

RAPORT ANUAL DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ȚUȚORA



TITULARUL ACTIVITĂȚII:

S. C. EDIL INDUSTRY S.R.L.- lider al asocierii SORAIN CECCHINI

ESPANA ASLA-SC IASICON SA- SC EDIL INDUSTRY SRL

PUNCT DE LUCRU:

localitatea ȚUȚORA, comuna ȚUȚORA, județul IAȘI

CUPRINS

1.	DATE GENERALE.....	p 3
1.1	Proprietatea actuală.....	p 6
1.2	Utilizarea actuală a terenului.....	p 6
1.3	Folosirea terenului din împrejurimi.....	p 6
1.4	Autorizații curente.....	p 7
2.	PREZENTAREA ACTIVITĂȚII.....	p8
2.1	Asigurarea cu utilități.....	p 8
2.2	Aspecte privind desfasurarea activității.....	p 9
3.	PROTECȚIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU, DATE DE MONITORIZARE.....	p 19
3.1	Protecția Calitatii Aerului	p 19
3.2	Protecția Calitatii Apelor	p 20
3.3	Protecția Calitatii Solului.....	p 25
3.4	Protecția Împotriva Zgomotului și Vibrațiilor	p 27
3.5	Gestionarea Mirosurilor	p 27
4.	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	p 28
5.	GESTIONAREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE	p 32
6.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	p 34
6.1	Incidente de poluare	p 34
6.2	Planuri de revizie	p 34
6.3	Sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii	p 34
6.4	Gradul de conformare la prevederile reglementarilor comunitare și naționale în vigoare	p 35
6.5	Modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare	p 35
6.6	Cheltuielile cu protecția mediului	p 36
6.7	Respectarea obligațiilor de plată la Fondul pentru mediu	p 36
6.8	Sanțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor.....	p 36
6.9	Sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse	p 36

DATE GENERALE

Titular activitate: Consiliul Județean Iași

Sediu social: Mun. Iasi, Sos. Stefan cel Mare și Sfânt, nr. 69, jud. Iași

Operator: SC Edil Industry SRL

Sediu social: Sos. Iasi-Tomești, km. 1, C 1/p, jud. Iasi

Tel/fax: 0332 803320,

E-mail: smid@edilindustry.ro, office@edilindustry.ro

Numar de înregistrare la ORC: J22 /96/2005, CUI RO 17125599

Persoana de contact: Cheșche Sînziana,

Telefon: 0751662277

Punct de lucru: Centrul de Management integrat al Deșeurilor Țuțora

Adresa: Comuna Țuțora, Judetul Iasi

AIM: 2/21.10.2019, rev. 01.03.2022, emisă de Agenția Națională pentru Protecția Mediului Iași Coordonatele amplasamentului :

- Latitudine: 47°09'08.74567"N
- Longitudine: 27°44'20.94814"E

Amplasamentul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Țuțora este poziționat în partea de Vest a comunei Țuțora (în zona neîncorporată a comunei Țuțora) pe un teren în suprafață totală de 69 ha, din care 50 ha au fost concesionate de Primăria Comunei Țuțora către Primăria Municipiului Iași.

Foto nr. 1 Amplasamentul CMID Țuțora



Suprafețe amenajate în interiorul amplasamentului CMID Țuțora:

- Stație de sortare - 0,38 ha;
- Stație de tratare mecano-biologica - 3,34 ha;
- Spații comune între celule - 3,62 ha;
- Spații comune și administrative - 4,40 ha. Vecinătăți:
- Nord - Municipiul Iași-Depozitul de deșeuri Țuțora - operator S.C.

SALUBRIS S.A.

- Sud - terenuri agricole- proprietăți particulare
- Est - canalul de desecare HCA-46/4 aparținând A.N.I.F. Iași
- Vest - teren concesionat de Municipiul Iași

Accesul la amplasamentul CMID Țuțora se realizează din DJ 249A până la podul peste raul Jijia și din DC 22- spre localitatea Țuțora.

Amplasamentul studiat se află situat în imediată vecinătatea râului Jijia, pe partea stângă a acestuia, la o distanță de cca. 360 m, după digul de protecție.

Distanțele amplasamentului față de zonele rezidențiale:

- 2,30 km față de localitatea Cristești;
- 3,80 km față de localitatea Țuțora;

- 3,20 km față de localitatea Holboca;
- cca. 8 km față de municipiul Iași

Condițiile naturale ale zonei de amplasament: Amplasamentul CMID Țuțora este situat în extremitatea sudică a câmpiei Moldovei, sub regiunea Câmpia Jijiei inferioare.

Din punct de vedere hidrologic amplasamentul CMID Țuțora se află situat în:

- Bazinul hidrografic Prut- Cod bazin hidrografic: P
- Curs de apă: râu Jijia- Cod cadastral: XIII-1.015.00.00.00
- Corp de apă de suprafață: sector confl. Sitna-confl. Prut; Cod corp de apă de suprafață: RORW 13.1.15_B4
- Corp de apă subterană: Lunca și Terassele Prutului Mediu și Inferior și afluenții săi- Cod corp apă subterană: ROPRO

Activitățile desfășurate la punctul de lucru - Activități desfășurate la punctul de lucru conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Categoria de activitate conform prevederilor Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale: Anexa nr. 1- pct. 5.3.b)-Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activității lor care intră sub prevederile anexei 1 la HG nr. 188 /2002 cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe activități: *(i) tratarea biologică.*

Cod CAEN Rev.1/Rev.2	Activitatea	Categorie de activități din Anexa 1 la Legea 278/2013
9002/ 3821	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase	5.3.b) pct. (i)-Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi implicând activități de tratare biologică
3710; 3720/3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	
5157/4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor	

Activitățile înscrise la pct 5.3.b) din Anexa 1 la Legea 278/2013 nu sunt omologate în Anexa nr. I la REGULAMENTUL (CE) nr. 166 /2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

1.1 Proprietatea actuală

Conform prevederilor:

- Contractului de colaborare nr. 885/14.06.2005 încheiat între Consiliul Local Țuțora și Consiliul Local al Municipiului Iași pentru realizarea proiectului "Management integrat al deșeurilor în Municipiul Iași";
- Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Iași - HCL Iași nr. 192/2005;

terenul în suprafață totală de 50 ha a fost concesionat Municipiului Iași de către Consiliul Local al Comunei Țuțora, județul Iași.

Conform extraselor de carte funciară cu nr. 60524/60525 Consiliului Local al Municipiului Iași are dreptul de concesiune pe durată de existență a investiției realizate conform prevederilor proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Iași (SMID Iași)”, iar Județul Iași- Consiliul Județean Iași are dreptul de administrare.

1.2 Utilizarea actuală a terenului

Utilizarea anterioară și existentă a terenului: activități de sortare, compostare, tratare mecano- biologică a deșeurilor municipale și asimilabile acestora.

Categoria de folosință a terenului: folosință mai puțin sensibilă conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare, art.8, lit.b).

1.3 Folosirea terenului din împrejurimi

Pe terenul din imediata vecinătate a C.M.I.D. Țuțora funcționează Depozitul Ecologic Țuțora având ca operator SC SALUBRIS SA, instalație încadrată în Anexa I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pct.5.4 „Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte”.

Activitatea desfășurată: Cod CAEN Rev.2 (Rev I): 3821 (9002*)- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

Folosința actuală a terenului aferentă depozitului de deșeuri corespunde categoriei mai puțin sensibile a terenului.

Zona aferentă obiectivului aparținând SC EDIL INDUSTRY SRL nu prezintă în vecinătatea directă funcțiune sensibile (rezidențiale) și/sau zone protejate.

Folosința actuală din zona de amplasament a obiectivului beneficiază de accesul la

utilități: apă, energie electrică și la alte facilități edilitare (ex. căi de acces, drumuri publice).

1.4 Autorizații curente

- Autorizația integrată de mediu nr.2 /21.10.2019, revizuită la 01.03.2022 emisă de APM Iași și transferată de la CONSILUL JUDEȚEAN IAȘI către SC EDIL INDUSTRY SRL prin Decizia nr. 14/05.11. 2020 emisă de APM Iași.

- Autorizația de gospodărirea apelor nr. 59/09.09.2019 și autorizația nr. 02/17.01.2022 emisă de ANAR-ABA PRUT- BÂRLAD

- Licența clasa II nr. 5870 aprobată prin Ordin emisă de ANRSC nr. 421/22.06.2022

- Licența clasa I nr. 6334 aprobată prin Ordin emisă de ANRSC nr. 364/06.06.2024

- Licența clasa I nr. 6336 aprobată prin Ordin emisă de ANRSC nr. 364/06.06.2024

- Licența clasa I nr. 6335 aprobată prin Ordin emisă de ANRSC nr. 364/06.06.2024

- Contract de furnizarea energiei electrice nr. 1003644730/2022.5/000007/0 încheiat între E.ON. Energie România și SC EDIL INDUSTRY SRL

Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. U2439 /27.09.2019 încheiat cu SC APAVITAL SA

Contract de prestări servicii pentru preluarea apelor pluviale nr. 21.04.26 din 27.04.2021 încheiat cu ANIF - Filiala Iași

- Contractul nr. 371/22.05.2019 de delegare prin concesiune a operării stațiilor de transfer și a instalațiilor de tratare a deșeurilor municipale în județul Iași, încheiat între ADIS Iași și Asocieria SORAIN CECCHINI ESPANA ASLA-SC IASICON SA- SC EDIL INDUSTRY SRL

- Proces verbal predare primire a unor bunuri imobile și mobile aferente Centrului de management integrat al Deșeurilor Țuțora, din cadrul proiectului "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași", bunuri aflate în proprietatea publică a județului Iași nr. 32174 /02.11.2020 încheiat între UAT Județul Iași - ADIS Iași și Asocieria SORAIN CECCHINI TECHNO ESPANA SLU - SC IASICON SA - SC EDIL INDUSTRY SRL

- Proces verbal predare primire a bunurilor și a întregii infrastructuri aflate în proprietatea publică a Municipiului Iași, aferente stației de compostare și stației de sortare din incinta Centrului de management Integrat al deșeurilor Tuțora nr. 38631/ 21.12.2020 încheiat între UAT Județul Iași ADIS Iași și Asocieria SORAIN CECCHINI TECHNO ESPANA SLU SC EDIL INDUSTRY SRL

- Contract de prestări servicii nr. 22621 din 28.04.2021 încheiat între SC EDIL

INDUSTRY SRL lider al asocierii SORAIN CECCHINI TECHNO ESPANA SLU - SC IASICON SA – SC EDIL INDUSTRY SRL și SC SALUBRIS SA Iași, privind preluarea deșeurilor.

