip_lucian68@yahoo.com>

II.5 Elaboratorul documentației

ISPE PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ S.A. cu sediul în București, B-dul Lacul Tei, nr. 1-3, Sector 2, cod poștal 020371, tel. 0372.821.076, fax. 021.210.2334, e-mail: office@ispe.ro, număr de înmatriculare J40/17658/11.12.2018, cod înregistrare fiscală RO40284726, COD IBAN: RO89TREZ7005069XXX013501 deschis la Activitatea de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București.

Numele persoanei de contact: Dr. ing. Valentin Rusu

ISPE PC S.A. este înscrisă în *Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu* cu Certificatul de înregistrare, seria RGX, nr. 355/24.08.2022 (anexa B).

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1. Rezumatul proiectului

Lucrările prevăzute au ca obiectiv **realizarea Stației de compostare a deșeurilor verzi - Vânju Mare**, și includ:

- zona de **RECEPȚIE**
- Zona de **COMPOSTARE**
- Zona de **RAFINARE**
- Zona de **DEPOZITARE** a compostului final

Stația de compostare a deșeurilor verzi - Vânju Mare, care urmează a fi realizată, face parte din Stația de transfer Vânju Mare. Astfel, se urmărește creșterea cantității de deșeuri reciclate/valorificate în paralel cu reducerea deșeurilor ce necesită o depozitare finală. Totodată se dorește și maximizarea duratei de funcționare a depozitului existent.

Conform situației existente pe amplasamentul de la Vânju Mare, ce ocupă o suprafață totală de cca. 23.049,00 mp (cca. 11.130,00 mp în intravilan și cca. 11.919,00 mp în extravilan) sunt construite următoarele obiective:

- ✓ **Stație de transfer** - în intravilanul localității Vânju Mare (pe cei cca. 11.130,00 mp)
- ✓ **Depozit de deșeuri** neconform, închis și ecologizat prin intermediul POS Mediu (2007-2013) - în extravilanul localității Vânju Mare (pe cca. 5.700,00 mp).

Din suprafața ocupată de **Stația de transfer**, construcțiile ocupa cca. 130,33 mp, drumuri și platforme cca. 4.645,97 mp, iar spațiile verzi cca. 6.353,70 mp.

Stația de transfer a fost proiectată pentru o capacitate de 13.463,00 t/an și dispune de:

- zonă **RECEPȚIE** cu cântar tip pod basculă și cabină tip container pentru operatorul de cântărire și personalul de pază
- rampă **DESCĂRCARE** a autogunoierelor, formată din buncăre de descărcare, containere cu auto-presare (3 press-containere)
- platformă amplasare containere în care se depozitează temporar categoriile de deșeuri acceptate în stație

Stația de transfer Vânju Mare este în funcțiune de la 1 iulie 2021, dată la care Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor solide în județul Mehedinți (SMID Mehedinți) a devenit operațional.

Raportat la cantitățile de deșeuri verzi de la nivelul zonei 4 de colectare – Vânju Mare, cca. 300 t/an generate din zona urbană și cca. 700 t/an din zona rurală, instalația de compostare Deșeuri verzi va fi dimensionată pentru cca. 1.000 t/an.

Materialele adecvate pentru compostare sunt:

- deșeuri verzi (frunze, crengi de la curățarea arborilor etc.)
- rumeguș și resturi de lemn

- resturi vegetale din grădini și curți (flori, iarbă etc.)

Etapele de operare sunt:

a) intrare – cântărire – RECEPȚIE

Recepția (cca. 50 m²) este o zonă plană deschisă, unde conținutul de deșeuri verzi este descărcat din camioane. Înainte de tratare, aceste deșeuri pot fi sortate manual pentru separarea materialelor voluminoase sau nedorite.

Pentru dimensionarea zonei de recepție s-a luat în calcul o colectare a deșeurilor verzi din regiunile deservite de instalație de cca. 5 zile/săptămână (cca. 260 de zile/an). Depozitarea deșeurilor primite în zona de recepție a fost calculată pentru min. 5 zile.

b) tocare deșeuri verzi

Deșeurile verzi sunt introduse în tocătorul mobil cu ajutorul unui încărcător pe roți pentru mărunțire, astfel încât să poată fi descompuse. Acest proces are ca scop mărirea suprafeței active pentru microorganismele care vor „participa” la tratamentul aerob.

c) procesul de COMPOSTARE

Deșeurile verzi sunt așezate în 5 grămezi triunghiulare mici, cu dimensiuni variabile determinate de suprafețele disponibile limitate (aprox. Lxlh = 21,00x3,60x1,60 m). Aici vor rămâne pentru o perioadă de cel puțin 8 săptămâni, pentru descompunerea biologică. Rezultatele procesului de compostare indica o cantitate de cca 830 t/an de compost.

d) zona de RAFINARE

După aproximativ 3 luni, în urma procesului de compostare și de stabilizare a materialului, acesta este transferat cu un încărcător pe roți în zona de rafinare pentru a obține produsul final.

Rafinarea este destinată obținerii fertilizatorului final de sol din materialul organic incomplet compostat.

e) zona de DEPOZITARE

Pentru dimensionarea zonei de depozitare a compostului se presupune o producție zilnică de cca. 3,55 t/zi cu un timp de depozitare mai mare de 15 zile. Având în vedere greutatea specifică a compostului produs (cca. 0,5 t/m³), zona de depozitare trebuie să poată avea un volum de cca. 106,00 m³ (include un factor de siguranță de 90%).

III.2. Justificarea necesității proiectului

Obiectivul țintă îl reprezintă ”Extinderea și consolidarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Mehedinți” obiectiv pentru atingerea căruia este necesară obținerea de fonduri nerambusable pentru investițiile prioritare identificate în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Mehedinți 2019-2025, în vederea dezvoltării sistemului de management integrat al deșeurilor în conformitate cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deșeurilor (Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și Directivei Cadru a deșeurilor (2008/98/EC)).

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor reprezintă principalul instrument de planificare strategică care abordează toate aspectele legate de gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean.

Scopul Planului este acela de a stabili cadrul necesar implementării unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, cu impact redus asupra mediului și a sănătății umane. Planul județean de gestionare a deșeurilor (PJGD) în județul Mehedinți a fost aprobat prin HCJ nr. 9/ 28.01.2020.

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor pentru perioada planificată (2020 – 2025), relevante la nivelul județului Mehedinți, au fost stabilite pe baza obiectivelor și țăintelor prevăzute în Planul național de gestionare a deșeurilor (PNGD).

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Mehedinți a fost revizuit în deplină conformitate cu obiectivele și principiile PNGD 2014-2020 (aprobat prin HG 942/2017), ale Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor (SNGD) 2014-2020 aprobată prin HG nr. 870/2013, precum și cu legislația română și europeană aplicabilă în domeniu, în vigoare la data elaborării, inclusiv prevederile Pachetului de economie circulară.

Astfel, pentru fiecare categorie de deșeuri ce face obiectul PJGD, obiectivele privind gestionarea lor au fost prezentate distinct și fac referire la:

- prevenirea generării deșeurilor
- creșterea gradului de reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor municipale
- colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate)
- reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale
- interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat, ceea ce implică:
 - depozitarea deșeurilor numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare, fezabile din punct de vedere tehnic
 - creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale
 - reducerea cantităților de deșeuri depozitate
 - asigurarea capacității de depozitare, în depozite conforme, a întregii cantități de deșeuri ce nu pot fi valorificate
 - implementarea colectării separate a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase
 - încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor
- tratarea deșeurilor reziduale (care nu mai pot fi valorificate) în vederea minimizării impactului generat de depozitarea lor
- colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar
- asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale
- colectarea separată a deșeurilor textile de la populație
- creșterea ratei de colectare separată și valorificare a DEEE

- creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări
- gestionarea rațională și durabilă a deșeurilor.

Obiectivele tehnice prevăzute sunt completate de obiective instituționale, organizaționale și de obiective referitoare la modul de raportare. Pentru toate aceste obiectivele au fost prevăzute ținte, termene de îndeplinire și justificări referitoare la necesitatea lor.

Prin realizarea investiției la Vânju Mare se răspunde măsurilor privind gestionarea durabilă a deșeurilor ce trebuie implementate la nivel județean, contribuind totodată la:

- ✓ valorificarea materială crescută a produsului obținut (compost de înaltă calitate), din cantitatea de deșeuri intrate în procesul de tratare a deșeurilor verzi
- ✓ favorizarea punerii în practică a ierarhiei deșeurilor și îmbunătățirea sistemului local de gestionare a deșeurilor în vederea consolidării economiei circulare

Stația de compostare a deșeurilor verzi - Vânju Mare, reprezintă o investiție ce se încadrează în principiile strategice și a opțiunilor în gestionarea deșeurilor la nivel european, principii regăsite și în legislația din domeniu a României, respectiv:

1. *Principiul protecției resurselor primare* care este formulat în contextul mai larg al conceptului de "dezvoltare durabilă" și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea deșeurilor ca materii prime secundare
2. *Principiul măsurilor preliminare* care se referă la aplicarea stadiului existent de dezvoltare tehnologic în corelație cu cerințele pentru protecția mediului și cu măsuri fezabile din punct de vedere economic
3. *Principiul "poluatorul plătește"*, corelat cu principiul responsabilității producătorului și cel al responsabilității utilizatorului, stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic adecvat, în așa fel încât să fie acoperite costurile de gestionare a deșeurilor
4. *Principiul proximității*, corelat cu principiul autonomiei, stabilește că deșeurile trebuie tratate sau eliminate, cât mai aproape posibil de locul unde au fost generate
5. *Principiul integrării* care stabilește ca activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social - economice care le generează.

III.3. Valoarea investiției

Costul investiției are valoare de 606.670 Euro fără TVA, respectiv 725.507,30 Euro cu TVA.

III.4. Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de 12 luni.

III.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar.

Din punct de vedere geografic, amplasarea proiectului este prezentată în Planul de încadrare în zona Vânju Mare - nr. pl. 8983/2022-1.4-D0104015-NO sc. 1:1000, iar lucrările aferente

investiției pentru care s-a întocmit prezenta documentație sunt prezentate în Planul de situație Vânju Mare – nr. pl. 8983/2022-1.4-D0104014-NO sc 1:500.

Poziționarea terenului în zona geografică precum și lucrările de modernizare aferente investiției pentru care s-a întocmit prezenta documentație se regăsesc în secțiunea **ANEXE** (Plan de încadrare în zona Vânju Mare sc. 1:1000 – **Anexa D**, respectiv Plan de situație Vânju Mare sc. 1:500 – **Anexa E**).

III.6 Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, structuri, materiale de construcție, etc.)

Lucrările aferente realizării investiției nu necesită etape premergătoare de demolare/ dezafectare, zonele identificate fiind libere de construcții.

În **Anexa E** este prezentat *Planul de situație* unde se pot vizualiza principalele elemente ale noului obiectiv.

Din punct de vedere juridic, suprafața de teren pe care urmează să se realizeze investiția aparține domeniului public și este în administrarea UAT Vânju Mare (cf. CF 50620).

Pentru **obiectivul de la Vânju Mare**, din cei cca. 23.049,00 mp, suprafața pe care urmează să se realizeze lucrările de construcții este de cca. 2.200,00 mp.

Categoria de folosință a terenului este curți construcții - neproductiv.

Distanța de la amplasament până la cea mai apropiată locuință este de aproximativ 241m.



Figura III.1. Amplasarea terenului în raport cu zonele locuite

Lucrările aferente investiției se vor realiza, în totalitate, în incinta amplasamentului.

III.6.1 Profilul și capacitățile de producție

Pentru buna funcționare a instalației de compostare a deșeurilor verzi este necesară următoarea infrastructură:

1. Zona de recepție
2. Zona de compostare
3. Zona de rafinare
4. Zona de depozitare a compostului final
5. Lucrări de amenajare a terenului
6. Lucrări de gospodărire a apelor pluviale
7. Echipamente mecanice

Dimensionarea instalației de compostare a fost realizată raportat la cantitățile de deșeuri verzi proiectate la nivelul zonei 4 de colectare – Vânju Mare, 300 tone/an generate în zona urbană și 700 de tone în zona rurală, instalația va fi dimensionată pentru 1.000 t/an.

III.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice

Compostarea este un proces natural de transformare a biomasei în îngrășământ organic active (compost). Procesul se bazează pe existența și structura biologică a microorganismelor care descompun materia organică. Acest proces biologic a căpătat o mare importanță ecologică, deoarece cercetările relevante au demonstrat că 35-45% din deșeurile menajere pot fi compostate într-un mediu aerob. Procesul aerob este compostarea care are loc într-un mediu cu prezență de oxigen.

Parametrii care afectează compostarea

De la începutul anilor 1970, au fost definite linii directoare, tehnici și studii cu privire la factorii care influențează succesul unui proces de compostare. Unii dintre cei mai importanți parametri sunt:

- Conținutul de umiditate
- Aerare
- Temperatura
- Compoziția amestecului
- Raportul C/N (carbon/azot)
- Valoarea pH-ului ca indicator al stării de sănătate a microorganismelor

Conținutul de umiditate

Cel mai important factor de luat în considerare pe tot parcursul procesului pentru a produce un îngrășământ de înaltă calitate care poate fi încorporat în sol este conținutul de umiditate al amestecului în procesul biologic. Microorganismele pot degrada doar materialele umede. În caz contrar, microorganismele devin inactive și compostarea va continua în sol, ceea ce

duce la fitotoxicitate. Pe de altă parte, excesul de umiditate va duce la levigarea amestecului, care va duce la îndepărtarea nutrienților, limitând aerarea (fenomen de apariție a organismelor anaerobe) cu mirosuri neplăcute și în general încetinind întregul proces.

Nivelul optim de umiditate depinde de amestec și este direct legat de proprietățile apei. Dacă se ia în calcul că 30% din spațiu va fi ocupat de aer pentru procesul aerob, înseamnă că materialul nu trebuie să aibă un conținut de apă care să depășească 70% din apa necesară saturării amestecului. Pe baza acestui fapt, pentru majoritatea materialelor organice, umiditatea optimă pentru compostare variază de la 40-60% în funcție de compoziția amestecului.

Aerare

Organismele care iau parte la un proces de compostare au nevoie de oxigen pentru a funcționa, astfel că aerarea fiecăruia este esențială. În caz contrar, rezervele de oxigen sunt epuizate, fiind create condiții pentru fermentație anaerobă care produce acizi ce pot deteriora plantele. Prin urmare, aerarea grămezii este necesară și poate fi realizată cu un echipament mecanic numit întorcător de brazde. În consecință, procesul nu se oprește și se obțin rezultate excelente.



Figura III.2: Întorcător de brazde

Temperatura

După formarea grămezii și după ce umiditatea a fost reglată, începe acțiunea microorganismelor având ca rezultat producerea de energie printr-o creștere a temperaturii. Organismele care iau parte la compostare cresc temperatura din centrul grămezii până la 70°C. Deci, în primele douăzeci și patru de ore, este esențial să se monitorizeze îndeaproape temperatura, astfel încât să nu depășească 70°C, deoarece se vor crea probleme pentru microorganisme și procesul va încetini.

Temperatura ideală variază între 50-60°C. Când temperatura scade sub aceste limite, înseamnă că microorganismele sunt inactive ca urmare a reducerii oxigenului sau a umidității. Acesta este, de asemenea, un punct de intervenție în care este necesară întoarcerea grămezii pentru ventilație sau instalarea unui sistem de ventilație forțată. Parametrul temperaturii este ușor de calculat cu termometrele care sunt introduse în centrul grămezii.



Figura III.3: Termometru

Dimensiunea amestecului

Un factor foarte important pentru procesul de compostare este dimensiunea amestecului, deoarece mărunțirea în bucăți mici mărește suprafața care poate fi „acoperită” de enzime, dar reduce posibilitatea unei aerări adecvate fără goluri de aer, ducând la dezvoltarea condițiilor anaerobe. Dimensiunea inițială a particulelor afectează dimensiunile finale ale produsului final, ceea ce înseamnă că praful nu este de dorit. Dimensiunile ideale variază de la 2-8 cm. Pe de altă parte, materialele mai mari vor crea probleme suplimentare, deoarece necesită o perioadă mai lungă de compostare și o risipă mare de produs final, dat fiind că materialele mari nu vor trece prin orificiile sitei în timpul procesului de rafinare.

Raportul C/N

Microorganismele în timpul descompunerii materiei organice absorb o cantitate mare de C (carbon) și eliberează CO₂, dar pentru a face acest lucru este necesară o cantitate suficientă de azot. Datele arată că valoarea optimă a raportului variază între 25/1 și 30/1. În cazul în care raportul este mai mare, adăugarea de azot în formă organică sau anorganică este esențială.

Valoarea pH-ului

Valoarea pH-ului joacă un rol decisiv în creșterea microorganismelor și trebuie să fie în intervalul ușor alcalin, deoarece favorizează creșterea bacteriilor fără a afecta ciupercile. Cu toate acestea, nu este necesar să se corecteze pH-ul la începutul compostării, deoarece acesta crește la un interval ușor alcalin din cauza amoniacului liber și această nevoie este acoperită de procesul în sine.

Material pentru compostare

Materialele adecvate pentru compostare sunt prezentate mai jos:

- Deșeuri verzi (frunze, curățarea arborilor etc);
- Rumeș și resturi de lemn;
- Resturi vegetale din grădini și curți (flori, iarbă etc).

Unele dintre materialele care nu sunt potrivite pentru compostare sunt următoarele:

- Materiale anorganice;
- Hârtie imprimată;
- Mobila.

Compost matur și utilizarea acestuia

Compostul matur reprezintă produsul final după finalizarea procesului de compostare, astfel încât să poată fi folosit ca fertilizator pentru sol. Pe lângă caracteristicile morfologice menționate, un compost trebuie să posede o serie de caracteristici fizico-chimice, conform legislației în vigoare pentru a fi considerat matur și gata de utilizare.

Unele dintre utilizările finale de bază ale unui compost matur sunt:

- agent de ameliorare organică a solului;
- bază pentru creșterea plantelor;
- componentă a substratului;
- biofiltru în curățarea biologică.

III.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărime, capacitate

Descrierea etapelor de operare:

Intrare – cântărire – recepție

Autogunoierile care transportă deșeurile verzi separate la sursă vor intra în instalație prin intermediul porții de acces, ce este situată în partea de Sud-Est a amplasamentului. Acestea sunt cântărite pe podul de cântărire al Stației de transfer din același amplasament, după care sunt transferate în zona de recepție.

Recepția este formată dintr-o zonă plană deschisă, ce ocupă o suprafață de aproximativ 50 m², unde camioanele descarcă conținutul de deșeurii verzi. După descărcarea deșeurilor, înainte de tratarea acestora, pot fi sortate manual materialele nedorite sau voluminoase.

Tocarea deșeurilor verzi

Deșeurile verzi sunt introduse în tocătorul mobil cu ajutorul unui încărcător pe roți pentru marunțirea acestora, astfel încât să poată fi descompuse. Acest proces are ca scop creșterea suprafeței lor active pentru microorganismele care vor „participa” la tratamentul aerob.



Figura III.4: Vedere tipică a unui încărcător cu roți mici



Figura III.5: Vedere tipică a tocătorului

Procesul de compostare

Următorul pas este procesul biologic – compostarea. Deșeurile verzi cu ajutorul unui încărcător pe roți sunt așezate în grămezi orizontale mici (de formă triunghiulară sau trapezoidală) de 1,60 m înălțime, unde vor rămâne pentru o perioadă de cel puțin 8 săptămâni (2 luni) pentru descompunerea biologică. Pentru compostarea deșeurilor verzi, este selectată forma triunghiulară a brazdelor.

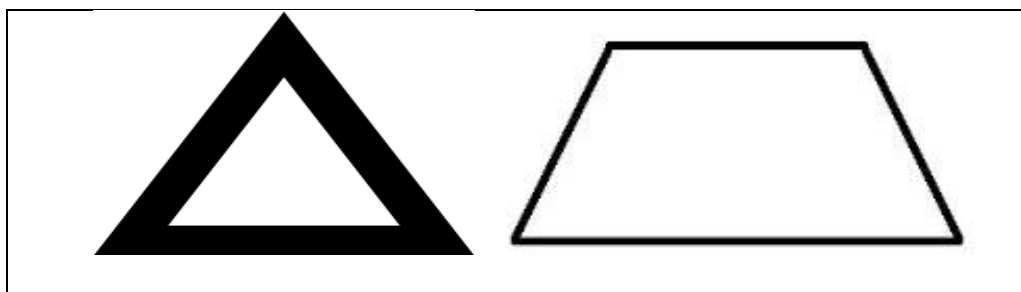


Figura III.6: Forme de grămezi

Scopul procesului de compostare este producerea unui produs bogat în humus, care să îndeplinească cerințele de utilizare ca fertilizator al solului, substrat vegetal etc., prin degradarea controlată a materialului organic de către microorganisme în condiții aerobe și reconstituirea acestuia în materie organică stabilizată.

Urmare a suprafeței disponibile limitate, zona de compostare va fi formată din 5 grămezi cu lungimi diferite. În timpul procesului de compostare, se recomandă acoperirea grămezilor cu o membrană specială pentru a controla mai bine procesul și pentru a proteja grămada de condițiile meteorologice. Membrana va fi îndepărtată la intervale regulate de timp pentru a roti materialul cu scopul de a furniza oxigen, care este necesar pentru tratamentul aerob, precum și pentru a umezi materialul în vederea reglării adecvate a umidității. Se presupune că pierderile din procesul biologic sunt de 15% din totalul cantității tratate.

Zona de rafinare

După aproximativ 3 luni, în urma procesului de compostare și de stabilizare a materialului, acesta este transferat cu un încărcător pe roți în zona de rafinare pentru a obține produsul final. Rafinarea este destinată fertilizatorului final de sol din materialul organic incomplet compostat.

Separarea se recomandă să se facă cu ajutorul unui ciur rotativ cu orificii de aproximativ 10 mm.

În unitatea de rafinare, fluxurile produse vor fi următoarele:

- compost;
- materiale reziduale care pot fi returnate în zona de compostare pentru tratare ulterioară.

În cele din urmă, compostul va fi depozitat temporar, urmând a fi transmis treptat utilizatorilor finali.



Figura III.7: Vedere tipică a unei site de rafinare

Dimensionarea

Zona de recepție

Pentru dimensionarea zonei de recepție, se presupune că deșeurile verzi sunt colectate 5 zile pe săptămână din regiunile deservite de instalație, ceea ce înseamnă 260 de zile/an. Zona de recepție trebuie să aibă o capacitate de depozitare a deșeurilor primite de minim 5 zile.

Pe baza celor anterior menționate, media zilnică a deșeurilor primite este de aproximativ 3,85 t/zi. Având în vedere că greutatea specifică a deșeurilor verzi primite este de 0,25 t/m³, zona de recepție trebuie să aibă un volum de deșeuri de aproximativ 85 m³ (se include un factor de siguranță de 90%)

Calculul aferent zonei de recepție a deșeurilor verzi este prezentat în următorul tabel:

Tabel 1. Dimensionarea zonei de receptivitate

ZONA DE RECEPȚIE		
<u>Parametru</u>	<u>Unitate de măsură</u>	<u>Valoare</u>
Cantitate anuală	t/an	1.000,00
Factorul de disponibilitate	%	90%
Cantitate anuală	t/an	1.111
Zile de funcționare	zile/an	260,00
Cantitate zilnică	tnzi	4,27
Greutatea specifică a deșeurilor primite	t/m ³	0,25
Cantitate zilnică	m ³ /zi	17,09
Timp de depozitare	zile	5
Volumul minim de stocare	m ³	85,47
Lungime	m	11,00
Lățime	m	4,50
Înălțime	m	1,80
Volum	m ³	89,10

Pentru zona de recepție se recomandă asigurarea unui spațiu plat cu dimensiunile 11 m x 4,50 m x 1,80 m, ceea ce este suficient pentru nevoile instalației.

Compostarea

În tabelul următor sunt prezentate calculele pentru dimensionarea procesului de compostare.

Tabel 2. Dimensionarea zonei de compostare

ZONA DE COMPOSTARE		
<u>Parametru</u>	<u>Unitate de măsură</u>	<u>Valoare</u>
Cantitate anuală pentru compostare	t/an	1.000,00
Greutatea specifică a deșeurilor primite	t/m ³	0,40
Cantitate anuală pentru compostare	m ³ /an	2.500,00
Cantitate zilnică pentru compostare	t/zi	3,85
	m ³ /zi	9,62
Durata ciclului de procesare	zile	60,00

ZONA DE COMPOSTARE		
<u>Parametru</u>	<u>Unitate de masură</u>	<u>Valoare</u>
Zile de operare de compostare	zile	365
Orele de funcționare	h	24
Lungimea grămezii	m	21,00
Lățimea grămezii	m	3,60
Înălțimea grămezii	m	1,60
Secțiune transversală a grămezii	m ²	2,88
Volumul grămezii	Nu	60,48
Timpul total al procesului	zile	67,00
Cicluri de procesare pe an	Nu	5,45
Material pe ciclu	m ³	416,67

Zona de depozitare

Pentru dimensionarea zonei de depozitare a compostului se presupune producția zilnică de 3,55 tn/zi iar timpul de depozitare trebuie să fie mai mare de 15 zile. Având în vedere că greutatea specifică a compostului produs este de 0,5 tn/m³, zona de recepție trebuie să poată avea un volum de deșeuri de aproximativ 106 m³ (se include un factor de siguranță de 90%).

Calculul zonei de depozitare a deșeurilor verzi este prezentat în următorul tabel:

Tabel 3. Dimensionarea zonei de depozitare

ZONA DE DEPOZITARE		
<u>Parametru</u>	<u>Unitate de masură</u>	<u>Valoare</u>
Cantitate anuală	t/an	830,0
Factorul de disponibilitate	%	90%
Cantitate anuală	t/an	922,2
Zile de funcționare	zile/an	260,00
Cantitate zilnică	t/zi	3,55
Greutatea specifică a deșeurilor primite	t/m ³	0,5
Cantitate zilnică	m ³ /zi	7,09
Timp de depozitare	zile	15
Volumul minim de stocare	m ³	106,41
Lungime	m	7,50
Lățime	m	8,50
Înălțime	m	1,80
Volum	m ³	114,75

Diagrama fluxului și rezultate

Diagrama fluxului

Pe baza raportului tehnic și a amenajării generale propuse a instalației, diagrama de flux a procesului este prezentată mai jos:

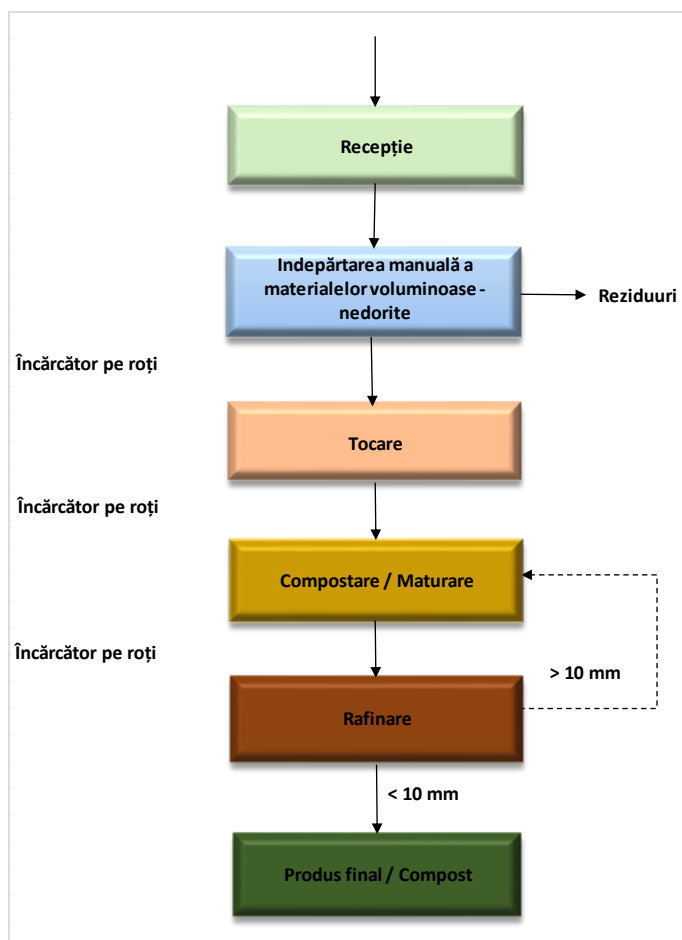


Figura III.8. Diagrama fluxului deșeurilor verzi

Rezultatele procesului

Rezultatele procesului de compostare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 4. Rezultatele procesului de compostare

REZULTATE		
Flux	Cantitate (t/an)	Procent (%)
Compost	830,00	83%
Pierderi	150,00	15%
Reziduuri	20,00	2%
TOTAL	1000,00	100%

III.6.4 Materiile prime, energie și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Energia electrică necesară realizării lucrărilor se va obține de către executant din punctele de alimentare stabilite de comun acord cu beneficiarul.