- Contract de prestări servicii nr. 22618 din 27.04.2021 încheiat între SC SALUBRIS SA Iasi și SC EDIL INDUSTRY SRL lider al asocierii SORAIN CECCHINI TECHNO ESPANA SLU – SC IASICON SA - SC EDIL INDUSTRY SRL, privind depozitarea deșeurilor

- Contract de prestari servicii sortare si valorificare deseuri reciclabile nr. 36996 din 10.05.2022 încheiat între SC SALUBRIS SA Iasi și SC EDIL INDUSTRY SRL lider al asocierii SORAIN CECCHINI TECHNO ESPANA SLU – SC IASICON SA - SC EDIL INDUSTRY SRL, privind depozitarea deșeurilor

2. PREZENTAREA ACTIVITĂȚII

2.1 Asigurarea cu utilități

Modul de utilizare al apei:

- potabil și igienico-sanitar;
- tehnologic în procesul de tratare mecano-biologică a deșeurilor;
- igienizări ale instalațiilor tehnologice și ale spațiilor interioare aferente secțiilor de sortare, a stației de tratare mecano-biologică, a stației de compostare, etc.;
- stingerea incendiilor interioare și exterioare (rezerva de incendiu).

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic se asigură prin intermediul unui bransament contorizat la rețeaua de alimentare cu apă existentă în zonă, conform prevederilor Contractului de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. U2439 /27.09.2019 încheiat cu SC APAVITAL SA.

În scop tehnologic se utilizeaza si apele pluviale astfel:

- Apele pluviale provenite de pe suprafața platformelor exterioare și din zona de spălare a roților autovehiculelor aferente stației de tratare mecano-biologică a deșeurilor, sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare ape pluviale acătuite din conducte de tip PVC, Dn160 mm, Dn 200mm prevăzute cu guri de scurgere și cămine de vizitare. Apele pluviale sunt preepurate prin intermediul unui separator de hidrocarburi prevăzut cu filtru coalescent, (dimensionat pentru $Q_{maz}=185$ l/s) înainte de colectarea într-un bazin de retenție din beton impermeabilizat cu membrana pe toată suprafața având volumul $V_u= 111$ mc.

- Apele pluviale colectate de pe acoperișurile halelor de tratare mecono-biologică și de maturare sunt preluate de o rețea de canalizare alcătuită din conducte, cu diametre variabile Dn 200 mm,

Dn 315 mm, Dn 500mm; Apele pluviale sunt stocate, după deznisiparea prin intermediul a 2 bazine de decantare, se evacuează în 2 (două) bazine de retenție din beton imperabilizate cu membrană, fiind utilizate ulterior în procesul tehnologic de tratare biologică a deșeurilor și pentru spălarea platformelor interioare betonate. Bazinele de retenție au volulmul total util, $V_u = 320 \text{ m}^3$ ($V_u = 120 \text{ mc/buc}$),

- Apele pluviale convențional curate provenite de pe acoperișul halelor de sortare a deșeurilor Se colectează într-un bazin de retenție cu capacitatea de 20 mc din PVC, longitudinal; apele pluviale colectate în bazin se utilizează, ca apă tehnologică la spălarea platformelor betonate interioare; evacuarea apelor din bazin se realizează prin pompare (2 agregate de pompare).

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se realizează prin bransament la rețeaua de distribuție existentă în zonă în conformitate cu prevederile Contractului de furnizare a energiei electrice nr.166953/18.07.2019 încheiat între E.ON.Energie România și SC EDIL INDUSTRY SRL. În ceea ce privește managementul energiei, respectiv planificarea și optimizarea sistematică a consumului de energie pentru funcționare, SC EDIL INDUSTRY SRL urmărește să îmbunătățească permanent eficiența energetică și să scadă costurile asociate.

Energia termică:

Energia termică este produsă în centrala termică proprie electrică. Cantitățile consumate în anul 2023 se regăsesc în tabelul nr. 1.

Tabelul nr.1 Utilități consumate (apa menajeră, tehnologică, energie electrică) 2023:

Nr. Crt	Denumire	UM	Cantitate	Furnizor
1	Energie electrică	kW/h	1950696	E.ON Energie România S.A.
3	Apa menajeră	mc	9902	Apavital S.A.

2.2 Aspecte tehnice privind desfășurarea activității

Activitățile desfășurate pe amplasamentul CMID Țuțora acoperă aspectele de management necesare pentru gestionarea deșeurilor municipale și asimilabile acestora generate în județul Iași, respectiv:

- sortarea deșeurilor provenite din colectare selectivă,

- compostarea deșeurilor verzi,
- tratarea mecano-biologică a deșeurilor reziduale (menajere) și a deșeurilor nevalorificabile din stațiile de sortare,
- transferul în vederea depozitării conforme a deșeurilor care nu pot fi supuse tratării biologice și a fracțiilor rezultate din tratarea mecano-biologică.

Fiecare componentă a sistemului integrat se află în corelare cu activitățile desfășurate în vederea maximizării eficienței costului și a beneficiilor asupra mediului ale sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale și asimilabile acestora.

Stațiile de sortare separă diferitele tipuri de deșeuri reciclabile (metal, sticlă, plastic, hârtie /carton) pentru a permite utilizarea lor de către operatorii autorizați pentru valorificarea finală prin reciclare/valorificare energetică.

În mod similar, stația de tratare mecano-biologică, în treapta mecanică sunt recuperate fracțiile valorificabile, iar fracția biodegradabilă a deșeurilor este tratată în treapta biologică.

Outputul rezultat de la stația de tratare mecano-biologică (TMB) este reprezentat de materialul biostabilizat iar cel de la stația de compostare este compostul.

ACTIVITATEA CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ȚUȚORA		
Activitatea de sortare a deșeurilor		
Stația de sortare - realizată prin proiectul SMID Iași- TMB ȚUȚORA Suprafața terenului: St= 590C mp	<p>Zonarea funcțională :</p> <ul style="list-style-type: none"> • hala de sortare cu zona de receptie, sortare-balotare și livrare; • zona de depozitare temporară deșeuri voluminoase; • rampa de descarcare sticlă colectată selectiv; • zona de staționare temporară containere pentru transport lung-curier; • platforme de acces utilaje și autocamioane. <p>Dotări specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linia de sortare a fracțiilor reciclabile colectate • Linia de balotare a fracțiilor reciclabile sortate • Instalația de comandă și control <p>Fracții recuperate în procesul de sortare: hârtie/carton; materiale plastice; metale feroase; lemn; sticlă.</p>	Capacitatea liniei de sortare=22000tone/an deșeuri reciclabile cca. 5-6 tone/oră)
	Toate fracțiile, cu excepția metalelor, se colectează manual, în timp ce metalele sunt colectate cu ajutorul magnetilor. Procesul de sortare generează refuz în special organic și părți de reciclabile care nu au putut fi recuperate.	

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023
CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ȚUȚORA

<p>Stația de sortare Țuțora preluată de la SC SALUBRIS SA</p>	<p>Zonarea funcțională</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zonă de descărcare și depozitare temporară (primire) • Zonă de sortare propriu zisă (zonă de sortare); Alimentarea liniei de sortare se face automat cu mijloace mecanizate (buncăr cu snec alimentator, bandă transportoare, prelucrare mecanică primară deșeu tip sortare granulometrică. 	<p>Capacitatea stației sortare=29000 tone/an (cca. 7 tone/oră)</p>
<p>Activitatea de tartare mecano-biologică a deșeurilor</p>		
<p>Stația de compost – stație preluată de la SC SALUBIRS SA Suprafața terenului, St=12300 mp. Stația prelucrează deșeurile verzi colectate din municipiul Iași – fracția biodegradabilă din deșeurile din parcuri, grădini, piețe și cimitire.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stația realizează compostarea deșeurilor verzi prin convertirea materiilor organice heterogene în materii mai omogene, cu particule fine asemănătoare humusului. • Prin compostare au loc transformări microbiene, biochimice, chimice și fizice pe care le suferă deșeurile de la starea lor inițială și până ajung în diferite stadii humificare, starea calitativ deosebită de cea inițială, caracteristică produsului nou format, denumită compost. 	<p>Capacitate de tartare: 10.000 tone/an*)</p>
<p>Stația de tartare mecano-biologică realizată prin proiectul SMID Iași – STAȚIA TMB ȚUȚORA Stația este amplasată în două hale, St=13545 mp</p>	<p>Tratarea mecano-biologică a deșeurilor municipal reziduale (DMR) include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tratarea mecanică. • Tratarea biologică: descompunere aerobă (stabilizarea materialului biodegradabil). • Platforma de maturare pentru maturare pentru continuarea biodegradării 	<p>Capacitatea de tratare 140000 tone/an**</p>
<p>Notă: *Conform prevederilor Studiului de oportunitate efectuat se preconizează că în Stația de compost preluată de la SC SALUBRIS SA se vor trata cca 5500 de tone deșeuri verzi/an; capacitatea stației de compost neutilizată va fi utilizată pentru tratarea biologică a deșeurilor din TMB ȚUȚORA (instalație subdimensionată).</p> <p>**)- Conform prevederilor Studiului de oportunitate efectuat Stația de tratare mecano-biologică TMB Țuțora are o capacitate proiectată de tratare a deșeurilor mai mică cu cca. 6% comparativ cu cantitatea medie anuală de deșeuri estimată a fi supusă operațiilor de tratare.</p> <p>Având în vedere cantitatea mai mare de deșeuri cu cca.6800 tone/an față de capacitatea proiectată a stației TMB Țuțora care se supun operațiilor de tratare mecano-biologică s-au adoptat următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stabilirea unui program de funcționare cu 2 schimburi/ zi pentru instalația de tartare mecanică. • Utilizarea platformei de la Stația de compostare preluată de la SC SALUBRIS SA pentru tratarea biologică a cantității suplimentare de deșeuri pretabile operațiilor de tratare biologică. 		