Combustibilii necesari utilajelor/mijloacelor de transport vor fi asigurați de către executant, el având obligația de a asigura un flux continuu al lucrărilor de pe șantier.

III.6.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Proiectul va cuprinde lucrări pentru care trebuie asigurate utilitățile necesare. Acestea vor fi stabilite de către executant și beneficiar, care va putea dispune conectarea la rețelele existente în amplasamentul stației de transfer de la Vânju Mare.

Pentru perioada de funcționare, toate utilitățile necesare și modul de furnizare vor fi prevăzute prin proiect.

➤ Alimentarea cu apă

În cadrul organizării de șantier, executantul lucrărilor va asigura necesarul de apă potabilă pentru personalul de execuție, conform celor stabilite cu beneficiarul (în mod obișnuit, apă din comerț în recipiente de plastic sau prin racord la o sursă existentă).

Cantitățile de apă tehnologică necesară lucrărilor ce urmează a fi executate vor fi asigurate prin racordurile existente. Datorită specificului acestor lucrări, cantitățile necesare de apă tehnologică sunt reduse. Aceasta va fi utilizată în principal pentru stropirea fronturilor de lucru (dacă este cazul), cu scopul diminuării emisiilor de particule ce pot apărea.

➤ Evacuarea apelor uzate

În urma efectuării lucrărilor construcției/montaj nu vor rezulta practic ape uzate care să necesite tratarea și evacuarea lor.

Pentru personalul executant din șantier vor fi prevăzute toalete ecologice ce vor fi curățate și salubritate de firma cu care executantul lucrărilor va realiza un contract de prestări servicii.

Principalele categorii de ape uzate care se vor avea în vedere vor fi: pluviale.

Apele pluviale colectate prin intermediul gurilor de scurgere prevăzute în platforma betonată și vor fi transportate prin intermediul unei rețele de tuburi către rețeaua de canalizare existentă în incinta stației transfer.

➤ Asigurarea agentului termic

Pentru perioada de realizare a lucrărilor de investiții nu se consideră necesară asigurarea agentului termic. Barăcile executantului sunt prevăzute cu sisteme de încălzire individuale.

Dacă pentru anumite lucrări din șantier va fi totuși necesară asigurarea unui agent termic, executantul va soluționa problema tehnică împreună cu beneficiarul.

Pe perioada funcționării noi investiții, se vor utiliza spațiile administrative existente, pentru care, în prezent, este asigurată încălzirea/agentul termic.

III.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executarea investiției

Proiectul de investiție nu prevede lucrări speciale pentru refacerea/restaurarea amplasamentului.

Lucrările necesare a fi efectuate la finalizarea lucrărilor de investiție sunt cele de desființare a organizării de șantier de către executant și de eliberare a amplasamentului acesteia pentru a fi redat funcționalităților anterioare.

De asemenea, spațiile amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor nepericuloase, în vederea valorificării acestora, vor trebui eliberate și refăcute, redându-li-se funcționalitatea anterioară.

III.6.7. Căi noi de acces sau refacerea celor existente

Accesul în amplasamentul în care va fi instalația de compostare deșeuri verzi este comun cu cel al Stației de transfer, realizându-se din Drumul Județean 96. Intersecția existentă cu drumul de acces este proiectată și executată odată cu punerea în funcțiune a stației de transfer existente.

III.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În timpul lucrărilor sunt folosite și resurse naturale, specifice activității de construcții, și anume:

- apa pentru eventuala stropire a frontului de lucru, umețarea betonului uscat (dacă se va utiliza acest procedeu - se va prelua din sursa locală din zonă sau transportată cu mijloace auto la punctul de lucru
- agregate naturale pentru prepararea betonului - vor fi furnizate de balastiere autorizate situate în afara ariilor protejate de interes comunitar și transportate cu mijloace auto în stațiile centralizate de preparare.

Cantitățile necesare perioadei de execuție a lucrărilor de construcție vor fi reduse având în vedere specificul acestora.

În perioada de funcționare alimentarea cu apă se va realiza din sursele existente pe amplasament.

III.6.9. Metode folosite în construcție

Metodele folosite în realizarea investiției nu presupun tehnici speciale. Alegerea lor s-a făcut astfel încât să se asigure că sunt:

- simple din punct de vedere tehnic
- suportabile din punct de vedere financiar
- eficiente din punct de vedere al mediului
- în concordanță cu legislația națională și specificațiile tehnice în vigoare.

III.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Programul de execuție al lucrărilor, graficele de lucru detaliate și programul de recepție vor fi întocmite de executant împreună cu beneficiarul fiind corelate cu graficul general de execuție al lucrării, ținând cont de ordinea și prioritățile în care trebuie realizate lucrările.

Durata de realizare propusă este de circa 12 luni.

III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu sunt planificate alte proiecte care să relaționeze cu obiectivul prezentului memoriu.

III.6.12. Alternative luate în considerare

Noua investiție în cadrul obiectivului deja existent în orașul Vânu Mare (respectiv, stația de transfer) contribuie la dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemului de management integrat al deșeurilor și implică aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor.

Alternativa "0"

Prima opțiune luată în considerare este Alternativa 0, fără instalația de compostare a deșeurilor verzi, ceea ce va însema ca:

- **Avantaje**
 - nu sunt necesare costuri suplimentare pentru realizare unei noi instalații
- **Dezavantaje**
 - procentul mare de deșeuri ce urmează să fie depozitate, ceea ce duce la nerealizarea unuia din obiectivele PJGD de „deviere de la depozitul de deșeuri”
 - o rată scăzută de recuperare a materialelor reciclabile face imposibilă atingerea obiectivelor de recuperare și reciclare propuse

Alternativa "1"

Reprezintă opțiunea luată în considerare ce implică:

- îmbunătățirea procesului de compostare pentru fluxul de deșeuri colectate separat la sursă (la Vânu Mare) și are ca:
 - **Avantaje**
 - devierea deșeurilor de la depozitare (aproximativ 70-75% g/g)
 - **Dezavantaje**
 - costul de investiție (CAPEX și OPEX) pentru implementarea unei noi instalații

III.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Ca urmare a implementării lucrărilor proiectului nu vor apărea alte activități tehnologice.

III.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Certificatul de Urbanism nr. 176/20.07.2023 emis în scopul obținerii autorizației de construire (Anexa B).

Extras de Carte Funciară nr. 50620 emis de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Mehedinți, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Mehedinți.

Sunt în curs de emitere următoarele avize:

- Aviz de amplasament pentru obținerea autorizației de construire pentru instalația de compostare deșeuri verzi
- Aviz sănătatea populației
- Aviz securitate la incendiu

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Lucrările aferente realizării obiectivului de investiție nu necesită etape premergătoare de demolare/ dezafectare, zonele identificate fiind libere de construcții.

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

Nu este cazul.

IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

IV.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

IV.4 Metode folosite în demolare

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul disponibil pentru realizarea investiției aparține domeniului public și este în administrarea UAT Vânju Mare (cf. CF 50620), (*Anexa B*), are categoria de folosință: curți construcții (neproductiv).

Suprafața pe care urmează să se realizeze lucrările de construcții pentru instalația de compostare deșeuri verzi este de cca. 2.200,00 mp în incinta stației de transfer din intravilanul localității Vânju Mare (cu suprafața de cca. 11.130,00 mp).

V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră

Proiectul nu se încadrează în Anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 în sensul că execuția proiectului nu generează un impact transfrontier negativ semnificativ.

V.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

În zona de realizare a proiectului de investiții nu sunt identificate monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice. Potrivit *Listei monumentelor istorice*, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările și completările ulterioare, publicată pe pagina de internet a Ministerului Culturii și Identității Naționale (<http://www.cultura.ro/lista-monumentelor-istorice>) 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.

Terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională

În proximitatea amplasamentului nu există terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională.

V.3 Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului atât naturale, cât și artificiale și alte informații

Vecinătățile terenului:

Amplasamentul pe care urmează să se realizeze stația de compostare deșeuri verzi, este situat în intravilanul localității Vânju Mare în partea de Nord a acesteia pe partea stângă a

DJ 96 Vânu Mare – Orevița Mare și la o distanță de circa 33 km de Municipiul Drobeta Turnu Severin.

Terenul, cu o suprafață totală de 23.331 m² extravilan+ intravilan (înscris în CF 50620) se învecinează cu următoarele imobile:

- La Nord: nr. Cad 50619
- La Est: nr. Cad. 50619
- La Sud: nr. Cad. 50619
- La Vest: nr. Cad. 50619



Figura V.1. Localizarea amplasamentului destinat realizării investiției – loc. Vânu Mare

V.3.1. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasament, cât și pe zone adiacente ale acestuia

Lucrările se desfășoară numai în incinta amplasamentului. Nu au fost prezentate date privind posibilele folosițe planificate ale terenului sau a zonelor adiacente.

V.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului

Amplasamentul este liber de construcții și aparține domeniului public și este în administrarea UAT Vânu Mare (cf. CF 50620).

V.3.3. Arealele sensibile

Arii naturale protejate de interes comunitar¹

În județul Mehedinți au fost desemnate 11 situri de importanță comunitară prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387 din 2011 care modifică Ordinul nr. 1964/13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România:

1 NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM for Sites of Community Importance;

- ✓ *ROSCI0403 Vânu Mare* ocupă o suprafață de 2.171 ha și face parte din regiunea biogeografică continentală. În județul Mehedinți, situl se extinde pe teritoriul a patru localități: Corlățel (<1%), Rogova (<1%), Vânu Mare (23%), Vânjuleț (<1%). Situl prezintă o importanță pentru o mai bună distribuție geografică a rețelei Natura 2000 și acoperire a habitatelor: 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun. Situl este important și pentru reptile, amfibieni și nevertebrate.

Distanțe în raport cu ariile naturale protejate

În ceea ce privește localizarea amplasamentului în raport cu ariile naturale protejate, terenul este situat la o distanță de aproximativ 2.835 m față de situl NATURA 2000: ROSCI0403 - Vânu Mare.

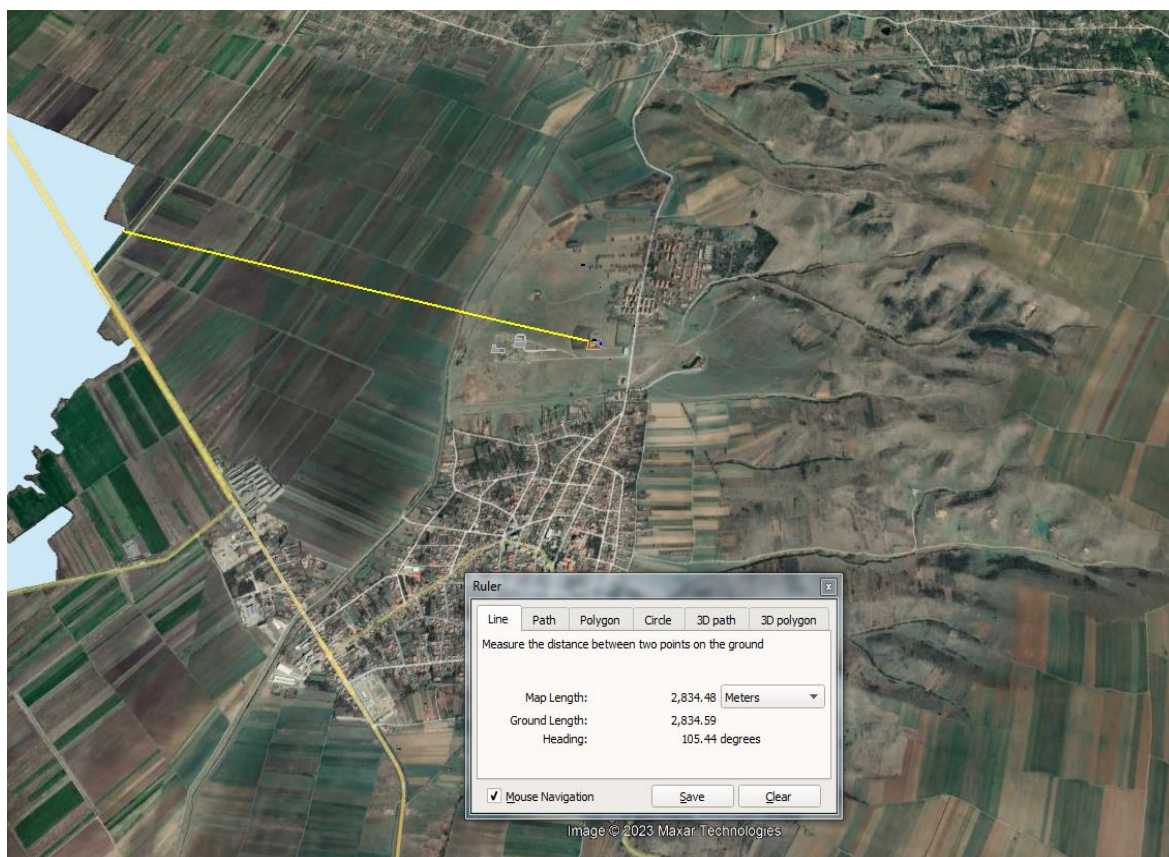


Figura V.2. Amplasarea terenului în raport cu zona naturală protejată ROSCI0403 - Vânu Mare

Lucrările aferente nu vor avea impact asupra zonelor naturale protejate prin Rețeaua Natura 2000.

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

Coordonatele STEREO 70 pentru punctele de contur la amplasamentul Vânu Mare sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 5. Coordonate CAV

Y	X
330954.10	328551.69
330840.63	328581.24
330812.41	328588.58
330804.67	328578.86
330787.44	328533.16
330783.78	328515.17
330778.98	328493.90
330779.40	328480.70
330781.90	328463.56
330784.45	328446.37
330785.39	328434.28
330808.48	328439.08

V.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Pentru prezenta investiție nu au fost considerate variante alternative de amplasare.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

Lucrările proiectului produc un impact potențial asupra factorilor de mediu care este limitat în timp și ca spațiu pe perioada derulării lucrărilor de execuție și pe întreaga perioadă de operare.