Pe amplasamentul CMID Țuțora, operarea instalațiilor a început în luna aprilie 2021, în mod progresiv, funcționând stația de sortare realizată prin proiectul SMID și stația de tratare mecano-biologică. Cantitatea de deșeuri municipale gestionată în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Țuțora în anul 2023 a fost **160205,12** tone, reprezentată astfel:

Tabel nr. 2. Deșeuri gestionate în anul 2023

UM=tone

Luna	Cantitate deseuri recepționată în stația de sortare	Cantitate deseuri intrate în tratare mecano-biologică	Cantitate totală intrată
Ianuarie	2150,56	10066,6	12217,16
Februarie	1694,14	9342,3	11036,44
Martie	1908,9	11529,82	13438,72
Aprilie	1887,7	10327,98	12215,68
Mai	1927,58	12193,26	14120,84
Iunie	1595,58	11636,08	13231,66
Iulie	1722,68	11552,98	13275,66
August	1859,4	12291,8	14151,2
Septembrie	1958,88	11646,22	13605,1
Octombrie	1922,94	12017	13939,94
Noiembrie	1915,86	12434,02	14349,88
Decembrie	1864,96	11393,88	13258,84
TOTAL	22409,18	136431,94	158841,12

De asemenea, în anul 2023, în stația de sortare au intrat și **1364 to** de deșeu ambalaj sticla, care nu este supus procesului de sortare.

Fluxul tehnologic al stației de sortare cuprinde următoarele faze:

- Recepția deșeurilor: după ce trec prin zona de verificare preliminară și cântărire, camioanele operatorului de salubritate intră în zona de alimentare a halei și descarcă deșeurile pe pardoseala halei, în zona destinată acestei operațiuni, utilată cu sistem de captare a levigatului. Se face o inspecție primară pentru a identifica și înlătura materialele agabaritice și/sau periculoase pentru procesul de sortare. Un încărcător frontal stivuieste deșeurile în vederea ocupării optime a spațiului disponibil din hală.
- Alimentarea - deșeurile sunt încărcate cu un încărcător frontal în pâlnia de alimentare a deschizătorului de saci; acesta sparge sacii sau pungile în care sunt deșeurile și asigură un flux uniform de material pe banda de alimentare a sitei rotative (ciur).

Linia de sortare a fracțiilor colectate selectiv Practic, sita împarte fluxul de material în 3 fracții:

- prima fracție cu dimensiuni sub 80 mm conține predominant material organic și resturi care ajung pe banda 4 de colectare a fracției 0-80 mm și mai departe ajung într-un container tip abroll, iar mai apoi sunt trimise în instalația de tratare mecano-biologică;
- a doua fracție cu dimensiuni 80-250 mm conține predominant recipiente din plastic și

aluminii și ajunge pe banda transportoare de sortare manuală pentru fracția 80-250 mm.

- a treia fracție cu dimensiunile peste 250 mm conține predominant deșeurile de carton și folie și ajunge pe banda transportoare de sortare manuală pentru fracția >250 mm.

- Linia de balotare a fracțiilor reciclabile sortate Materialele reciclabile, care ajung în urma sortării manuale în buncărele de sub cabinele de sortare, sunt balotate pe rând de presa de balotat. Aceasta este alimentată de banda transportoare de alimentare. Balotii sunt preluați și depozitați în vederea valorificării materialelor reciclabile.

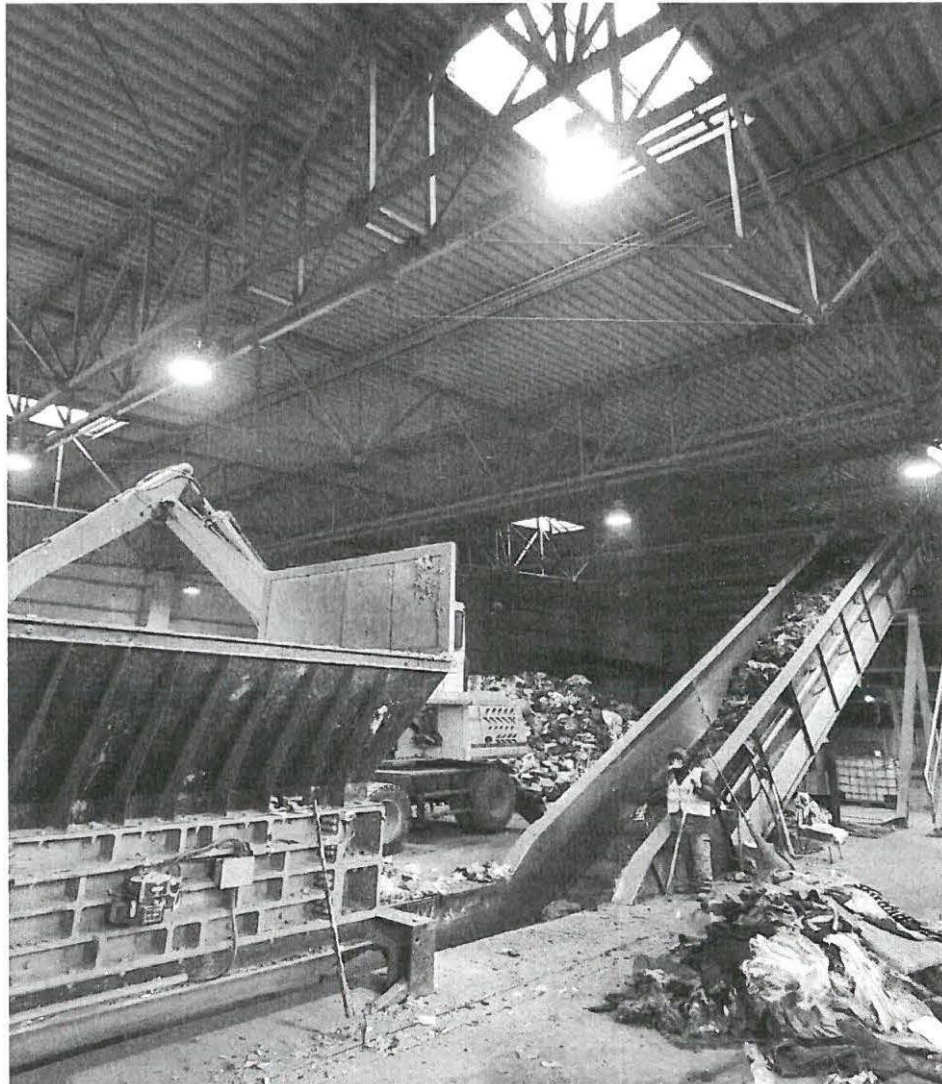
Instalația de tratare mecano-biologică (TMB) de la Țuțora, cu o capacitate de 140.000 tone/an, asigură tratarea mecano-biologică a deșeurilor municipale reziduale colectate separat de pe întreg teritoriul județului Iași. Sunt tratate atât deșeurile reziduale colectate separat de către generatori, cât și reziduurile de la stațiile de sortare. Populația deservită de stația de instalația de tratare mecano-biologică este de circa 788.547 locuitori, colectarea deșeurilor reziduale realizându-se de către toți locuitorii din mediul urban (362.824), precum și de către toți locuitorii din mediul rural (425.723).

Fluxul tehnologic al stației de sortare cuprinde următoarele faze:

- Recepția deșeurilor - după cântărire, autogunoierele vor descarca fracția umedă (biodeșeurile+reziduale) pe platforma stației, fiind stocate temporar în vederea intrării în treapta de pre- tratare mecanică.

- Pre-tratarea mecanică - deșeurile sunt descărcate în zona de stocare temporară, o primă separare a deșeurilor voluminoase tăcându-se manual (foto 2). Prin utilizarea unui încărcător frontal cu cupa de 3 mc, se umple buncărul desfăcătorului de saci. Următorul pas este un ciur rotativ, având ochiurile de 80 mm, ce separă deșeurile în 2 fracții, o fracție care va intra în treapta de tratare biologică a stației TMB (< 80 mm), și fracția > 80 mm fiind transportată la depozitul de deșeurile (refuzul de ciur), după ce în prealabil s- au extras în cabina de sortare materialele valorificabile- hartie/carton, materiale plastice, deșeurile metalice, sticlă.

Foto nr.2. Pretatarea mecanică a deșeurilor municipale reziduale



- Tratarea biologică a deșeurilor - are loc într-o incintă închisă (foto 3, 4), procesul fiind unul de descompunere aerobă intensivă a fracției biodegradabile din deșeurile reziduale, pretratate mecanic în tunele (culoare) neacoperite, realizate din beton armat (în incintă închisă deservită de un biofiltru). Descopunerea se realizează pe o perioadă de 28 de zile, în condiții controlate (aerare intensivă și control al umidității). La sfârșitul celor 28 de zile, cu ajutorul unei benzi transportoare deșeurile vor fi mutate către zona de maturare. Reducerea de masă în timpul acestei etape de tratare biologică este de aproximativ 33%. Filtrarea emisiilor se face utilizând biofiltre.

Foto 3. Etapa biologică a tratării deșeurilor

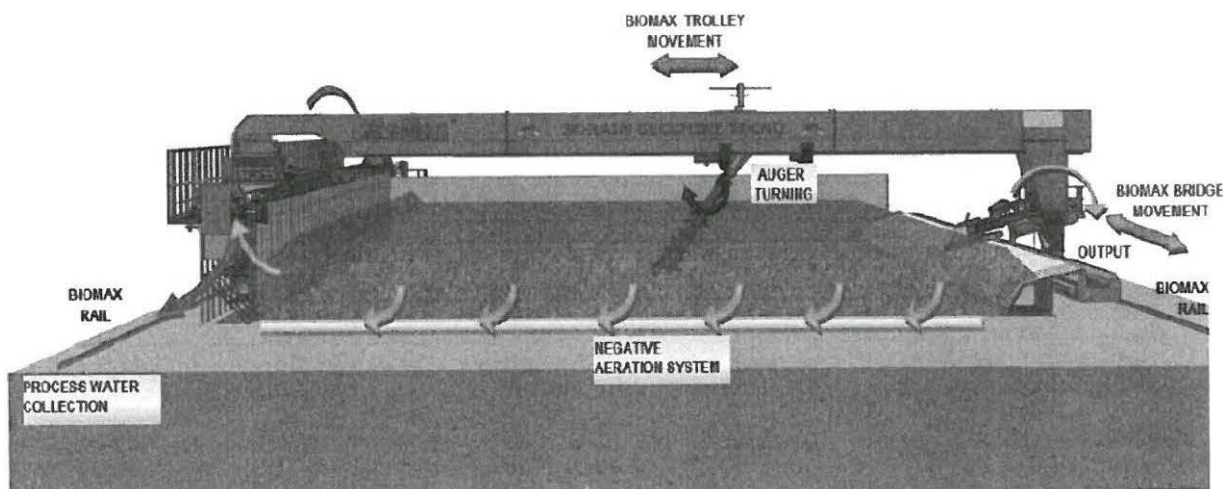
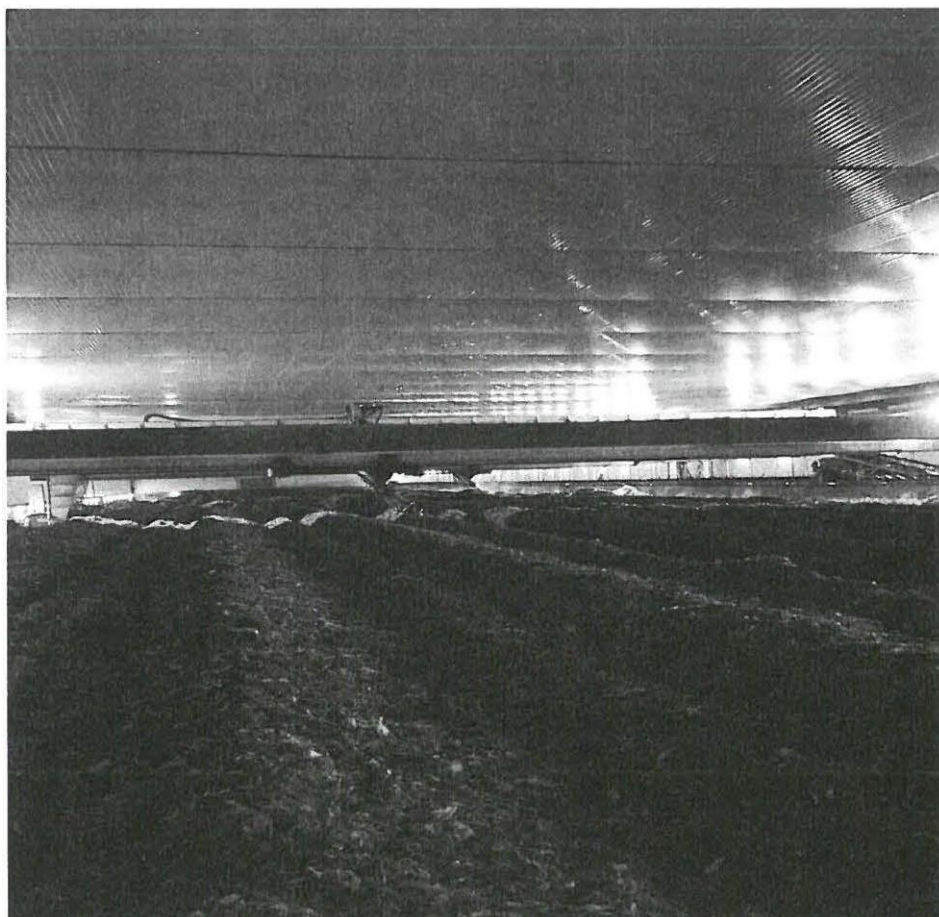


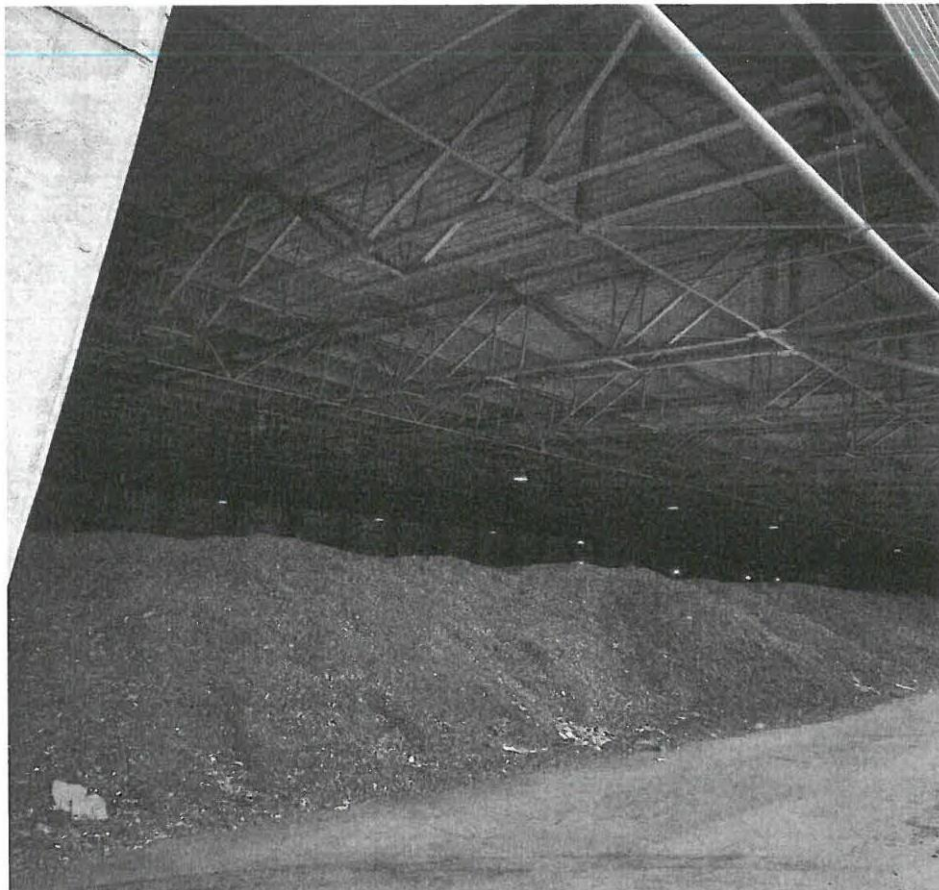
Foto 4. Frația organică din deșeurile municipale în etapa de tratare biologică



- Maturarea deșeurilor - Din prima etapă de tratare biologică, deșeurul parțial stabilizat este transportat în zona de recepție, zonă cu o suprafață de 250 mp de unde, cu ajutorul a 2 încărcătoare frontale se formează brazdele pe platforma de maturare (foto 5). În

această etapă are loc o reducere de masă de circa 5%. La sfârșitul maturării deșeul stabilizat este încărcat cu ajutorul unui încărcător frontal și transportat la depozit.

Foto nr 5. Platforma de maturare



În urma sortării și a tratării mecano-biologice au rezultat următoarele categorii de deșeuri:

Tabelul nr. 3. Deseuri rezultate din tratare (sortare si tratare mecano-biologica) anul 2023

STATIA DE SORTARE		
Cod dese	Denumire	Cantitate (tone)
19 12 12	REFUZ PRESORTARE	1805,78
15 01 04	AMBALAJ ALUMINIU	84,97
15 01 07	AMBALAJ STICLA (rezultate din sortare)	36,34
15 01 07	AMBALAJ STICLA	1364
15 01 01	AMBALAJ CARTON	3807,02
15 01 02	AMBALAJ PET	1252,15
15 01 02	AMBALAJ MATERIAL PLASTIC	1503,74
19 12 02	DESEU METAL	592,53
16 01 19	PLASTIC	15,52
19 12 12	REFUZ DE SORTARE	11223,02
n/a	PIERDERI (UMIDITATE)	238,74
19 12 12	MATERIAL PENTRU VALORIFICARE ENERGETICA	1252,43
TOTAL		2006,46
STATIA - DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA		
Cod dese	Denumire	Cantitate (tone)
15 01 04	AMBALAJ ALUMINIU	21,35
15 01 07	AMBALAJ STICLA	6,70
15 01 01	AMBALAJ CARTON	171,41
15 01 02	AMBALAJ PET	474,54
15 01 02	AMBALAJ MATERIAL PLASTIC	68,62
19 12 02	DESEU METAL	565,38
16 01 03	ANVELOPE	62,38
16 01 19	PLASTIC	36,94
20 01 36	DEEE	10,44
19 12 12	REFUZ DE SORTARE	57364,96
19 12 12	MATERIAL PENTRU VALORIFICARE ENERGETICA	7045,08
	DESEU INTRAT IN TRATARE BIOLOGICA	70604,12
TOTAL		13641,94

Deseurile valorificate în anul 2023, din sortare, cat și din tratarea mecano-biologică sunt reprezentate în tabelul 4.

Tabelul nr.4. Deseuri valorificate CMID Tutora în anul 2023

DESEURI VALORIFICATE DIN SORTARE			
Numele unitatii	Cod dese	Cantitate preluata (tone)	Operatiunea (cf Anexa 3 OUG 92/2021)
SC CAN PACK RECYCLING SRL	15 01 04	62,385	R 12
SC VRANCART SA	15 01 01	1559,89	R 3
SC DS SMITH P APER ZARNESTI SA	15 01 01	1722,827	R 3
SC REPLASTICA HDPE SRL	15 01 02	161,05	R 3
SC RECYCLE INTERNATIONAL SRL	15 01 01	128,105	R 12
SC GREENTECH SRL	15 01 02	701,21	R 3
SC PET STAR RECYCLING SRL	15 01 02	257,047	R 3
SC PROFESSIONAL RECYCLE SRL	15 01 02	337,995	R 3
SC TERRA BLUE CONTRACT SRL	15 01 07	686,294	R 5
SC TEL 2017 SRL	15 01 02	726,46	R 12
SC DDD SERV SRL	19 12 12	882,4	R 12
GREEN PC AMBALAJE - STEFANESTI	15 01 01	61,6	R 12
SIBELCO GREEN SOLUTIONS POLAND SPOLKA AKCYJNA	15 01 07	820,14	R5
SC RECYCLE INTERNATIONAL SRL	16 01 19	17,72	R12
S.C. MUSTATA CONSTRUCT S.R.L.	15 01 02	339,6	R12
SC MOTION&TECHNIK SRL	16 01 19	13,14	R12
DESEURI VALORIFICATE DIN TRATARE MECANO-BIOLOGICA			
SC EXPRESS RECYCLING SRL	15 01 02	280,08	R3
SC EXPRESS RECYCLING SRL	15 01 01	57,36	R3
SC PLASTIC RECYCLING ONE SRL	19 12 02	8,45	R12
SC CANPACK RECYCLING SRL	15 01 04	9,538	R12
SC DDD SERV SRL	19 12 12	6122,17	R1
SC REMAT PACK MANAGEMENT SRL	19 12 02	21,04	R12
SC HERCOMTRANS SRL	16 01 03	35,82	R12
SC DINAMIC 92 SRL	16 01 03	9,12	R12
SC ECOTIC MOLDOVA SRL	20 01 36	1,98	R12
SC RECYCLE INTERNATIONAL SRL	15 01 01	110,52	R12
SC REMAT BRASOV SRL	19 12 02	2,65	R12
SC ECOMOCAR SRL	19 12 02	325,68	R12
SC MOTION & TECHNIK SRL	15 01 02	5,77	R12
SC TEL 2017 SRL	15 01 02	15,48	R12

Tabelul nr. 5 Cantitati materii prime utilizate in anul 2023

Nr. Crt.	Material	Cantitate	UM
1	Motorina	391560	L
2	Lubrifianti	6358	L
3	Anvelope	168	BUC
4	Filtre	276	BUC
5	Sarma	80000	KG

3. PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU, DATE DE MONITORIZARE

3.1 Protectia Calitatii Aerului

Principalele surse de poluanți în cadrul amplasamentului CMID Tutora sunt:

- poluanți specifici proceselor de sortare/ tratare deșeuri: pulberi; amoniac (NH₃), compuși organici volatili (COV_{nm}), compuși mirositori - hidrogen sulfurat (H₂S), metan (CH₄), mercaptan.