Pentru ca impactul potențial asupra mediului să fie redus la minimum, lucrările vor fi coordonate de executant, astfel încât să poată fi respectate reglementările în vigoare privind activitățile desfășurate pe șantier.

De asemenea, programul de lucru va trebui întocmit, astfel încât lucrările ce urmează a fi executate pe teren să nu se desfășoare în condiții meteorologice nefavorabile, condiții ce amplifică probabilitatea unui posibil impact asupra mediului și care pot afecta chiar și calitatea lucrărilor.

În cazul unui accident sau incident care afectează în mod semnificativ mediul, se va înștiința APM Mehedinți.

La finalizarea lucrărilor de investiții se va anunța APM Mehedinți în vederea întocmirii procesului verbal de constatare. Procesul verbal întocmit în această etapă va fi însoțit de procesul verbal de recepție al lucrărilor realizate.

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

În continuare, va fi prezentat pe scurt modul în care se consideră că poate fi asigurată protecția factorilor de mediu, în faza de realizare a lucrărilor de execuție și în faza de funcționare.

VI.A.1. Protecția calității apelor

Etapa de construcție.

Sursele de poluare a apelor sunt reprezentate de organizarea de șantier realizată pentru lucrări, pierderile accidentale de materiale, combustibili/lubrefianți, managementul defectuos al deșeurilor.

Executantul va trebui să urmărească cu atenție derularea tuturor activităților astfel încât să prevină eventualele contaminări accidentale ale zonei, ca urmare a scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări. În acest fel, se preîntâmpină poluarea pânzei freatică. În cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare, iar defecțiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate.

Apa tehnologică va fi utilizată în cantități reduse, doar în caz de necesitate, pentru eventuala stropire a frontului de lucru (evitarea poluării zonei cu particule), pentru curățarea zonelor de lucru sau pentru umectarea betonului (dacă se va utiliza acest procedeu).

În timpul desfășurării lucrărilor nu există procese tehnologice sau lucrări în urma cărora să rezulte ape uzate și care să necesite condiții speciale de tratare sau evacuare. Utilizarea apei pentru stropirea frontului de lucru, dacă va fi necesar, nu va pune probleme de colectare și evacuare ca apă uzată.

Apa potabilă necesară personalului de execuție a lucrărilor va fi asigurată de executant, utilizându-se, conform practicii curente, recipiente de plastic din comerț, sau se vor folosi sursele existente în zona de lucru.

Pentru perioada existenței șantierului se recomandă utilizarea de către personalul de execuție a toaletelor ecologice.

De asemenea, programul de lucru va fi stabilit, astfel încât lucrările ce urmează a fi executate pe teren să nu se desfășoare în condiții meteorologice nefavorabile, condiții ce amplifică probabilitatea unui posibil impact asupra mediului și care pot afecta chiar și calitatea lucrărilor.

Etapa de exploatare.

Activitățile desfășurate nu necesită consumuri ale resursei naturale (apa).

Conform "Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a", indicativ P 118/2, pentru construcțiile aferente investiției nu este necesară echiparea cu hidranți de incendiu.

VI.A.2. Protecția aerului

Etapa de construcție. Calitatea aerului poate fi afectată, în principal, de emisiile de poluanți provenite de la utilajele tehnologice și mijloacele de transport auto, precum și de praful provenit din zona de execuție a lucrărilor și de pe căile de transport sau în urma încărcărilor/descărcărilor repetate a materialelor utilizate.

Pentru reducerea emisiilor de la motoare (oxizi de azot, compuși organici volatili, monoxid de carbon particule și diverși alți poluanți), utilajele tehnologice și mijloacele de transport utilizate pentru efectuarea lucrărilor, trebuie să fie dotate cu motoare performante (minim EURO 4 sau EURO 5), conforme cu reglementările în vigoare (autorizate cu licențe ADR), și să circule cu viteză redusă.

Pentru a preveni formarea prafului, se va avea în vedere curățarea periodică și stropirea ciclică cu apă a căilor de acces către șantier, a căilor de transport pe care circulă utilajele, precum și a zonelor de lucru din cadrul șantierului.

Materialele depozitate temporar pe amplasament vor fi protejate prin acoperire, pentru a evita un posibil impact asupra factorului de mediu aer, în cazul apariției unor fenomene meteorologice periculoase. Transportul diverselor deșeuri de pe amplasament către destinațiile de valorificare, se va face cu vehicule acoperite și autorizate ADR, pentru a împiedica răspândirea materialelor transportate. Pentru alegerea destinațiilor de valorificare se va folosi principiul proximității.

Pe perioada lucrărilor se vor limita zonele de lucru și vor fi marcate distinct în locuri cu vizibilitate, folosind semne standardizate ISO, pentru a limita posibilul impact asupra

mediului sau posibilele accidente. Pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer se recomandă limitarea timpului de funcționare a utilajelor și vehiculelor la strictul necesar, printr-o organizare eficientă a lucrărilor proiectului.

Etapă de exploatare. În condiții normale de funcționare a instalației, impactul asupra calității aerului se apreciază a fi neglijabil. De asemenea, sunt prevăzute măsuri menite să conducă la o diminuare accentuată a impactului asupra factorului de mediu aer:

- ✓ utilizarea de recipiente specifice pentru fiecare categorie de deșeu acceptat,
- ✓ colectarea deșeurilor periculoase menajere se va realiza în recipiente compacte și dotate cu protecție rezistentă la acizi, hidrocarburi și alte substanțe chimice, ce vor fi amenajate în spații de depozitare speciale;
- ✓ acceptarea doar a deșeurilor care respectă condițiile de colectare prevăzute în vederea procesării;
- ✓ împrejmuirea perimetrului cu zone verzi prevăzute cu gazon și copaci de talie mică și mare;
- ✓ folosirea unor trasee adecvate pentru transportul deșeurilor atât către instalație, cât și către operatorii autorizați pentru tratarea și valorificarea deșeurilor;
- ✓ transportul deșeurilor se va realiza în în basculante prevăzute cu sistem de acoperire a încărcăturii, pentru a evita degajarea prafului sau împrăștierea acestora în timpul transportului;
- ✓ controlul permanent al vehiculelor de transport și al utilajelor, pentru a le asigura o bună funcționalitate și protecție a mediului;
- ✓ spălarea mijloacelor de transport pentru eliminare emisiilor de praf și mirosuri;
- ✓ întreținere drumurilor de acces către instalație;
- ✓ folosirea spinklerelor cu apă în zonele de manipulare a deșeurilor, astfel încât cantitatea de praf degajată în aer să fie sub concentrația admisă;
- ✓ evitarea stocării deșeurilor în afara zonlor amenajate special.

VI.A.3. Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Etapă de construcție.

Sursele de zgomot și vibrații în această etapă vor fi reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport folosite de constructor. Utilajele și echipamentele specifice lucrărilor executate în cadrul șantierului generează zgomot care poate afecta, în principal, personalul implicat în activitate. Pentru nu a afecta sănătatea personalului de execuție, se vor utiliza instalații și echipamente moderne și performante, care vor fi în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1756/2006 (modificată de HG 601/2007), privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii. Limita maximă admisă pentru zgomot la locurile de muncă, cu solicitare normală a atenției este

de 87 dB(A) la 1 m de echipament, nivel acustic pentru expunerea zilnică (cu măsuri de precauție, atunci când se atinge valoarea de 85 dB).

De asemenea, pentru diminuarea disconfortului cauzat de funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport se recomandă ca starea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport să fie corespunzătoare, iar programul de lucru să fie în intervalul orar 7:00 - 17:00. Se interzice desfășurarea oricărei activități pe timpul nopții.

Etapa de exploatare. Principalele surse de zgomot și vibrații de pe amplasament sunt reprezentate de utilajele care deserveșc activității desfășurate la fața locului, la care se vor adăuga și autovehiculele pentru transportul deșeurilor. Nivelul de zgomot produs de echipamentele amintite anterior va fi dependent de programul de lucru și nu va depăși limita maximă admisă prin lege.

Având în vedere poziționarea amplasamentului, aceasta nu constituie sursă de zgomot care să afecteze confortul populației. În plus, programul de lucru este stabilit în intervalele orare în care populația este activă.

VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitatea care va avea loc în incintă nu pune problema existenței unor surse de radiație.

În cadrul lucrărilor care se vor executa nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor. Funcționarea acestuia nu produce radiații.

VI.A.5. Protecția solului și subsolului

Etapa de construcție. Lucrările se vor executa numai în zona prevăzută de proiect, evitându-se afectarea altor zone învecinate. Pentru aceasta, executantul va stabili de comun acord cu beneficiarul locul și modul de realizare a organizării de șantier.

Măsurile luate prin organizarea de șantier, precum și cele necesare pentru organizarea activității propriu-zise vor contribui la o diminuare importantă a impactului potențial asupra solului și subsolului.

Organizarea de șantier va fi marcată cu bariere, pentru a nu afecta și alte suprafețe în afara celor necesare, stabilite prin proiect.

Ca măsuri practice de protecție a solului și subsolului, des utilizate pe șantiere, vor fi cele de întreținere corespunzătoare a echipamentelor și mijloacelor de transport pentru a se evita situațiile de posibile poluări accidentale ale solului și subsolului.

Adoptarea tehnicii de stropire a frontului de lucru, va permite ca pe întreaga perioadă a lucrărilor, să se obțină o diminuare importantă a poluării solului cu particule.

Executantul trebuie să aibă în vedere și organizarea unui loc de parcare pentru mijloacele de transport și utilajele ce vor fi folosite. Accesul mijloacelor de transport și al utilajelor se va face numai pe drumuri amenajate.

Executantul va trebui să organizeze în așa fel activitatea, încât să evite și poluările accidentale. Excavările și nivelările care se vor executa nu trebuie să afecteze în mod inutil suprafața solului din incintă. Solul excavat este considerat curat și va putea fi reutilizat pentru renivelări sau alte lucrări de refacere a zonei.

Efectele posibile se pot datora scurgerilor accidentale de combustibili /lubrifianți, împrăștierea materialelor de construcție, depozitării inadecvate a deșeurilor ce pot apărea. De aceea executantul va trebui să urmărească cu atenție modul de utilizare a echipamentelor din dotare, pentru evitarea situațiilor accidentale mai sus menționate.

Se consideră că lucrările care vor fi efectuate nu vor afecta subsolul, astfel încât nu sunt necesare lucrări suplimentare de protecție.

Etapă de exploatare. Lucrările ce urmează a fi efectuate contribuie la micșorarea riscului apariției poluării solului și subsolului.

În condiții normale de funcționare a instalației, impactul asupra calității solului și subsolului se apreciază a fi neglijabil. De asemenea, sunt prevăzute măsuri menite să conducă la o diminuare accentuată a impactului asupra solului și subsolului:

- ✓ verificarea periodică a utilajelor pentru a evita scurgerile de combustibili/lubrifianți;
- ✓ respectarea normelor și normativelor în vigoare pentru siguranța cu privire la deversarea deșeurilor și la depozitarea acestora în containere special destinate fiecărui flux de deșeuri;
- ✓ depozitarea temporară a deșeurilor acceptate în instalație se va realiza într-o zonă special amenajată, care va fi betonată;
- ✓ evitarea stocării deșeurilor în afara zonelor amenajate special.

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Lucrările de construcții nu vor afecta ecosistemele terestre sau acvatice. Executantul va asigura prin organizarea de șantier, protecția zonelor limitrofe.

Nu sunt necesare lucrări suplimentare, dotări și/sau măsuri restrictive de protecție a biodiversității din zonă, sau a unor monumente ale naturii.

VI.A.7. Protecția așezărilor umane

Etapă de construcție. Lucrările aferente acestei investiții se vor realiza în incintă și prin urmare nu se consideră necesară o protecție specială a așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.

Organizarea lucrărilor rămân ca o obligație a executantului și se va face astfel încât să nu fie perturbate celelalte activități care se desfășoară în zonă. La sfârșitul lucrărilor, toate zonele de lucru reprezentând organizarea de șantier, vor fi curățate și eliberate de materiale și echipamente.

Executantul va angaja personalul propriu pentru pază (24 ore), pentru evitarea sustragerii materialelor de pe de șantier.

Incinta va avea asigurată paza pentru evitarea oricăror incidente. Se vor asigura măsuri de securitate la incendiu corespunzătoare, toate obiectele fiind prevăzute cu posibilități de acces a mijloacelor de intervenție pentru stingerea incendiilor.

Pentru protecția așezărilor umane cât și pentru o bună funcționalitate a șantierului, executantul va pregăti un plan de management al traficului care să conțină atât metode de curățare și întreținere a căilor de acces către punctul de lucru cât și metode de transport și mutare a utilajelor grele astfel încât să prevină blocarea drumurilor. Punctul de lucru va fi semnalizat cu marcaje distincte, iar lucrările vor avea loc numai pe timp de zi.

Se consideră că nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a așezărilor umane, altele decât cele ce vor fi avute în vedere pentru organizarea de șantier.

Etapa de exploatare. Constructia instalației prevăzută în proiect va avea un efect benefic pentru așezările umane din zonă.

Activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului nu constituie o sursă de poluare, ca urmare a dotărilor și echipamentelor existente, precum și a măsurilor prevăzute pentru monitorizarea activității de exploatare a obiectivului și pentru diminuarea accentuată a impactului asupra sănătății populației și mediului înconjurător.

Deșeurile acceptate la instalație vor fi depozitate în zona special destinată și se vor avea în vedere măsuri, precum:

- ✓ evitarea stocării deșeurilor în afara ariei dedicate
- ✓ posibilitatea de limitare a zonelor de lucru și a duratei lucrărilor
- ✓ folosirea sprinklerelor cu apă în zonele de manipulare a deșeurilor
- ✓ controlul permanent al vehiculelor de transport, și al echipamentelor existente pe amplasament, pentru a le asigura o bună funcționalitate și protecție a mediului.

VI.A.8. Gestiunea deșeurilor

Etapa de construcție. Dat fiind specificul activității prestate pe șantiere pentru realizarea investițiilor, se consideră că deșeurile ce pot rezulta în această perioadă sunt reduse și nu apar probleme de eliminare a acestora.