- poluanți specifici rezultați din funcționarea autovehiculelor de transport și manipulare deșeuri:

monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse.

Instalatia TMB este echipata cu un sistem de evacuare a prafului și unul de îndalăturare a mirosurilor, Procesele au loc în hala, cu usile închise pentru a evita emisiile de praf; aerul este extras cu un ventilator și este descărcat printr-un filtru cu sac, unde este colectat tot praful. Hala de tratare biologică funcționează în condiții de depresiune pentru a evita orice emisie prin deschiderea clădirii. Aerul din hala este extras printr-un sistem de conducte și trecut prin biofiltre (2 buc; S= 711,49 mp/ buc). Fluxul de gaze reziduale este trecut printr-un pat de material organic (scoarță de copac) în care este oxidat biologic de microorganismele naturale.

Hala de sortare deșeuri provenite din colectare selectivă este prevăzută cu sistem de desprafuire a aerului în filtre cu saci.

Impactul direct asupra aerului este redus, cu efecte indirecte determinate de posibilitatea antrenării de vânt a poluanților specifici rezultați din activitățile desfășurate în zona amplasamentului.

Automonitorizarea emisiilor în aer se face pentru următorii indicatori:

- HCHO - concentrație de formaldehidă;
- CO₂ - dioxid de carbon;

- TVOC - compusi organici volatili;
- Particule in suspensie PM10 si PM2.5.

Tabel nr. 6 Automonitorizarea emisiilor in aer

UM=ppm

Data	TMB INT					TMB EXT					OMAR INT					OMAR EXT					BIOFILTRU				
	HCHO	TVOC	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TVOC	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TVOC	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TVOC	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TVOC	PM2.5	PM10	CO2
03.01.2023	0,003	0,024	247	364	2391	0,006	0,046	189	286	2163	0,312	3,21	231	348	2196	0,006	0,024	127	224	1668	0,481	2,24	182	350	2119
04.01.2023	0,003	0,021	224	414	2387	0,006	0,036	193	345	1804	0,046	2,983	226	383	2219	0,008	0,046	126	247	1804	0,597	3,72	190	343	2403
05.01.2023	0,486	3,487	245	441	2251	0,489	3,31	242	441	2179	0,506	3,67	213	379	2147	0,009	0,051	196	351	1668	0,545	2,665	199	356	2281
06.01.2023	0,332	2,14	236	447	2271	0,316	2,159	227	433	2216	0,481	3,518	221	401	2122	0,011	0,064	193	347	1603	0,512	3,112	187	341	2316
09.01.2023	0,003	0,021	247	453	2532	0,003	0,03	218	399	2235	0,211	1,463	242	389	2346	0,008	0,036	184	322	1863	0,003	0,021	219	397	1624
10.01.2023	0,489	3,427	270	464	2256	0,053	0,272	221	397	1891	0,392	2,785	214	387	2058	0,011	0,054	190	342	1571	0,041	0,243	212	378	1723
12.01.2023	0,003	0,021	284	516	2340	0,012	0,053	203	365	1831	0,042	0,294	194	347	1644	0,009	0,049	185	336	1620	0,262	1,97	196	343	2061
13.01.2023	0,003	0,021	224	403	2301	0,011	0,047	205	372	2051	0,005	0,036	192	342	1652	0,009	0,056	185	331	1476	0,004	0,035	196	351	1748
16.01.2023	0,003	0,021	214	385	2180	0,189	1,064	227	405	2131	0,006	0,046	218	365	1748	0,009	0,04	169	304	1483	0,039	0,948	207	376	1972
17.01.2023	0,006	0,214	221	362	2124	0,194	1,127	221	406	2126	0,006	0,046	221	362	1887	0,064	0,064	188	346	1896	0,056	1,143	228	351	2104
18.01.2023	0,105	0,747	207	369	1963	0,306	2,194	202	369	2184	0,005	0,036	216	312	1816	0,012	0,048	182	339	1876	0,003	0,021	204	365	2426
19.01.2023	0,037	0,226	208	369	1779	0,121	0,919	209	376	1931	0,006	0,038	215	316	1886	0,009	0,054	185	331	1646	0,104	0,99	205	367	1932
20.01.2023	0,448	3,359	320	534	2172	0,039	0,257	213	381	1997	0,006	0,034	214	312	1863	0,009	0,064	196	342	1816	0,216	1,191	214	342	2104
23.01.2023	0,003	2,146	312	481	2246	0,042	0,056	221	372	1886	0,216	0,442	261	342	2304	0,012	0,063	212	331	1996	0,224	1,932	261	351	1896
25.01.2023	0,003	0,031	225	408	2782	0,005	0,038	197	352	1788	0,016	0,048	249	351	1996	0,042	0,066	214	363	2014	0,003	0,021	194	349	1699
26.01.2023	0,003	0,048	234	342	2246	0,006	0,026	212	321	1996	0,042	1,221	347	227	2134	0,003	0,024	216	348	1664	0,214	1,193	244	389	1764
27.01.2023	0,003	0,021	221	316	2410	0,006	0,024	242	381	1946	0,012	1,481	326	214	2218	0,015	0,038	241	396	1997	0,016	0,048	224	364	1868

Se utilizeaza un aparat JSM-13 ISE, frecventa de monitorizare fiind de aproximativ doua ori pe saptamana. Se evita masuratorile in conditii metereologice extreme, intervalul orar in care se efectueza 10-14, de catre laborantul chimist angajat al societatii.

Conform AIM nr. 2 din 21.10.2019, emisia de particule asociata sistemului de ventilatie al halei de tratare mecano-biologica masurata prin indicatorul pulberi totale nu trebuie sa depaseasca 50 µg/Nm³; din determinarile facute, aceasta limita nu a fost depasita.

Tabel nr. 7. Determinari pulberi totale

Nr crt	Luna	UM	Valoare determinata	CMA	Metoda de încercare
1	MARTIE 2023	µg/m3	0.26	50	STAS 10195/75
2	SEPTEMBRIE 2023	µg/m3	0.30	50	STAS 10195/75

3.2 Protectia Calitatii Apelor

Apele subterane

Nu există emisii directe sau indirecte de ape uzate rezultate din funcționarea obiectivului în apele subterane.

Pe amplasamentul aferent CMID Țuțora există 3 (trei) foraje de observație pentru monitorizarea calității apelor freatice.

A fost identificata apa in forajul din zona rezervoarelor pentru care au fost: pH, CCO Cr, amoniu, reziduu filtrat, azotati, fosfor total, substante extractibile cu solventi, ortofosfati, conductivitate.

Tabel nr. 8 Monitorizare apa subterana (foraj 1-3)

F1 MARTIE 2023

Nr. Crt.	Indicator	UM	Valoare determinata	Metoda de încercare
1	PH	Unit pH	6,8(la temp. 21.8°C)	SR EN ISO 10523:2012
2	CCO-Cr	mgO2/L	66,37	SR ISO 6060:1996
3	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/L	560	STAS 9187-84
4	Amoniu	mg/L	<0.05	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotati (NO 3)	mg/L	<0.03	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/L	0.17	SR EN ISO 6878:2005
7	Substante extractibile cu solventi	mg/L	28	SR 7587:1996 PSA-LACMED-10
8	Ortofosfati	mg/L	0.52	SR EN ISO 6878:2005
9	Conductivitate	μS/cm	841	SR EN 27888:1997

F1 DECEMBRIE 2023

Nr. Crt.	Indicator	UM	Valoare determinata	Metoda de încercare
1	PH	Unit pH	7,07(la temp. 21.4°C)	SR EN ISO 10523:2012
2	CCO-Cr	mgO2/L	97,6	SR ISO 6060:1996
3	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/L	614,0	STAS 9187-84
4	Amoniu	mg/L	<0.05	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotati (NO 3)	mg/L	11,47	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/L	0,13	SR EN ISO 6878:2005
7	Substante extractibile cu solventi	mg/L	<20,0	SR 7587:1996 PSA-LACMED-10
8	Ortofosfati	mg/L	0,42	SR EN ISO 6878:2005
9	Conductivitate	μS/cm	998,0	SR EN 27888:1997

F2 MARTIE 2023

Nr. Crt.	Indicator	UM	Valoare determinata	Metoda de încercare
1	PH	Unit pH	7.23 (la temp. 23.3 ⁰ C)	SR EN ISO 10523:2012
2	CCO-Cr	mgO ₂ /L	<30	SR ISO 6060:1996
3	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/L	5260,0	STAS 9187-84
4	Amoniu	mg/L	0.21	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotati (NO 3)	mg/L	0.43	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/L	0.07	SR EN ISO 6878:2005
7	Substante extractibile cu solventi	mg/L	<20.0	SR 7587:1996 PSA-LACMED-10
8	Ortofosfati	mg/L	0.21	SR EN ISO 6878:2005
9	Conductivitate	μS/cm	5370,0	SR EN 27888:1997

F2 DECEMBRIE 2023

Nr. Crt.	Indicator	UM	Valoare determinata	Metoda de încercare
1	PH	Unit pH	7.61(la temp. 22.1 ⁰ C)	SR EN ISO 10523:2012
2	CCO-Cr	mgO ₂ /L	39,04	SR ISO 6060:1996
3	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/L	6654,0	STAS 9187-84
4	Amoniu	mg/L	0,13	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotati (NO 3)	mg/L	0,68	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/L	0,11	SR EN ISO 6878:2005
7	Substante extractibile cu solventi	mg/L	<20.0	SR 7587:1996 PSA-LACMED-10
8	Ortofosfati	mg/L	0,35	SR EN ISO 6878:2005
9	Conductivitate	μS/cm	4650,0	SR EN 27888:1997

F3 MARTIE 2023

Nr. Crt.	Indicator	UM	Valoare determinata	Metoda de încercare
1	PH	Unit pH	7.29 (la temp. 21.6 ⁰ C)	SR EN ISO 10523:2012
2	CCO-Cr	mgO ₂ /L	46.85	SR ISO 6060:1996
3	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/L	9266,0	STAS 9187-84
4	Amoniu	mg/L	1,22	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotati (NO 3)	mg/L	17,09	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/L	0.06	SR EN ISO 6878:2005
7	Substante extractibile cu solventi	mg/L	<20.0	SR 7587:1996 PSA-LACMED-10
8	Ortofosfati	mg/L	0.18	SR EN ISO 6878:2005
9	Conductivitate	μS/cm	6462.0	SR EN 27888:1997

F3 DECEMBRIE 2023

Nr. Crt.	Indicator	UM	Valoare determinata	Metoda de încercare
1	PH	Unit pH	7.11 (la temp. 22.2 °C)	SR EN ISO 10523:2012
2	CCO-Cr	mgO2/L	37,09	SR ISO 6060:1996
3	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/L	6304,0	STAS 9187-84
4	Amoniu	mg/L	0,15	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotati (NO 3)	mg/L	1,37	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/L	0,04	SR EN ISO 6878:2005
7	Substante extractibile cu solventi	mg/L	<20.0	SR 7587:1996 PSA-LACMED-10
8	Ortofosfati	mg/L	0,14	SR EN ISO 6878:2005
9	Conductivitate	μS/cm	6320,0	SR EN 27888:1997

Apele tehnologice

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea platformelor interioare din cadrul stației de sortare și a stației de tratare mecano-biologică a deșeurilor, a instalațiilor/ echipamentelor de lucru sunt colectate printr-un sistem de canalizare interior alcătuit din conducte PVC cu diametre variabile Dn 160 mm - Dn 200 mm, prevăzut cu guri de scurgere fiind direcționate prin pompare către 2 (două) bazine de stocare supraterane construite din beton, cu capacitățile de 100 mc și respectiv 300 mc. Bazinele sunt prevăzute cu conducte de evacuare și 6 (șase) agregate de pompare a apelor către stația de epurare a levigatului existent pe amplasament, aflată în exploatarea SC SALUBRIS SA in situatia in care nu mai pot fi reutilizate in procesul de tratare biologica. Lungimea totală a rețelei de canalizare pentru levigatul provenit din stația de sortare și de tratare mecano-biologică a deșeurilor, L= 768,70 m.

In cadrul procesului de tratare biologica a deseurilor si pentru spalarea pardoselilor halelor, se folosesc apele pluviale colectate de pe acoperisurile halelor si cele de pe platformele betonate dupa ce au trecut prin separatorul de hidrocarburi in prealabil. In functie de cantitatea de apa colectata din precipitatii si necesarul de apa tehnologica, se foloseste suplimentar apa din sitemul public de distributie.

Nu au fost solicitate monitorizari pentru apele tehnologice.

Apele pluviale

Apele pluviale potențial impurificate

Apele pluviale provenite de pe suprafața platformelor exterioare și din zona de spălare a roților autovehiculelor aferente stației de tratare mecano-biologică a deșeurilor, sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare ape pluviale alcătuite din

conducte de tip PVC, Dn 160 mm, Dn 200mm prevăzute cu guri de scurgere și cămine de vizitare. Apele pluviale sunt preepurate prin intermediul unui separator de hidrocarburi prevăzut cu filtru coalescent, (dimensionat pentru $Q_{pl}=60$ l/s) înainte de evacuarea într-un bazin de retenție. Bazinul de retenție este din beton, este construit în debleu, în regim deschis, fiind impermeabilizat cu membrană pe toată suprafața sa. Din bazinul de retenție apele pluviale sunt evacuate periodic printr-o conductă de tip PEID, De 110 mm, prin pompare, către bazinul de levigat cu capacitatea de 300 mc. Bazinul de retenție pentru apele pluviale are dimensiunile în plan $L \times l = 30 \times 10$ m, are capacitatea de 110 mc și este prevăzut cu un preaplin alcătuit din conductă PVC, Dn 400 mm; $l = 63$ m, ce a fost sigilat în luna aprilie 2022, conform prevederilor Autorizației de gospodărire a Apelor nr. 2 din 17 ianuarie 2022.

Apele pluviale conventional curate

Apele pluviale colectate de pe acoperișurile halelor de tratare mecono-biologică și de maturare sunt preluate de o rețea de de canalizare alcătuită din:

- conducte de tip PVC KG SN4, cu diametre variabile Dn 200 mm, Dn 315 mm, Dn 500 mm;
- cămine prefabricate din beton cu Dn 1000 mm prevăzute cu rame și capace carosabile din fontă;
- cămine prefabricate din PE sau PVC cu Dn 315 mm cu capace neracosabile.

Apele pluviale sunt stocate, după deznisiparea prin intermediul a 2 bazine de decantare, se evacuează în 2 (două) bazine de retenție din beton impermeabilizate cu membrană, fiind utilizate ulterior în procesul tehnologic de tratare biologică a deșeurilor și pentru spălarea platformelor interioare betonate.

Bazinele de retenție au volumul total util, $V_u = 320$ m având dimensiunile în plan: $L \times l = 30 \times 12$ m. Apele pluviale colectate se evacuează prin pompare (prin intermediul a 4 agregate de pompare) într-un rezervor de înmagazinare cu capacitate de 500 mc, amplasat în imediata vecinătate a rezervorului de apă folosit pentru rezerva intangibilă de incendiu.

Există posibilitatea golirii rezervorului de înmagazinare prin intermediul unei conducte de evacuare în canalul de desecare din vecinătatea, comună cu conducta de preaplin aferentă bazinului de retenție ape pluviale potențial impurificate și ape tehnologice. Cele 2 bazine de retenție sunt prevăzute cu conducte de preaplin de tip PVC cu Dn 400 mm, $L = 133$ m, cu descărcare în canalul de desecare HCA 46/4 din vecinătatea amplasamentului și cu evacuare finală în râul Jijia, mal stâng.

Apele pluviale conventional curate provenite de pe acoperișul halelor de sortarea

deșeurilor

Se colectează într-un bazin de retenție cu capacitatea de 20 mc din PVC, longitudinal; apele pluviale colectate în bazin se utilizează, ca apă tehnologică la spălarea platformelor betonate interioare; evacuarea apelor din bazin se realizează prin pompare (2 agregate de pompare).

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare se evacuează prin intermediul unor conducte din PVC, Dn 110 mm către cele 2 (două) stații de epurare de tip Aqua Clean SBR, amplasate astfel:

- stație amplasată lângă pavilionul administrativ aferent stației de sortare deșeurilor - $Q_{max} = 4,0$ mc/zi;
- o stație amplasată lângă stația de tratare mecano-biologică a deșeurilor (container sanitar 2); $Q_{max} = 4,0$ mc/zi.

Instalația de epurare este alcătuită din 3 (trei) bazine alcătuite din plăci sudate de polipropilenă și echipamente de epurare care constau în:

- (două) aeratoare submersibile tip Aqua 5;
- o pompă de evacuare apă epurată ATB Lift2;
- o pompă de nămol tip ATB Lift2;
- unitate de control electronică;
- cămin de prelevare probe de ape uzate epurate.

Deși conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 59 din 09 septembrie 2019, descărcarea apelor uzate menajere epurate urma să se facă în canalul ANIF existent, această soluție nu a fost aplicabilă la momentul începerii operării pe amplasamentul CMID Tutora (aprilie 2021), iar conform contractului nr. 21.04.26 din 27.04.2021 încheiat cu ANIF, nu au fost acceptate la descărcare în canalul de desecare aflat în administrarea ANIF situat în partea de vest a amplasamentului, cu descărcare finală în râul Jijia, mal stâng a apelor uzate menajere, chiar dacă au fost epurate în prealabil. Pentru evacuarea apelor uzate menajere s-a găsit soluția vidanjariei bazinelor aferente stațiilor de epurare, în acest sens s-a încheiat contractul nr. EDL 2 1325 din 04.05.2021, cu SC Vidanjari Riciu Servicii SRL. Prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 2 din 17 ianuarie 2022, aceste ape uzate trebuie să respecte prevederile HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru principalii indicatori specifici apelor uzate colectate din bazinele vidanjabile NTPA 002-2005 - pH, MTS, CBO_5 , amoniu, pentru care nu s-au înregistrat depășiri.

3.3 Protecția Calității Solului

Sursele potențiale de contaminare a terenului constau în:

- Stăția de carburant, în situația unor scurgeri accidentale
- Bazinul de stocare ale apelor uzate, prin scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită unor eventuale fisuri existente la rețeaua de canalizare din incintă.
- Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor preluate/prelucrate.

Pentru evitarea producerii de incidente care să afecteze solului se iau următoarele măsuri:

- gestionarea deșeurilor preluate/transferate/tratate/prelucrate și a celor generate din activitățile desfășurate se realizează cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- rețeaua de canalizare din incinta obiectivului este etanșă - nu prezintă deteriorări/fisuri care să reprezinte surse potențiale de poluare a solului.
- periodic se verifică starea tehnică a conductelor de transport a apei și a rețelei de canalizare din incintă pentru evitarea eventualelor defectiuni /accidente tehnice.
- sunt stabilite măsuri privind intervenția rapidă în caz de avarii/ accidente tehnice.

Potrivit AIM 2 din 21.10.2019, raportul de monitorizare a calitatii solului și conform Legii 278/2013, titularul activității are obligația de a realiza monitorizarea calității solului cel puțin o dată la 10 ani.

3.4 Protecția împotriva Zgomotului și Vibrațiilor

Sursele de zgomot din zonă sunt reprezentate în principal de activitățile legate de funcționarea utilajelor specifice stațiilor de sortare și de tratare mecano-biologică, de instalațiile de ventilație-exhaustare și de traficul rutier din zonă.