Cod 20 – Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat

20 03 01 - Deșeuri municipale amestecate

Acestea provin de la personalul angajat al societății și sau de la angajații subcontractanților care prestează activități pe amplasament, de asemenea, o parte provin din activitățile administrative și de mentenanță. În cadrul acestora intră:

- deșeuri de hârtie și carton
- deșeuri de sticlă

- deșeuri biodegradabile provenite de la hrana individuală zilnică
- deșeuri din materiale plastice (PET-uri, pungi, ambalaje etc.)
- textile (lavete, material textil ca echipament de lucru etc.)

Cod 13 - Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi

13 02 08* - *uleiuri minerale de motor, de transmisie și de ungere* (ulei utilizat în reductoare și transmisii), făcând parte din categoria deșeurilor periculoase, au un mod special de gestionare. Cantitatea de ulei uzat generat se stochează intermediar într-un butoi etanș, și apoi este eliminat prin firme specializate.

Cod 15 - Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte

- deșeuri de hârtie și carton
- deșeuri de sticlă
- deșeuri din materiale plastice (PET-uri, pungi, ambalaje etc.)
- textile (lavete, material textil ca echipament de lucru etc.)

Gestionarea deșeurilor generate atât în etapa de construcție/salubritate, cât și în etapa de funcționare se va face cu respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Toate deșeurile vor fi colectate separat și depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deșeurilor (H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările ulterioare) sau predate firmelor specializate în colectarea deșeurilor.

Alte categorii de deșeuri rezultate din activități conexe se valorifică sau elimină în afara amplasamentului prin agenți economici autorizați.

Titularul activității și executantul lucrării, ca producători de deșeuri, vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021, care, pentru „*orice persoană fizică, persoană fizică autorizată să desfășoare activități independente sau persoană juridică din a cărei activitate rezultă deșeuri (producător inițial) și/sau care a efectuat operațiuni de pretratare, de amestecare sau alte operațiuni care generează schimbarea naturii ori a compoziției acestor deșeuri*”, impune:

- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase, sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase
- să asigure echipamente de protecție și de lucru adecvate operațiunilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de securitate a muncii
- să nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșeuri în mediu
- să ia măsurile necesare, astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condiții de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului
- să nu abandoneze deșeurile și să nu le depoziteze în locuri neautorizate
- să separe deșeurile înainte de colectare, în vederea valorificării sau eliminării acestora

- să desemneze o persoană, din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege în sarcina producătorilor de deșeuri.

Producătorii și deținătorii de deșeuri au obligația să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deșeurilor proprii unor unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora.

Obligațiile transportatorului de deșeuri, conform OUG nr. 92/2021 sunt:

- să utilizeze numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător
- să asigure instruirea personalului pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente
- să dețină toate documentele necesare de însoțire a deșeurilor transportate, din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație și, după caz, cantitatea de deșeuri transportate și codificarea acestora conform legii
- să nu abandoneze deșeurile pe traseu
- să respecte pentru transportul deșeurilor periculoase reglementările specifice transportului de mărfuri periculoase cu aceleași caracteristici
- să folosească traseele cele mai scurte și/sau cu cel mai redus risc pentru sănătatea populației și a mediului și care au fost aprobate de autoritățile competente
- să posede dotarea tehnică necesară pentru intervenție în cazul unor accidente sau defecțiuni apărute în timpul transportării deșeurilor periculoase sau, în cazul în care nu dețin dotarea tehnică și de personal corespunzătoare, să asigure acest lucru prin unități specializate
- să anunțe autoritățile pentru protecția mediului despre orice transport de deșeuri periculoase, înaintea efectuării acestuia, precum și unitățile de pompieri, în cazul transportului deșeurilor cu pericol de incendiu sau explozie.

Principalele deșeuri generate, în faza de execuție vor fi deșeurile municipale. Deșeurile menajere vor fi ridicate de către operatori autorizați.

Etapa de exploatare. Proiectul se adresează în scopul definit de valorificare a deșeurilor verzi colectate separat și a producerii compostului în vederea valorificării acestuia și de aceea impactul prezentei investiții poate fi considerat *pozitiv, pe termen lung.*

VI.A.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Lucrările specifice prezentului proiect nu au luat în considerare probleme privind gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Gestionarea deșeurilor periculoase (baterii uzate și alte deșeuri menajere periculoase) se

face prin predarea acestora catre reciclatori autorizați.

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

Resursele naturale utilizate în etapa de execuție sunt apa și pământul necesar lucrărilor de construcție.

Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor prevăzute prin proiect. Apa potabilă necesară personalului de execuție a lucrărilor va fi asigurată de executant, utilizându-se, conform practicii curente, recipiente de plastic din comerț.

Lucrările propuse prin prezentul proiect se vor desfășura pe amplasamentul existent, amplasament al cărei folosință actuală este aceea de curți construcții.

Proiectul nu are ca scop utilizarea biodiversității nici în perioada de realizare a lucrărilor aferente investiției, nici în perioada ulterioară finalizării acestora.

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

Lucrările de realizare a proiectului produc un impact potențial asupra factorilor de mediu care este limitat în timp și la spațiul destinat execuției. Lucrările prevăzute de proiect sunt lucrări care se vor realiza ca lucrări pregătitoare (în organizarea de șantier) și lucrări în amplasament.

Data fiind situația actuală se recomandă coordonarea lucrărilor de către Beneficiar, respectând reglementările în vigoare privind activitățile specifice în zona de lucru, pentru ca impactul potențial asupra mediului să fie redus la minimum. Experiența atât a executantului cât și a beneficiarului, constituie de asemenea o garanție a corectitudinii executării lucrărilor și a reducerii impactului asupra mediului.

Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul pe perioada lucrărilor de execuție

Impactul asupra populației și sănătății umane în perioada de execuție a lucrărilor proiectului va fi determinat în principal surselor de zgomot (utilaje și mijloace de transport implicate în lucrări), intensificării traficului greu, antrenării de pulberi sedimentabile (lucrări de excavare, transport de materiale) și emisiilor de substanțe poluante asociate mijloacelor de transport.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările de construcție se va reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Executantul va pregăti un plan de management al traficului care să conțină atât metode de curățare și întreținere a căilor de acces, cât și metode de transport și mutare a utilajelor grele, astfel încât să se prevină blocarea drumurilor folosite de locuitorii din zonă. Punctul de lucru va fi semnalizat cu marcaje distincte.

Se consideră că nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a așezărilor umane, altele decât cele ce vor fi avute în vedere pentru organizarea de șantier.

Având în vedere că lucrările proiectului se desfășoară, în incinta amplasamentului, acestea vor avea un impact neutru asupra populației și locuințelor.

Impactul pe perioada exploatării

Activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului nu constituie o sursă de poluare, ca urmare a dotărilor și echipamentelor existente, precum și a măsurilor prevăzute pentru monitorizarea activității de exploatare a obiectivului și pentru diminuarea accentuată a impactului asupra sănătății populației și mediului înconjurător.

Deșeurile acceptate la instalație vor fi depozitate în zona special destinată și se vor avea în vedere măsuri, precum:

- ✓ evitarea stocării deșeurilor în afara ariilor dedicate
- ✓ posibilitatea de limitare a zonelor de lucru și a duratei lucrărilor
- ✓ folosirea sprinklerelor cu apă în zonele de manipulare a deșeurilor

- ✓ controlul permanent al vehiculelor de transport, și al echipamentelor existente pe amplasament, pentru a le asigura o bună funcționalitate și protecție a mediului.

Ținând cont că investiția va contribui la valorificarea prin compostare a deșeurilor verzi, aceasta va avea un *impact pozitiv, pe termen lung* asupra sănătății populației.

Impactul asupra florei și faunei

Biodiversitatea din zonele adiacente, atât terestră, cât și acvatică nu va avea de suferit în urma lucrărilor, întrucât aceasta se află la distanță de aproximativ 3 km față de situl protejat prin Rețeaua Natura 2000. Executantul va asigura prin organizarea de șantier, protecția zonelor limitrofe.

Nu sunt necesare lucrări suplimentare, dotări și/sau măsuri restrictive de protecție a biodiversității din zonă, sau a unor monumente ale naturii.

Se apreciază ca impactul investiției propuse asupra florei și faunei este impact neutru.

Impactul asupra solului și subsolului

Impactul asupra solului este de natură mecanică, pe perioada de realizare a lucrărilor de execuție a lucrărilor. Impactul asupra solului generat în etapa de construcție va fi un impact nesemnificativ asupra solului la finalizarea lucrărilor.

Pentru protecția solului și subsolului, trebuie avute în vedere următoarele măsuri:

- ✓ depozitarea temporară, controlată a deșeurilor rezultate din activitatea de curățare a terenului, în zone separate pe amplasament, până la transferul acestora pentru depozitare sau valorificare
- ✓ evitarea poluării solului prin scurgerea accidentală de combustibili, lubrifianți, prin împrăștierea de lapte de ciment de la locurile de pregătire a betonului sau din locurile unde se utilizează beton, în cazul în care o parte din aceste materiale trebuie pregătite în amplasament și nu vin gata preparate pe șantier
- ✓ amenajarea unei zone de parcare pentru autovehicule și utilaje implicate în activitățile de pe amplasament
- ✓ desfășurarea activităților numai în incinta amplasamentului, fără a fi necesară afectarea unor suprafețe suplimentare
- ✓ evitarea realizării lucrărilor în condiții meteorologice periculoase
- ✓ controlarea procesului de curățare a terenului utilizat ca organizare de șantier, înainte de predarea lui către beneficiar.

Proiectul tehnic de realizare a investiției va prevedea o descriere tehnică a modului de efectuare a tuturor lucrărilor, pentru a preveni posibilul impact asupra mediului și în mod deosebit asupra solului și subsolului.

În condiții normale de funcționare, impactul asupra calității solului și subsolului se apreciază a fi neglijabil. De asemenea, sunt prevăzute măsuri menite să conducă la o diminuare accentuată a impactului asupra solului și subsolului:

- ✓ verificarea periodică a utilajelor pentru a evita scurgerile de combustibili/lubrifianți

- ✓ respectarea normelor și normativelor în vigoare pentru siguranță cu privire la deversarea deșeurilor și la depozitarea acestora
- ✓ evitarea stocării deșeurilor în afara zonelor amenajate special.

Se poate preciza că pentru investiția analizată, impactul produs asupra factorului de mediu sol va fi nesemnificativ, în condițiile realizării corespunzătoare a activităților propuse prin investiție.

Impactul pe perioada de exploatare. Lucrările ce urmează a fi efectuate contribuie la micșorarea riscului apariției poluării solului și subsolului. În condiții normale de funcționare, nu se poate identifica un impact negativ asupra solului și subsolului.

Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Nu este cazul.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Pe perioada lucrărilor aferente prezentei investiții, potențialul impact asupra calității apei este determinat de modificările calitative ale apei prin poluarea cu impurități care alterează proprietățile fizice, chimice și biologice în zona proiectului.

Executantul va trebui să urmărească cu atenție derularea tuturor activităților, astfel încât să prevină eventualele contaminări accidentale ale zonei, ca urmare a scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări. În acest fel, se preîntâmpină poluarea pânzei freatice. În cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare, iar defecțiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate.

În timpul desfășurării lucrărilor nu există procese tehnologice sau lucrări în urma cărora să rezulte ape uzate și care să necesite condiții speciale de tratare sau evacuare. Pentru perioada existenței șantierului se recomandă utilizarea de către personalul de execuție a toaletelor ecologice.

De asemenea, programul de lucru va fi stabilit astfel încât lucrările care urmează a fi executate pe teren să nu se desfășoare în condiții meteorologice nefavorabile, condiții ce amplifică probabilitatea unui posibil impact asupra mediului și care pot afecta chiar și calitatea lucrărilor.

Se estimează un impact direct, negativ nesemnificativ, temporar pe perioada realizării lucrărilor.

În perioada de funcționare a obiectivului nu se poate identifica un impact negativ asupra calității apei.

Impactul asupra calității aerului

Etapa de construcție. Calitatea aerului poate fi afectată, în principal, de emisiile de poluanți provenite de la utilajele tehnologice și mijloacele de transport auto, precum și de praful provenit din zona de execuție a lucrărilor și de pe căile de transport sau în urma încărcărilor/descărcărilor repetate a materialelor utilizate.

Va exista un nivel redus și limitat în timp de poluare a aerului în zonele de lucru și se va urmări respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/87 privind protecția atmosferei, utilizând numai utilaje și mijloace de transport conforme, ale căror emisii vor respecta cerințele reglementărilor în vigoare.

Impactul asociat emisiilor de praf și de substanțe poluante asupra calității aerului este evaluat ca fiind direct, negativ nesemnificativ, temporar pe perioada realizării lucrărilor, fără efecte semnificative asupra vecinătății amplasamentului în care se desfășoară lucrările aferente investiției propuse.

Etapă de exploatare. În condiții normale de funcționare, impactul asupra calității aerului se apreciază a fi neglijabil. De asemenea, sunt prevăzute măsuri menite să conducă la o diminuare accentuată a impactului asupra factorului de mediu aer:

- ✓ utilizarea de recipiente specifice pentru fiecare categorie de deșeu acceptat,
- ✓ colectarea deșeurilor periculoase menajere se va realiza în recipiente compacte și dotate cu protecție rezistentă la acizi, hidrocarburi și alte substanțe chimice, ce vor fi amenajate în spații de depozitare speciale;
- ✓ acceptarea doar a deșeurilor care respectă condițiile de colectare prevăzute în vederea procesării;
- ✓ împrejmuirea perimetrului cu zone verzi prevăzute cu gazon și copaci de talie mică și mare;
- ✓ folosirea unor trasee adecvate pentru transportul deșeurilor atât către instalație, cât și către operatorii autorizați pentru tratarea și valorificarea deșeurilor;
- ✓ controlul permanent al vehiculelor de transport și al utilajelor, pentru a le asigura o bună funcționalitate și protecție a mediului;
- ✓ spălarea mijloacelor de transport pentru eliminare emisiilor de praf și mirosuri;
- ✓ întreținere drumurilor de acces către instalație;
- ✓ folosirea spinklerelor cu apă în zonele de manipulare a deșeurilor, astfel încât cantitatea de praf degajată în aer să fie sub concentrația admisă;
- ✓ evitarea stocării deșeurilor în afara zonlor amenajate special.

Impactul asupra climei

Caracteristicile climatice ale zonei de amplasament sunt specifice județului Mehedinți care se încadrează în zona climatului temperat continental cu influențe sub-mediteraneene, caracterizat prin veri călduroase (în ultimii ani manifestându-se tendințe secetoase în sud-estul județului), și ierni blânde/ploioase.

Temperatura medie anuală variază între 4°C în zonele montane și 10–11°C în restul teritoriului. Temperatura medie a lunii ianuarie oscilează între –1°C și –4°C, mai coborâtă pe crestele montane, până la –6°C, iar începând din luna februarie, aceasta devine pozitivă până pe la sfârșitul lunii noiembrie.

Temperatura maximă absolută de 43,5°C s-a înregistrat la Strehaia în august 1946, iar temperatura minimă absolută de -33°C, tot la Strehaia, în luna ianuarie 1907, rezultând o amplitudine a temperaturii extreme de 76,5°C, mult mai mică decât în celelalte județe ale țării, datorită influențelor mediteraneene, care determină ca iernile să fie mai blânde (județul Mehedinți se află pe locul 3 pe țară din punct de vedere al amplitudinii temperaturilor extreme, după județele Caraș-Severin și Constanța).

Regimul precipitațiilor este direct influențat de climatul sub-mediteranean. Cantitățile medii anuale de precipitații însumează 500–600 mm în zona de câmpie, 800–950 mm în regiunile piemontane și de podiș și 1 200 mm pe înălțimile montane, cele mai mari valori înregistrându-se în lunile mai-iunie și octombrie-noiembrie.

Iernile sunt mai domoale, cu lapoviță și ninsori mai puțin frecvente, cea mai mare cantitate de precipitații fiind sub formă de ploi. Stratul de zăpadă înregistrează grosimi medii de 10 cm.

Regimul eolian se caracterizează prin vânturi predominante dinspre nord cu viteze de sub 3 m/s, urmată de vânturile dinspre vest și sud-vest cu viteze mai mari de 3 m/s.

Conform STAS 6054, adâncimea de îngheț a zonei este de 60 - 70 cm. Zona teritoriului după adâncimea maximă de îngheț este prezentată în figura următoare.

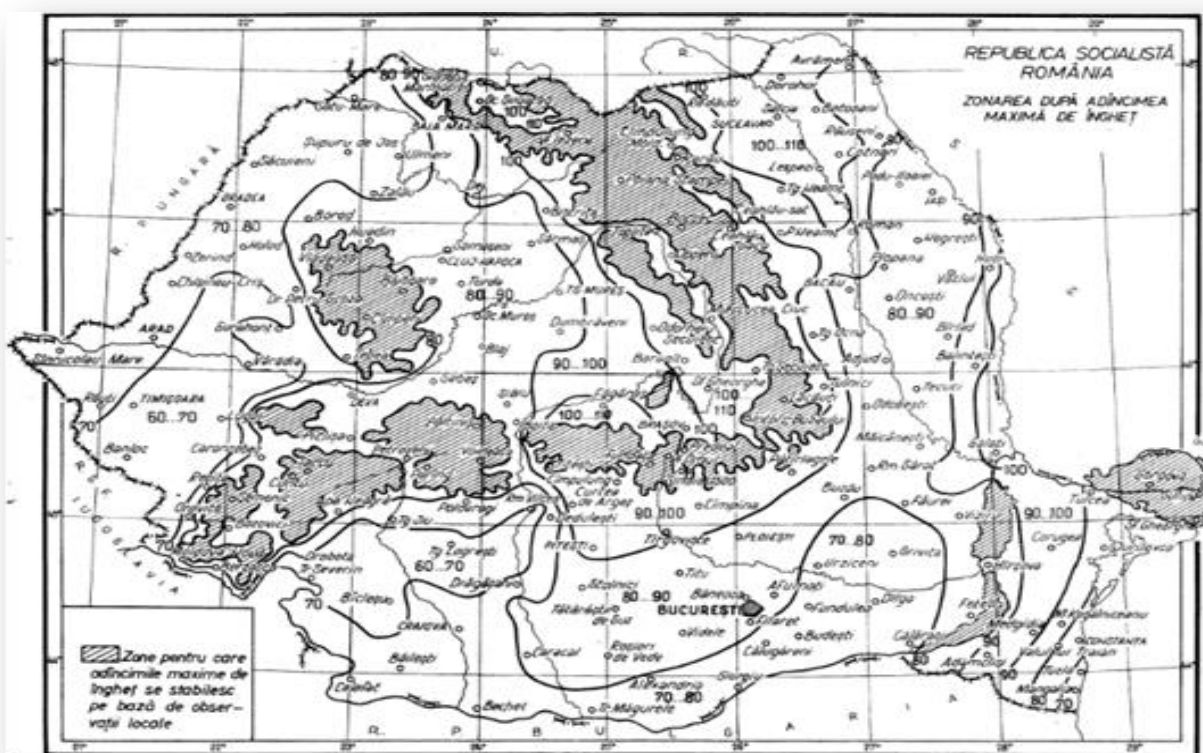


Figura VII.1. - Harta de zonare a teritoriului după adâncimea maximă de îngheț (conform STAS 6054-77)

Din punct de vedere eolian (acțiunea vântului), amplasamentul studiat se găsește în zona cu o valoare a presiunii dinamice a vântului $q_b = 0.4 \text{ kN/mp}$. Zonarea teritoriului după valoarea presiunii dinamice a vântului este prezentată în figura următoare.

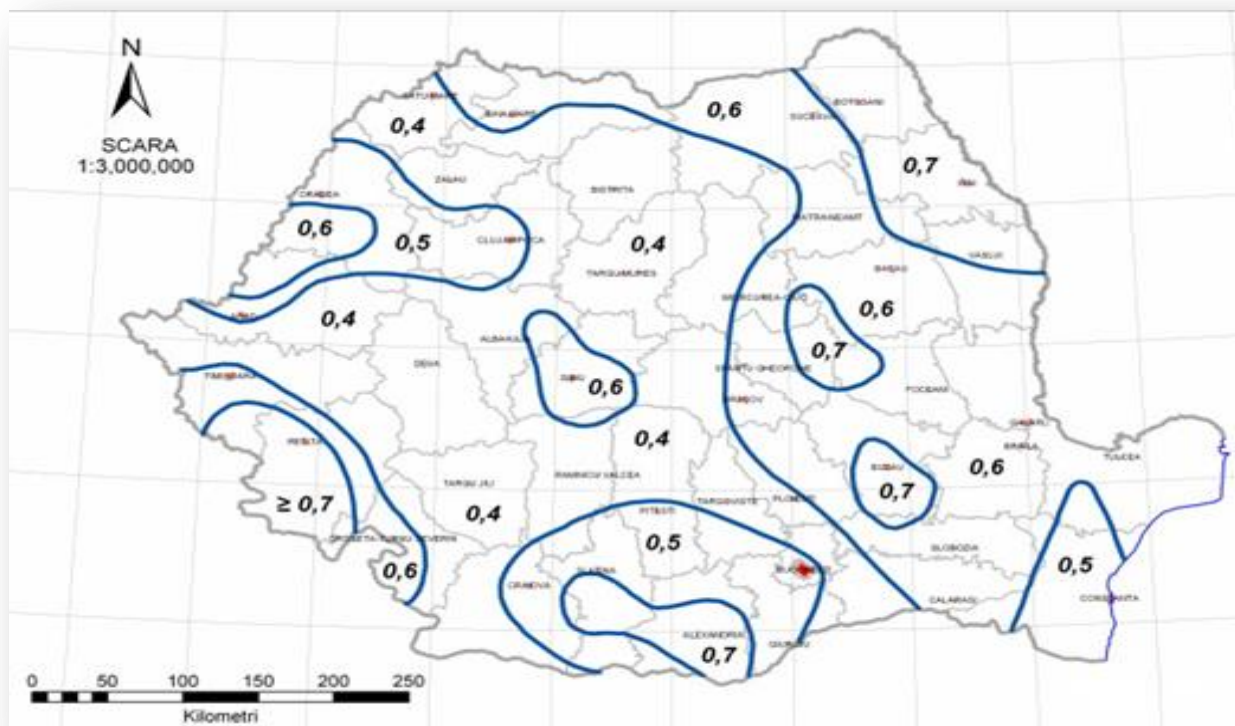


Figura VII.2. Harta de zonare a teritoriului după valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului q_b cu $IMR=50 \text{ ani}$, (CR 1-1-4/2012)

Ținând cont de cele prezentate mai sus, corelat cu specificul investiției propuse, se estimează că nu există impact negativ asupra climei.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Receptorii pentru zgomotul și vibrațiile asociate lucrărilor de execuție sunt reprezentați de personalul de execuție și de personalul care își desfășoară activitatea curentă în incinta amplasamentului.

Impactul pe perioada lucrărilor de execuție a lucrărilor

Principalele zgomote se vor datora utilajelor și echipamentelor folosite pe amplasament, care vor respecta prevederile HG nr. 1756/2006 menționată anterior. Zgomotele produse pe șantier, indiferent de sursa lor, pot afecta personalul de execuție dacă nu se folosesc măsuri de protecție cerute de reglementările în vigoare (HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile).

Impactul zgomotului provenit de la utilajele folosite pentru operațiunile de execuție, aferente proiectului de construcție se estimează ca fiind direct, negativ nesemnificativ, temporar pe perioada realizării lucrărilor.

Impactul pe perioada exploatării

Principalele surse de zgomot și vibrații aferente activității desfășurate pe amplasament sunt reprezentate de utilajele de deservire ale amplasamentului, la care se vor adăuga și autovehiculele pentru transportul deșeurilor. Nivelul de zgomot produs de echipamentele amintite anterior va fi dependent de programul de lucru și nu va depăși limita maximă admisă prin lege.

Având în vedere poziționarea amplasamentului, aceasta nu constituie sursa de zgomot care să afecteze confortul populației. În plus, programul de lucru este stabilit în intervalele orare în care populația este activă.

Ținând cont de specificul lucrărilor se estimează că impactul este nesemnificativ.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Prezentul proiect nu va afecta pe perioada execuției peisajul și mediul vizual existent - impact neutru. În momentul finalizării, impactul va fi pozitiv.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

În zona de realizare a proiectului de investiții nu au fost identificate monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice. Potrivit *Listei monumentelor istorice*, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările și completările ulterioare, publicată pe pagina de internet a Ministerului Culturii și Identității Naționale (<http://www.cultura.ro/lista-monumentelor-istorice>) 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.

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

Impactul asociat realizării lucrărilor este unul punctual, ce se extinde în principal la nivelul amplasamentului, a zonelor de lucru din incinta amplasamentului propus și a căilor de acces spre aceasta.

Lucrările proiectului se desfășoară în incinta amplasamentului propus. Având în vedere distanța de la amplasamentul lucrărilor la zonele locuite, *impactul asupra așezărilor și populației este estimat ca fiind neutru, temporar pe perioada realizării lucrărilor.*

Magnitudinea și complexitatea impactului

Pe perioada execuției lucrărilor proiectului, se apreciază ca impactul negativ generat de executarea lucrărilor nu va avea o magnitudine semnificativă. Impactul se va manifesta numai local, în zona de execuție efectivă a lucrărilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de zonele generatoare. Impactul negativ este apreciat ca fiind de o complexitate medie având în vedere faptul că lucrările se desfășoară într-un amplasament existent prestabilit.

Impactul pozitiv are în schimb un caracter complex, având în vedere îmbunătățirea sistemului local de gestionare a deșeurilor în vederea consolidării economiei circulare.

Probabilitatea impactului

Prin respectarea măsurilor prevăzute prin proiect pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar și a condițiilor impuse prin acordurilor/avizele emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea apariției/extinderii potențialelor impacturi negative asupra factorilor de mediu.

Pe perioada executării lucrărilor, impactul asupra factorilor de mediu este limitat la zonele unde se realizează lucrările aferente prezentei investiții.

Pe perioada exploatării, prin măsurile adoptate și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se va reduce la minim probabilitatea producerii de evenimente care să determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe perioada executării lucrărilor de execuție, impactul negativ asupra factorilor de mediu este temporar, limitat la perioada de execuție și reversibil (după readucerea amplasamentului la starea inițială, factorii de mediu nu mai sunt influențați). Impactul va avea o frecvență variabilă, în funcție de calendarul de derulare și de tipul lucrărilor executate. Pe perioada exploatării investiției, impactul potențial este considerat nesemnificativ.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Potențialele efecte semnificative ale proiectului asupra mediului precum și măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ pentru fiecare factor de mediu, prevăzute încă de la fază de proiectare, sunt prezentate detaliat în cap. VI.

Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea factorilor de mediu, nu evidențiază un impact major asupra zonelor învecinate.

Monitorizarea mediului care va trebui realizată pentru obiectiv va viza activitatea care se va desfășura în cadrul sistemului integrat de management al deșeurilor din județul Mehedinți, urmărindu-se întreg lanțul de activități de colectare, transport, tratare, depozitare.

Obiectivul de investiție, parte componentă a stației de transfer Vânju Mare, va fi autorizat de către autoritatea de mediu urmând să se precizeze tipurile de monitorizări care se impun.

Lucrările necesare pentru realizarea proiectului se vor executa în conformitate cu prevederile privind protecția mediului în vigoare.

Pentru perioada de organizare de șantier, impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind negativ nesemnificativ, cu efect local și limitat la perioada de execuție a lucrărilor.

Se menționează că lucrările care fac obiectul investiției trebuie urmărite pe tot parcursul realizării lor, de către executant astfel încât să nu se polueze atmosfera, apele de suprafață și freatice, solul și subsolul. Măsurile care se vor adopta au fost prezentate anterior.

Personalul care deservește utilajele/echipamentele va verifica periodic starea tehnică și funcționarea acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat după identificare în centre specializate și nu pe amplasament.

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele elemente monitorizate în cadrul acestui proiect vor fi cantitățile de deșeuri care se vor evacua din zonă.

Managementul deșeurilor se va realiza conform Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Implementarea proiectului nu implică existența unor surse de emisii poluante pentru mediu și de disconfort semnificative, în consecință, nu sunt necesare dotări speciale pentru monitorizarea calității mediului.

Se va prevedea cel puțin monitorizarea cantitativă (contorizare) a apei consumate, a apelor evacuate și a cantităților de deșeuri intrate/ ieșite.

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

Protecția mediului poate și trebuie să fie un criteriu important în luarea deciziilor privind varianta de funcționare optimă și în deplină siguranță a instalațiilor de valorificare a deșeurilor, deoarece este necesară respectarea legislației de mediu, iar efectele economice care decurg din această analiză pot fi majore.