În zonele din vecinătatea directă a celor două obiective nu sunt receptori sensibili (zone rezidențiale). Măsuri de prevenire/reducere adoptate-recomandări:

- alegerea și utilizarea echipamentelor cu emisii de zgomot scăzute.
- verificarea nivelului de zgomot a echipamentelor/instalațiilor în condiții de funcționare.
- asigurarea întreținerii corecte pe întreaga durată de viață a echipamentelor, plecând de la principiul conform căruia "un utilaj menținut în bune condiții este un utilaj mai silențios".
- spațiile verzi amenajate vor contribui la diminuarea impactului generat de zgomot.

3.5 Gestionarea Mirosurilor

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv se întocmește în conformitate cu prevederile Legii nr. 123/10.07.2020 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195 /2005 privind protecția mediului, și cuprinde măsuri cu etapele care trebuie parcurse în intervale de timp precizate în scopul identificării, prevenirii și reducerii disconfortului olfactiv produs ca urmare a desfășurării activității desfășurate de SC EDIL INDUSTRY SRL la punctul de lucru din satul Țuțora, comuna Țuțora, județul Iași.

Mirosul neplăcut care este posibil să fie perceput în vecinătatea obiectivului poate fi cauzat de o mixtură de compuși chimici cum ar fi: mercaptani, hidrogen sulfurat (H₂S), tiocresol, tiofenol, metan (CH₄), amoniac, compuși organici volatili (COV_{nm}) provenind din surse diferite și poate determina, în anumite condiții meteorologice nefavoabile dispersiei pe verticală, disconfort olfactiv în zonă.

Având în vedere faptul că prin specificul activității desfășurate se pot emana mirosuri neplăcute, titularul activității are obligația:

- adoptării de măsuri tehnice fezabile din punct de vedere tehnic și economic pentru prevenirea și reducerea emisiilor de miros, astfel încât disconfortul olfactiv potențial să nu afecteze sănătatea lucrătorilor, a populației și mediul înconjurător;
- programării activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice specifice amplasamentului activității.

Tabel nr. 9 Tehnici utilizate pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de miros

<i>Localizarea sursei de miros / Actiuni pentru reducerea emisiilor de miros</i>
<p><i>Activitatea de tratare mecano-biologică a deșeurilor</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Controlul permanent al climatului în interiorul halelor de tratare biologică.- Respectarea procedurilor de lucru stabilite în ceea ce privește verificarea și întreținere adecvată a sistemului de aerare a grămezilor de deșeuri (șirurilor) supuse tratării biologice.- Optimizarea tratării aerobe a deșeurilor prin măsuri specifice de monitorizare și/sau control al deșeurilor și a parametrilor procesului de aerare:<ul style="list-style-type: none">• caracteristicile deșeurilor intrate în instalație (raportul C/N; mărimea particulelor);• temperatura și conținutul în umiditate în diferite puncte ale șirei;• aerarea șirei de deșeuri;• porozitatea, înălțimea și lățimea șirei.- Verificarea stării tehnice a instalațiilor de ventilație în vederea asigurării funcționării acestora la parametri tehnici proiectați.- Luarea măsurilor tehnice ce se impun în cazul constatării de neconformități.- Analiza performanțelor instalațiilor de exhaustare a gazelor reziduale din instalații, respectiv analiza oportunității creșterii capacității de exhaustare prin montarea de ventilatoare suplimentare, sau a montării, pe traseul de evacuare a aerului viciat, a filtrelor de aer/de miros.

Curățarea / igienizarea halelor de procesare a deșeurilor

- Respectarea întocmai a tehnologiei de igienizare avizate; utilizarea substanțelor, produselor de curățenie omologate.

Manipularea și transportul deșeurilor

Transportul și manipularea deșeurilor se realizează cu respectarea procedurilor stabilite, cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat).

- *Exploatarea sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din incintă*
- Asigurarea măsurilor de mentenanță și de control al rețelei de canalizare din incinta obiectivului în vederea asigurării funcționării la capacitatea proiectată.
- Dezvoltarea unui program de control la sursele de emisii ape uzate tehnologice și levigate pentru a limita efectele concentrațiilor constituenților urât mirositori.
- Asigurarea funcționării stațiilor de epurare la parametrii tehnici proiectați.
- Asigurarea măsurilor ce se impun pentru transferul (predarea) periodică a nămolului rezultat din epurarea apelor uzate menajere pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.

4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Evidența gestiunii deșeurilor se realizează în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, ale Deciziei Comisiei 2014/955/UE și ale HG 856/2002 cu completările ulterioare - anexa nr. 1, pentru fiecare tip de deșeu, în ceea ce privește cantitatea, natura și originea și, după caz destinația, mijlocul de transport, respectiv operațiunile de valorificare sau eliminare a deșeurilor, conform prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE.

Frecvența: Lunar. Datele privind cantitățile de deseuri gestionate sunt prezentate în capitolul 2.

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022
CENTRULDEMANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ȚUȚORA

Proces	Tip Deseu	Gestionare	Cantitate
<p>STAȚII DE SORTARE Stația de sortare Țuțora (SALUBRIS)</p> <p>Stația de sortare CMID Țuțora</p>	<p>15 01 01 ambalaje de hartie si carton 15 01 02 ambalaje de material plastice 15 01 03 ambalaje de lemn 15 01 04 ambalaje metalice 15 01 06 ambalaje amestecate 15 01 07 ambalaje de sticla 15 01 09 ambalaje din material textile <i>19 12 - deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor:</i> 19 12 01- hârtie și carton; 19 12 02- metale feroase; 19 12 03- metale neferoase; 19 12 04- material plastic și de cauciuc; 19 12 05- sticlă; 19 12 07- lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06*; 19 12 08- materiale textile; 19 12 12 - alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratareamecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* 20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01) 20 01 01 hartie si carton 20 01 02 sticla 20 01 11 textile 20 01 39 materiale plastice</p>	<p>Deșeurile reciclabile sortate se predau pe bază de contract către operatori autorizați pentru reciclare-</p> <p>Procesul de sortare va genera și refuz de componență majoritar organică, părți reciclabile care nu pot fi recuperate. Acestea se vor compacta și se vor transporta în vederea tratării mecano-biologice</p>	<p>Stația de sortare preluată de la SC SALUBRIS SA - 29 000 tone/an (Nu a fost operată în anul 2023 - necesitând investiții/reparații) Stația de sortare CMID Tutora - 9908,714tone/an</p>
<p>STAȚIA DE COMPOST</p> <p>Capacitate proiectată- 10000 tone/an</p> <p>Cantitatea estimată de deșeuri tratate prin copostare: cca. 4500 tone/an</p>	<p>Compost obținut prin descompunere și sinteza microbiană a substanțelor organice din deșeurile verzi care conține peste 25% humus relativ stabil format predominant din biomasa microbiană și care în continuare este supus unei slabe descompuneri fiind suficient de stabil pentru a nu se reîncălzi ori determina probleme de miros sau de înmulțire a insectelor și are raportul C:N = 10-15.</p>	<p>Se predă pe bază de contract operatorilor autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase în vederea valorificării*</p>	<p>cca. 1350 tone/an Nu a fost operată în anul 2023</p>

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022
CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ȚUȚORA

	Deșeu rezidual	Se transportă la depozitul Țuțora	cca. 225 tone/an
	19 07 03- levigate din depozitele de deșeuri - altele decât cele specificate la 19 07 02*		In funcție de cantitatea de deseuri tratata prin compostare Nu a fost operata in anul 2023
INSTALAȚIA DE TRATARE MECANICĂ- TMB Țuțora	Deșeu biodegradabil	Se transferă la stația de tratare biologică	70604,12
	19 12 12 - Deșeu rezidual	Se transportă la depozitul Țuțora (eliminare prin depozitare)	57364,96
INSTALATIA DE TRATARE BIOLOGICĂ- TMB Tratarea biologică prin descompunere intensivă aerobă și maturare	19 05 01 - fracție necompostată din municipale și asimilabile	Deseu bio-stabilizat - se transportă la depozitul Țuțora (eliminare prin depozitare)	3900,54 SALUBRIS
	19 05 03 – compost	Deseu valorificat	28441,98 SALUBRIS
	19 07 03- levigate din depozitele de deșeuri - altele decât cele specificate la 19 07 02*	Se evacuează în stația de epurare pentru levigat aflată în exploatarea SC SALUBRIS SA	În funcție de cantitatea de deșeuri tratate biologic
ACTIVITĂȚI DE EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE.	15 02 03-absorbanți, material filtrant (inclusiv filtre fără alte specificații), altele decât cele specificate la 15 02 02*	Se predau pe bază de contract operatorilor autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase în vederea valorificării și/sau a eliminării finale.	Nu s-au generat deseuri de uleiuri și lubrifianți, acestea fiind înlocuite atunci când se consumă în cazul uleiului este refolosit pe post de lubrifianț la benzile transportoare din stație. bateriile și acumulatorii uzate se predau la schimb la achiziția unor noi acumulatori Anvelopele uzate se predau pe bază de contract operatorilor autorizați
	19 08 14 - nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale, altele decât cele specificate la 19 08 13*		
	16 01 03- anvelope scoase din uz		
	16 01 17*- filtre de ulei		
	13 02 08*- uleiuri de motor, de transmisie și de ungere		
	13 01 13*-alte uleiuri hidraulice		
	15 02 02*-absorbanți, materiale filtrante , îmbrăcăminte de protecție		
	16 06 01*- baterii de acumulatori		
	16 01 12-plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11*		
	15 01 10*- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		
	16 01 18- metale feroase		
	16 01 19-materiale plastice		

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022
CENTRULDEMANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ȚUTORA

	15 01 03- ambalaje din lemn		
	15 01 05- ambalaje din material compozite		
ACTIVITĂȚI ADMINISTRATIVE	20 03 01- deșeuri municipale amestecate	Se predau pe baza de contract operatorilor autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase în vederea valorificării și/sau eliminării finale	15 01 01 – 80 KG 20 01 01 – 100 KG 15 01 02 – 60 KG
	20 01 01- hârtie și carton		
	15 01 01- ambalaje din hârtie și carton		
	15 01 02- ambalaje din materiale plastice		
ALTE INSTALAȚII Instalații de - preepurare ape pluviale- separator de hidrocarburi Instalații de epurare ape uzate menajere	13 05 02* - nămoluri de la separatoarele ulei / apă	Se predau pe bază de contract operatorilor autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase în vederea eliminării finale	
<p>Notă* 1 Compostul poate fi valorificat prin predarea la operatori autorizați prin utilizarea ca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ameliorator al solului (îmbunătățește structura solului, are un aport de materie organică și reduce potențialul pentru eroziune a solului); ■ fertilizant pentru grădini, fiind recomandat în special pentru răsad deoarece compostul are un potențial antifungic; • material pentru biofiltre. ■ pentru compostul rezultat din stația de tratare mecano-biologică se caută soluții de valorificare/reciclare în vederea scăderii cantităților de deșeuri trimise la depozitare. 			

Considerand procesul de tratare biologica a fractiei organice din deseurile municipale reziduale, prin care aceasta este biostabilizata, s-au efectuat analize pentru determinarea parametrului acestui material.

Tabel nr 11. Caracteristici material biostabilizat (compost fara specificarea provenientei)

Nr. Crt	Indicator de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de încercare
1	Ph	Unit PH	7.35 (la temp. 20.3 °C)	SR ISO I 0390: 2015
2	Umiditate	%	9,78	Metoda specifica de analiza
3	Materie organica totala	%	3,01	Metoda specifica de analiza
4	Raport C/N	%	7,6	-
5	Azot solubilizat	%	0.0002	Metoda specifica de analiza
6	Fosfor	%	0.001	Metoda specifica de analiza
7	Potasiu	%	17,15	Metoda aparatului de absortie atomica
8	Cadmiu	mg/kg	4,57	SR ISO 11047:1999
9	Crom	mg/kg	22,22	SR ISO 11047:1999
10	Cupru	mg/kg	167,20	SR ISO 11047:1999
11	Nichel	mg/kg	38,84	SR ISO 11047:1999
12	Plumb	mg/kg	32,16	SR ISO 11047:1999
13	Zinc	mg/kg	537,25	SR ISO 11047:1999
14	Pierdere prin calcinare	%	44,95	Metoda specifica de analiza

5. GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE

Substantele si preparatele chimice utilizate sunt aprovizionate de la furnizori interni si sunt insotite de fisele tehnice de securitate care contin informatii de baza privind compozitia chimica a produsului, iar in cazul preparatelor chimice a principalilor componentii. Aceste fise contin, de asemenea, date privind identificarea pericolelor, masuri de prim ajutor, masuri de prevenire si stingere a incendiilor, masuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale, cerinte privind transportul, manevrarea si depozitarea, date privind stabilitatea si reactivitatea, informatii toxicologice, informatii ecologice, recomandari privind eliminarea finala etc. Principalele substante chimice utilizate in procesele desfasurate pe amplasamentul CMID Tutora sunt cuprinse in tabelul nr. 13.

Tabel nr. 12 Substanțe chimice utilizate

Substanța	Utilizare	Compoziție	Mod de depozitare	periculozitate
Cleaner ECO D	Se utilizează pentru inhibarea procesului de dezvoltare a microorganismelor	NaHSO ₃ (Bisulfid de sodiu)	Se achiziționează de la furnizori și se depozitează în magazia de materiale	Produsul nepericulos*).
Glicerină	Reducerea punctului de îngheț al apei	Compoziție organică (CH ₂ OH) ₂ CHOH	Se achiziționează de la furnizori și se depozitează în magazia de materiale	Nr. REACH-01- 2119471987-18-xxxx Nr EC 200-289-5 Nr CAS 56-81-5
Notă*) Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272 /2008/CE				
Motorina *)	Se utilizează pentru funcționarea utilajelor / autovehiculelor din dotare	Motorina este o combinație complexă de hidrocarburi, formată din amestecuri de hidrocarburi cu 12-20 atomi decarbon în moleculă, obținută prin distilarea primară a petrolului	Se depozitează în rezervor de combustibil; V = 10000 l prevăzut cu detector de preaplin și cuva de retenție	Nr. înregistrare REACH: 01- 211948466-27-0115; Nr. Index: 649-224- 00-6; Nr. EC-269-822-7; Nr. CAS-68334-30-5 Fraze de risc: R40; R51 /53; R 65;R20; R38.
Uleiuri și lubrifianți	Se utilizează pentru funcționarea utilajelor/ instalațiilor		Se depozitează în butoaie, magazia de materiale	Produse periculoase*)
Materiale dezinfectante diverse	Dezinfectarea sistemelor de scurgere a apelor; neutralizarea mirosurilor		Se achiziționează de la furnizori și se depozitează în magazia de materiale	Produsele nu îndeplinesc criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008/CE.
Clorura de calciu	Se utilizează în instalația de spălare a anvelopelor, etc.	Substanță anorganică CaCl ₂		Nr. REACH : 01-2119494219-28 - xxxx; Index 017- 013-00-2 Nr. CE 233-140-8

6. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

6.1 Incidente de poluare

Până în prezent la punctul de lucru aferent Centrului de Management Intagrat al Deșeurilor Țuțora nu s-au înregistrat și raportat accidente/ incidente de poluare.

6.2 Planuri de revizie

Pentru functionarea optima a statiei de sortare, dar si a instalatiei de tratare mecano-biologica s-au elaborate si pus in aplicare planuri de revizie pentru verificarea incadrarii in parametrii pentru care aceste instalatii au fost concepute si pentru evitarea producerii de disfunctionalitati ce ar puea avea impact asupra desfasurarii activitatii de tratare a deseurilor si implicit cu generarea de blocaje, atat pe amplasament, dar si in amonte si aval, cu actiuni ce se întreprind zilnic, saptamanal, lunar, numar de ore de functionare, etc.

6.3 Sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii

SC Edil Industry SRL a implementat:

- Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu cerințele Standardului ISO 14001:2015 având ca obiectiv îmbunătățirea performanței de mediu - Certificat nr. 5871/12.05.2022 cu valabilitate până la data de 11.05.2025 emis de I.C.CERT.- International Certification Conformity.
- Sistemul de Management al Calității în conformitate cu cerințele Standardului ISO 9001:2015 - Certificat nr. 12543/12.05.2012 cu valabilitate până la data de 11.05.2025 emis de emis de I.C.CERT.- Intemational Certification Conformity.
- Sistemul de Management al Sănătății și Securității în Muncă în conformitate cu cerințele Standardului ISO 45001:2018, Certificat nr. 3999/ 11.05.2022 actualizat la 13.10.2022 valabil 11.05.2025 emis de Quay Audit UK Limited

Sistemul de Management al Mediului (SMM) este aplicat de operator prin următoarele obiective:

- transpunerea în practică, menținerea și îmbunătățirea continuă a sistemului de management de mediu;
 - conformarea cu politica de mediu adoptată;
 - certificarea/înregistrarea sistemul management de mediu de către un organism exterior;
 - autoevaluarea și declararea conformității cu Standardul Internațional ISO 14001.
- Managementul integrat de mediu se aplică prin integrarea problemelor de mediu în cadrul

sistemului de management general al obiectivului bazat pe procesul ciclic și dinamic, planificare, implementare, verificare și analiză. Procesul tehnologic vizează asigurarea condițiilor de producție în vederea respectării legislației în vigoare privind sănătatea publică și protecția mediului înconjurător.

6.4 Gradul de conformare la prevederile reglementarilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, SEVESO, COV - solvenți, LCP, emisii GES, E-PRTR etc.)

CMID Tutora a fost realizat în conformitate cu prevederile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor - Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, Planul județean de gestionare a deșeurilor și cu respectarea reglementarilor comunitare și naționale specifice în vigoare.

Activitatea de tratare a deșeurilor municipale și asimilabile se realizează în baza Autorizației Integrate de Mediu nr. 2/21.10.2019, pentru fiecare etapă de dezvoltare și extindere a CMID fiind obținute acte de reglementare (avize, acorduri, autorizații) prevăzute de legislația în vigoare.

6.5. Modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare Periodic, conform prevederilor stabilite prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/21.10.2019 sunt transmise la autoritățile competente de mediu rapoarte și înfonnari privind: gestiunea deșeurilor, monitorizarea factorilor de mediu, Raportul Anual de Mediu, raportarea anuală a EPRTR, IPPC.

Înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor tratate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului/detinatorului/colectorului - în cazul deșeurilor municipale, sunt păstrate într-o bază de date, conform prevederilor HG 856/2002 și OUG 92/2021.

Formularele de însoțire a transporturilor de deșuri nepericuloase în conformitate cu cerințele legislației specifice în domeniul transportului deșeurilor pe teritoriul României sunt înregistrate într-un registru, în conformitate cu cerințele HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Este respectată lista deșeurilor acceptate la tratare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/21.10.2019. Criteriile de acceptare a deșeurilor sunt acelea ca deșeurile să nu conțină constituenți periculoși prevăzuți în OUG 92/2021, HG 856/2002 precum și Ordinul 95/2005, să nu depășească gradul de impurificare stabilit conform prevederilor caietelor de sarcini și a regulamentelor serviciului public de salubritate pentru acceptarea deșeurilor municipale colectate selectiv la sortare, să nu conțină alte tipuri de deșuri decât cele municipale reziduale și refuz de sortare pentru instalația de tratare mecano-biologică.

În conformitate cu prevederile Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/21.10.2019 se efectuează automonitorizarea tehnologică precum și monitorizarea factorilor de mediu, aer, apă și sol.

6.6 Cheltuielile cu protecția mediului

În anul 2023 în cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor Țutura, s-au înregistrat cheltuieli cu protecția mediului și investiții în valoare de peste 10800,00 RON, ce au constat din:

- Monitorizări factori de mediu conform AIM nr. 2/21.10.2019
- Avize, autorizații, abonamente ANIF și ABA Prut-Barlad
- Vidanjări bazine fose ecologice
- Analize material biostabilizat

6.7 Respectarea obligațiilor de plată la Fondul pentru mediu

Se evidențiază distinct sumele datorate către Fondul pentru Mediu pe facturile către reciclători la vânzarea deșeurilor, valoare de încasat fiind diminuată cu suma corespunzătoare ca și contribuție conform OUG 196 / 2005, cu modificările și completările ulterioare, art. 9 (I) lit. a.

6.8 Sancțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor

În anul 2023 CMID Țutura a fost controlat de GNM - Comisariatul Județean Iași și au fost încheiate următoarele acte de control:

- Raportul de inspecție nr. 187/22.12.2023 - încheiat de GNM - Comisariatul Județean Iași

Nu au fost aplicate sancțiuni.

6.9 Sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse.

Nu este cazul