Prezentul proiect se înscrie în seria de proiecte ce urmează a fi realizate în domeniul gestionării deșeurilor și care urmează să beneficieze de finanțare din PNRR. În acest fel, prin proiectele de investiție propuse trebuie să se asigure atingerea tuturor obiectivelor și țințelor asumate de România prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, precum și îndeplinirea tuturor prevederilor legislative.

Proiectul îmbină cerințele exprimate în legislația europeană și națională privind deșeurile, cu cerințele privind regimul și gestionarea acestora.

Principalele acte de reglementare la nivelul Uniunii Europene în sectorul gestionării deșeurilor municipale, relevante pentru studiu sunt:

- ✓ legislația cadru a deșeurilor
 - **Directiva nr. 851/2018** de modificare a **Directivei 2008/98/CE** privind deșeurile transpusă în legislația din România prin **OUG nr. 92/2021** privind regimul deșeurilor
 - **Decizia Comisiei 2000/532/CE** (cu modificările ulterioare) de stabilire a unei liste de deșeuri
- ✓ legislația privind operațiile de gestionare a deșeurilor
 - **Regulament (CE) nr. 1013/2006** al Parlamentului European și al Consiliului din 14.06.2006 privind transferurile de deșeuri
 - **Regulamentul (UE) nr. 255/2013** privind modificarea anexelor 1C, VII, VIII la **regulamentul (CE) nr. 1013/2006** privind transferurile de deșeuri
 - **Directiva nr. 1999/31/CE** privind depozitarea deșeurilor, cu toate amendamentele sale, inclusiv **Directiva (UE) 2018/850** a Parlamentului European și a Consiliului (din Pachetul de economie circulară), transpusă în legislația din România de **Ordonanța nr. 2/2021** privind depozitarea deșeurilor
 - **Decizia Consiliului 2003/33/CE** privind stabilirea criteriilor și procedurilor pentru acceptarea deșeurilor la depozite ca urmare a art. 16 și anexei II la **Directiva 1999/31/CE**
 - **Directiva 2010/75/UE** privind emisiile industriale
- ✓ legislația europeană privind fluxurile speciale de deșeuri
 - **Directiva 2019/904/CEE** privind reducerea impactului anumitor produse din plastic asupra mediului
 - **Directiva (UE) 849/2018** de modificare a **Directivei 2000/53/CE** privind vehiculele scoase din uz, a Directivei 2006/66/CE privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și a **Directivei 2012/19/UE** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
 - **Directiva (UE) 2018/852** a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a **Directivei 94/62/CE** privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

- **Directiva 86/278/CEE** privind protecția mediului și, în special, a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură
- **Directiva nr. 19/2012** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)
- **Directiva 2006/66/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 6 septembrie 2006 privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și de abrogare a **Directivei 91/157/CEE**, cu modificările și completările ulterioare

În vederea minimizării nivelului de generare a deșeurilor, la nivel european a fost implementat un sistem de măsuri care să mențină valoarea produselor, a materialelor și a resurselor în cadrul economiei pentru cât mai mult timp posibil.

Aceste măsuri au vizat tranziția către un model mai durabil, cunoscut sub numele de economie circulară, adoptat în 2015 de către Comisia Europeană. Aceasta a anunțat 54 de măsuri de-a lungul întregului ciclu de viață al produselor pentru a accelera tranziția UE spre o economie circulară.

Pachetul privind economia circulară cuprinde patru directive adoptate de Parlamentul European la 18 aprilie 2018 și de Consiliul UE din 22 mai 2018, directive ce au intrat în vigoare la 4 iulie 2018, iar statele membre aveau obligația de a le pune în aplicare în termen de doi ani.

La nivel național, principalele acte de reglementare în sectorul gestionării deșeurilor sunt:

✓ legislația cadru privind deșeurile

- Legea privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 133/2022 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006
- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- OUG nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu
- Legea nr. 31/2019 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu
- Hotărârea Guvernului nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020, publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 750 din 04.12.2013 (M.Of. nr. 750/2013)
- Hotărârea Guvernului nr. 942/20.12.2017 privind aprobarea Planului Național de Gestionare a Deșeurilor
- Hotărârea Consiliului Județean nr. 9/28.01.2020 privind aprobarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Mehedinți 2019 – 2025

- Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare
- ✓ legislația privind tratarea deșeurilor:
 - Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
 - Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri
 - Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare stabilește procedura de reglementare și control al transportului deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, competențe și condiții de realizare a acestor transporturi, definirea termenilor specifici utilizați
- ✓ legislația privind fluxurile specifice de deșeuri
 - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, modificată prin OUG 50/2019
 - Ordonanța nr. 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată prin OUG 1/2021
 - OUG nr. 5/02.04.2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu completările și modificările ulterioare aduse de OUG 44/2019, OUG 93/2020
 - Hotărârea nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare
- ✓ legislația privind serviciile de salubritate
 - Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare
 - Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare elaborată în baza Legii 51/2006
- ✓ alte prevederi legislative
 - Legea nr. 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice
 - Hotărârea Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
 - Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului
 - Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
 - Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
 - Hotărârea Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice

- Legea nr. 90/2021 pentru modificarea și completarea unor acte normative, în vederea transpunerii unor acte juridice ale Uniunii Europene în domeniul protecției mediului
 - Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
 - Hotărârea nr. 1074/2021 privind stabilirea sistemului de garanție-returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile, cu modificările și completările ulterioare aduse prin HG 12/2023
- ✓ alte documente relevante
- COM/2017/034 final, Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor - Rolul valorificării energetice a deșeurilor în economia circulară
 - Strategia națională privind economia circulară 2022
 - COM (2019) 640 final, Comunicarea Comisiei - Pactul ecologic european
 - COM(2014) 398 final, Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor – Spre o economie circulară: un program „deșeuri zero” pentru Europa.

Lucrările de execuție se vor încadra în prevederile și reglementările din legislația în vigoare la nivel național și anume:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale
- Legea nr. 104/2011 (MO nr.452/28.06.2011) privind calitatea aerului înconjurător
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, care urmărește conservarea, dezvoltarea și protecția resurselor de apă, precum și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor apelor de suprafață și subterane
- Ordin MAPM nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare
- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 și Normele generale de Protecția muncii
- HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile
- HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 1875/2005 privind protecția sănătății și siguranței muncitorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor

- SR 10009:2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea lucrărilor de șantier se va desfășura în spațiile existente disponibile din zona amplasamentului (stabilite de comun acord cu beneficiarul), cu respectarea legislației în vigoare.

Realizarea organizării de șantier are caracter de provizorat și va funcționa numai pe perioada execuției, fiind dezafectată la terminarea lucrărilor, când executantul va elibera suprafețele de teren folosite pentru organizarea de șantier și va asigura curățarea acestora, redându-le funcționalitatea anterioară.

Obiectele din organizarea de șantier sunt tip baracă cu funcții social-administrative (vestiare, birouri etc.) sau tehnologice (atelieri și depozite). Funcție de numărul de personal existent pe amplasament, se va asigura un număr satisfăcător de barăci pentru vestiare, loc de masa etc.

Depozitarea echipamentelor și materialelor în șantier se va realiza ordonat, evitându-se deteriorarea și deprecierea lor înainte de punerea în operă.

Se va asigura păstrarea curățeniei în șantier, iar intrarea și ieșirea autocamioanelor se va face în condiții de curățenie pentru a nu afecta drumurile publice din imediata apropiere a șantierului.

Pentru perioada de organizare de șantier, impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind minor, cu efect local și limitat la perioada de execuție a proiectului.

Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural sau uman.

Pentru o bună desfășurare a activității de execuție va fi necesară separarea provizorie cu panouri a zonelor de lucru.

Punctele de lucru ale executantului vor fi asigurate cu utilități prin racorduri provizorii din rețelele existente în apropiere, sau extern, cu acordul beneficiarului.

În timpul desfășurării lucrărilor de execuție, personalul va fi instruit să respecte cu strictețe măsurile și normele de securitate a muncii, de prevenire și stingere a incendiilor, specifice activității prestate.

Lucrările din cadrul acestei investiții se vor executa astfel încât să nu se blocheze căile de acces pentru circulația mașinilor PSI.

Programul de execuție și recepție a lucrărilor va fi întocmit de executant ținându-se cont de fluxul tehnologic de execuție, de dotările și posibilitățile executantului de realizare simultană a lucrărilor.

Ca măsuri recomandate pentru evitarea potențialului impact al organizării de șantier asupra factorilor de mediu se iau în considerare și următoarele:

- **Apa:** colectarea și evacuarea dirijată a apelor pluviale aferente organizării de șantier și dotarea pe cât posibil cu toalete ecologice
- **Aer:** reducerea emisiilor de substanțe poluante generate de sursele mobile prin:

- transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport cu motoare cu emisii reduse
- verificarea periodică de către executant (dacă solicită autoritatea de mediu) a nivelului de concentrații de emisii în gazele de eșapament aferente utilajelor și mijloacelor de transport utilizate
- transportul materialelor care pot elibera particule fine, cu mijloace de transport acoperite.
- **Zgomot și vibrații:** reducerea vitezei autovehiculelor grele în șantier și inspecții tehnice periodice efectuate de executant la autovehiculele și echipamentele utilizate;
- **Sol:** colectarea, depozitarea și eliminarea controlată a tuturor categoriilor de deșeuri (menajere, tehnologice) aferente organizării de șantier.

În timpul execuției lucrărilor se va prevedea supravegherea acestora de către executant, care va asigura prin personalul propriu, paza pe timpul nopții a lucrărilor executate (dacă se consideră necesar) pentru a nu fi sustrate materiale nepuse în operă.

Materialele necesare executării lucrărilor menționate, procurate de executant, se vor depozita temporar în baza proprie de pe șantier. Transportul acestora se va face cu mijloace auto pe drumurile existente.

Lucrările se vor executa numai în perimetrele stabilite, marcate conform reglementărilor în vigoare.

Dacă se consideră necesar, mijloacele de transport vor fi curățate de noroi la ieșirea din șantier.

Dintre serviciile necesare pe șantier trebuie avută în vedere asigurarea de măsuri minime igienico-sanitare pentru care în principal, se vor realiza astfel:

organizările de șantier vor fi dotate cu spații care să servească drept vestiare

șantierul va fi dotat la punctele de lucru cu trusă de prim ajutor completă

În cadrul grupului de executanți va fi nominalizată o persoană care va fi instruită în acordarea primului ajutor în caz de eventuale accidente.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Lucrările necesare a fi efectuate, sunt cele de desființare a organizării de șantier de către executant și de eliberare a amplasamentului acestuia pentru a permite funcționarea obiectivelor proiectului, spațiile amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor nepericuloase, în vederea valorificării acestora, vor trebui eliberate și refăcute, redându-li-se funcționalitatea anterioară. De asemenea, întreg terenul afectat de lucrările proiectului se va aduce la forma inițială.

Verificarea modului în care lucrările executate sunt corecte se va face de către beneficiar la momentul recepției finale a lucrărilor proiectului.

În cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, se vor lua măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa viitoare potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.

Drumurile de acces și platformele existente corespund cerințelor privind transportul și depozitarea materialelor precum și celor legate de intervenții pentru mentenanță sau diverse alte situații.

XII. ANEXE

1. Plan de încadrare în zonă
2. Plan de situație

XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE ÎN ETAPA DE EVALUARE INIȚIALĂ AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARĂRII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATĂ, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE

Amplasamentul se află la distanța de aprox. 3 km față de aria protejată prin Rețeaua Natura 2000.

Se apreciază ca lucrările aferente realizării instalației de compostare a deșeurilor verzi pe amplasamentul existent al stației de transfer de la Vânju Mare nu vor avea impact asupra ariei naturale protejate prin Rețeaua Natura 2000.

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

Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINTI

Nr.: 9957/02.08.2023

**Decizia etapei de evaluare inițială
Nr. 166 din 02.08.2023**

Ca urmare a solicitării depuse de **Consiliul Județean Mehedinți** din jud. Mehedinți pentru proiectul : „**Extindere si consolidare Sistem de Management Integrat al deeurilor solide in judetul Mehedinți – Realizarea Statiei de compostare a deeurilor verzi- Vanju Mare**” propus a fi amplasat in intravilanul si extravilanul orasului Vanju Mare, CF50620, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți cu nr.9750/28.07.2023

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2 la pct. pct.13. a) *“Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”*
- proiectul propus **intră** sub 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, cf pdv nr.370/31.07.2023
- proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Agentia pentru Protecția Mediului Mehedinți decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul : „**Extindere si consolidare Sistem de Management Integrat al deeurilor solide in judetul Mehedinți – Realizarea Statiei de compostare a deeurilor verzi- Vanju Mare**” situat in intravilanul si extravilanul Vanju Mare,

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- a) memoriul de prezentare, conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINTI

Adresa: Strada Băile Romane, nr.3, Drobeta Turnu Severin, cod:220234

E-mail:oficce@apmmh.anpm.ro; Tel.0252.320.396,Fax.0252.306.018

Operator de date cu caracter personal cf Regulamentului (UE) 2016/679

mediului . Memoriul va fi elaborat conform cerințelor din Anexa nr.3A, respectiv Anexa nr. 6.C din Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar - Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023

Memoriul se va depune pe suport hartie si in format electronic.

b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare – in valoare de 400 lei;

Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.



Director Executiv
Gosp Nicolae TARNITA

Sef Serviciu A.A.A
Claudia LOHON

C. Lohon

Intocmit
Marilena FAIER

M. Faier

Sef Birou CFM
Magda DUMBRAVEANU

M. Dumbraveanu

Cristian MIREA

C. Mirea



AGENȚIA PENTRU AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Adresa: Strada Băile Romane, nr.3, Drobeta Turnu Severin, cod:220234

E-mail:oficce@apmmh.anpm.ro; Tel.0252.320.396,Fax.0252.306.018

Operator de date cu caracter personal cf Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. 9893 din 2023

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 176 din 20.07.2023

În scopul: Elaborarea documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construire "Extindere și consolidare Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Mehedinți" *)

Ca urmare a Cererii adresate de¹⁾: Consiliul Județean Mehedinți
prin Președinte-domnul Av. Aladin Gigi Georgescu
cu domiciliul²⁾/sediul în județul MEHEDINȚI, municipiul Drobeta-Turnu Severin
str. Traian nr. 89 telefon/fax 0372 521 107 e-mail cjmehedinti@cjmehedinti.ro
înregistrată la nr. 9893 din 13.07.2023

pentru imobilul-teren și/sau construcții -, situat în județul Mehedinți, Oraș Vânu Mare, localitatea Vânu Mare și U.A.T. Comuna Malovăț, localitatea Malovăț.

sau identificat prin³⁾ Plan de încadrare în zonă Vânu Mare, Plan de încadrare în zonă Malovăț, Plan de situație Vânu Mare, Plan de situație Malovăț, Extras de CF/NC50620 UAT Vânu Mare, Extras CF/NC50305 UAT Malovăț, Extras de plan cadastral 50620 UAT Vânu Mare, Extras de plan cadastral 50305 UAT Malovăț

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 5303/2004 faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Vânu Mare nr.28/18.03.2005, cu valabilitatea prelungită prin HCL Vânu Mare nr.22/29.02.2016.

precum și în temeiul reglementărilor documentației de urbanism PUZ nr.18-S552/2011 "Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Mehedinți Stație de sortare și tratare mecano-biologică în comuna Malovăț" aprobată prin HCL Malovăț nr.20/30.07.2014.

în conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC

1.Imobil(teren și construcții) situat în intravilanul localității Vânu Mare și în extravilanul UAT Oraș Vânu Mare aparține domeniului public al UAT Vânu Mare și se află în administrarea Consiliului Județean Mehedinți în baza HCL Vânu Mare nr.66/27.12.2011. Terenul este înscris în CF 50620 UAT Vânu Mare. Terenul în suprafață de 2200 mp pe care se propun lucrările care fac obiectul acestui certificat de urbanism pentru amplasamentul din Vânu Mare este situat în intravilan.

2.Imobilul(teren și construcții) situat în intravilanul localității Malovăț, UAT Malovăț aparține domeniului public al Județului Mehedinți. Terenul este înscris în CF 50305 UAT Malovăț. În localitatea Malovăț pe terenul cu NC50305 sunt propuse lucrări pe o suprafață de 10 858,16 mp.

Terenurile nu se află în zone de protecție a obiectivelor aflate pe Lista monumentelor istorice.

Primăria Orașului Vânu Mare a emis avizul favorabil nr.4034/14.07.2023.

Primăria Comunei Malovăț emis avizul favorabil nr.3268/19.07.2023.

2. REGIMUL ECONOMIC

1. Pentru terenul în suprafață de 2 200,00 mp din intravilanul localității Vânu Mare folosința și destinația stabilită prin PUG aprobat este de depozit deșeuri menajere.

2. Pentru terenul în suprafață de 10 858,16 mp din intravilanul localității Malovăț folosința și destinația stabilită prin PUZ aprobat este de terenuri pentru clădiri, construcții și amenajări necesare realizării unor stații de sortare deșeuri și de tratare mecano-biologică deșeuri biodegradabile.

*1) Numele și prenumele solicitantului.

*2) Adresa solicitantului.

*3) Date de identificare a imobilului-teren și/sau construcții-conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

3. REGIMUL TEHNIC

Conform PUG aprobat UAT Oraș Vânu Mare și conform PUZ nr.18-S552/2011 aprobat prin HCL Malovăț nr.20/30.07.2014 se pot exec.lucr.de construcții, amenajări și instalații pt.sist.de management ale deșeurilor solide.

1. Pe terenul în suprafață de 2 200,00 mp din Vânu Mare sunt proiectate lucrări pentru realizarea unei instalații de compostare a deșeurilor verzi cu următoarea infrastructură: zonă recepție, zonă compostare, zonă de rafinare, zonă de depozitare a compostului final, lucrări de amenajare a terenului, lucrări de gospodărire a apelor pluviale, instalare echipamente mecanice.

2. Pe terenul în suprafață de 10 858,16 mp din Malovăț sunt propuse lucrări de modernizare a instalațiilor de sortare și tratare mecano-biologică a deșeurilor, printre care: amenajare zonă de recepție și pretratare în incinta halei de recepție și tratare mecanică existente și împărțire în compartimente; instalație de sortare mecanică complet automatizată în incinta stației de sortare existente; în unitatea de bioscare se vor moderniza 8 celule din cele 12 existente pentru compostare; vor fi făcute modernizări în unitatea de compostare a biodeșeurilor, în unitatea de rafinare a compostului, de rafinare RDF/SRF, în unitatea de maturare.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat *4) pentru/întrucât:

Elaborarea documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construire **"Extindere și consolidare Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Mehedinți"**

*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții-de construire/de desființare-solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți, Drobeta Turnu Severin, str.Băile Romane, nr.1

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 20 03/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiterie a acordului de mediu se desfășoară după emiteria certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiterie a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiteria certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5.CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE

F.6

(pag.3)

va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism(copie);
 b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
 c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C. D.T.O.E. D.T.A.D.

- d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura(copie):

<input type="checkbox"/> alimentare cu apă	Alte avize/acorduri:
<input type="checkbox"/> canalizare	<input checked="" type="checkbox"/> Distribuție Energie Electrică Oltenia
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> gaze naturale	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> telefonizare	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> salubritate	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> transport urban	<input type="checkbox"/>

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu protecția civilă sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora(copie):

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

d.4) studii de specialitate(1 exemplar original):

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului(copie);

- f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

**PREȘEDINTELE CONSILIULUI
JUDEȚEAN MEHEDINȚI,**

Av.Aladin Gigi Georgescu



**SECRETAR GENERAL
AL JUDEȚULUI,
Jr.Ștefan Ladislau Mednyanszky**

p. ARHITECT-ȘEF
ȘEF SERVICIU U.A.T.
Ing. Liliana-Doinița Albu

Achitat taxa de: scutit lei, conform Chitanței nr. - din -

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de

20.07.2023

ÎNTOCMIT: Papa Alexandrina

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de _____ până la data de _____

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PREȘEDINTELE CONSILIULUI
JUDEȚEAN MEHEDINȚI,**

Av.Aladin Gigi Georgescu

L.S.

**SECRETAR GENERAL
AL JUDEȚULUI,**

Jr.Ștefan Ladislau Mednyanszky

**p. ARHITECT-ȘEF
ȘEF SERVICIU U.A.T.
Ing. Liliana-Doinița Albu**

Data prelungirii valabilității: _____

Achitat taxa de: _____ lei, conform Chitanței nr. _____ din _____

Transmis solicitantului la data de _____ direct / prin poștă

*) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere
certificatului de urbanism

***) Se va semna, după caz, de către arhitectul șef sau "pentru arhitectul șef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 355/24.08.2022

Valabil până la data de 24.08.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **ISPE Proiectare și Consultanță** cu sediul în București, bd. Lacul Tei, nr. 1-3, sector 2, CUI 40284726 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 29 din data 24.08.2022: **RIM-3, RIM-11b, RIM-11c; RA-3, RA-5; RM-3, RM-11b, RM-11c, RM-13b; EGCA; EGSC**-----

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

(1) Cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de expirarea termenului de valabilitate, titularul are obligația de a solicita emiterea unui nou certificat de atestare.

Înnoirea Certificatului de atestare deținut de persoane fizice și/sau PFA se face urmând aceeași procedură de atestare și cu condiția prezentării dovezii parcurgerii, în fiecare an, pe durata de valabilitate a certificatului, a unei forme de pregătire profesională relevantă pentru tipul de studii în care se solicită un nou atestat.

Înnoirea Certificatului de atestare se face urmând aceeași procedură de atestare.

Certificatul pentru **persoanele juridice** este valabil numai în condițiile existenței personalului declarat în formularul de cerere de atestare, pe întreaga perioadă a valabilității lui. În situația în care survin modificări în lista echipei de specialiști declarată, în termen de cel mult 30 zile, persoana juridică notifică Comisia de atestare pentru o nouă evaluare.

Experții atestați – nivel asistent nu pot coordona echipe și nu pot elabora independent studii de mediu.

Experții atestați – nivel principal pot coordona echipe de elaborare a studiilor de mediu de tipul și în domeniile pentru care au obținut atestarea. Expertul principal poate să coordoneze echipe de elaborare a studiilor de mediu și pe domeniul pentru care nu este atestat, cu condiția ca în echipa fie inclus un expert atestat (principal/asistent) pentru tipul de studii și domeniul respectiv.

Prezentul certificat își pierde valabilitatea în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.

Echipa de specialiști declarată:

1. Doamna **Claudia Eudora TOMESCU**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 300/07.07.2022, expert atestat - nivel principal
2. Doamna **Irene Roxana SAMOILA**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 288/23.06.2022, expert atestat - nivel principal
3. Domnul **Valentin RUSU**, Certificat de atestare Seria RGX nr. 314/12.07.2022, expert atestat - nivel principal

STATIE DE COMPOSTARE DESEURI VERZI - VANJU MARE

PLAN DE INCADRARE IN ZONA scara 1:1000

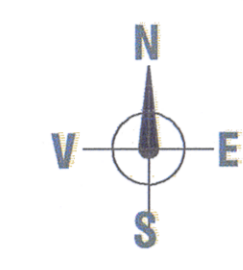


ZONA PROPUSA PENTRU
STATIA DE COMPOSTARE DESEURI VERZI

Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN MEHEDINTI			
		MEHEDINTI str. Traian nr 89, Localitatea: Drobeta Turnu Severin, Cod postal: 1500, Romania e-mail: achizitii@cjmh.ro www.sejmh.ro	
Proiectant, asocierea:			
			
ISPE Proiectare si Consultanta		Ernst&Young SRL	
			
I. FRANTZIS & ASSOCIATES LTD			
obiectiv: EXTINDERE SI CONSOLIDARE SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR SOLIDE IN JUDETUL MEHEDINTI			
proiect: Servicii de consultanta si asistenta tehnica pentru elaborarea Aplicatiei de finantare inclusiv documentele suport pentru proiectul "Extindere si consolidare Sistem de Management Integrat Deseuri Solide in judetul Mehedinti in perioada 2020-2023			
denumire plansa: STATIE DE COMPOSTARE DESEURI VERZI VÂNJU MARE PLAN DE INCADRARE IN ZONA			
proiectat:	ing. Gabriel MOGA	desen Nr.:	8983/2022-1.4-D0104015-N0
verificat:	arh. Mihaela PISTOLEA	scara:	1:1000
aprobat:	ing. Valentin RUSU	data:	2023

STATIE DE COMPOSTARE DESEURI VERZI - VANJU MARE

PLAN DE SITUATIE scara 1:500



STATIE COMPOSTARE DESEURI VERZI (2200 mp)

INDICATORI URBANISTICI:

Suprafata totala teren = 23.049,00 mp., din care:
 Suprafata teren, aflata in intravilanul localitatii, aferenta statiei de transfer existenta = 8.930,00 mp.
 statiei compostare deseuri verzi propusa = 2.200,00 mp.
 Suprafata teren aflata in extravilanul localitatii = 11.919,00 mp.
 Suprafata de teren pe care se va amplasa statia de transfer = 11.130,00 mp.
 Suprafata construita propusa = 130,33 mp.
 Suprafata desfasurata propusa = 130,33 mp.
 Procentul de ocupare al terenului, P.O.T. existent = 1,2%
 Coeficientul de utilizare al terenului, C.U.T. existent = 0.012
 Suprafata circulatii propuse (drumuri si platforme) = 4.645,97 mp.
 Suprafete spatii verzi propuse = 6.353,70 mp.

LEGENDA OBIECTE EXISTENTE:

- 9 STATIE DE TRANSFER EXISTENTA
- 8 IMPREJMUIRE INCINTA
- 1 Poarta de acces
- e2 Siloz (Sc = Sd = 28,62mp)
- e3 Container birou administrativ (Sc = Sd = 14,82 mp.)
- e4 Cantar auto (montaj ingropat)
- e5 Parcare (4 locuri)
- e6 Container statie de pompare si rezervor de apa (Sc = Sd = 14,82 mp.)
- e7 Separator de hidrocarburi (montaj ingropat)
- e8 Bazin colectare ape uzate (montaj ingropat)
- e9 Containere deseuri voluminoase, deseuri periculoase si DEEE
- e10 Container grup sanitar (Sc = Sd = 14,82 mp.)
- e11 Imprejmuire
- e12 Containere deseuri

LEGENDA OBIECTE PROPUSE:

- 2 ZONA RECEPTIE
- 3 TOCATOR
- 4 GRAMEZI DE COMPOST
- 5 UNITATEA DE RAFINARE
- 6 DEPOZITARE COMPOST
- 7 ZONA MANEVRARE

- Zid de sprijin din ba.
- Bordura 20x25
- Parapet metalic deformabil greu
- Plantatie salcami
- Imprejmuire propusa = limita proprietate
- STATIE COMPOSTARE DESEURI VERZI

REPRODUCEREA, IMPRIMATURAREA SAU EXPUNEREA ACESTUI DOCUMENT, PRECUM SI TRANSMITEREA INFORMATIILOR CONTINUTE ESTE PERMISA NUMAI IN CONDITIILE STIPULATE IN CONTRACT. UTILIZAREA EXTRACONTRACTUALA NECESSITA ACORDUL SCRIS AL SIFE PROIECTARE SI CONSULTANTA S.R.L.

CADNUL ARHITECTURILOR DIN ROMANIA
 1266
 Mihaela Hoftan
 PISTOLEA

Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN MEHEDINTI



MEHEDINTI
 str. Traian nr 89,
 Localitatea: Drobeta Turnu Severin,
 Cod postal: 1500, Romania
 e-mail: achizitii@cmh.ro
 www.sejmh.ro

Proiectant, asocierea:



obiectiv: EXTINDERE SI CONSOLIDARE SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR SOLIDE IN JUDETEL MEHEDINTI

proiect: Servicii de consultanta si asistenta tehnica pentru elaborarea Aplicatiei de finantare inclusiv documentele suport pentru proiectul "Extindere si consolidare Sistem de Management Integrat Deseuri Solide in judetul Mehedinti in perioada 2020-2023"

denumire plansa: STATIE DE COMPOSTARE DESEURI VERZI VANJU MARE
 PLAN DE SITUATIE

proiectat:	ing. Gabriel MOGA	desen Nr.:	8983/2022-1.4-D0104014-N0
verificat:	arh. Mihaela PISTOLEA	scara:	1:500
aprobat:	dr. ing. Valentin RUSU	data:	2023