

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 25
3.5	Gestionarea Mirosurilor	p 26
4.	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	p 27
5.	GESTIONAREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE	p 31
6.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	p 33
6.1	Incidente de poluare	p 33
6.2	Planuri de revizie	p 33
6.3	Sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii	p 33
6.4	Gradul de conformare la prevederile reglementarilor comunitare și naționale în vigoare	p 34
6.5	Modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare	p 34
6.6	Cheltuielile cu protecția mediului	p 35
6.7	Respectarea obligațiilor de plată la Fondul pentru mediu	p 35
6.8	Sanctiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor.....	p 35
6.9	Sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse	p 35

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 Terasale 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

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

Contract de funizare /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 Asociera 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 Asociera 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 Asociera 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 a 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 branșament 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 mecano-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 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, $V_u = 320 \text{ m}^3$ ($V_u = 120 \text{ mc/buc}$),

- 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 2022 se regăsesc în tabelul nr. 1.

Tabelul nr.1 Utilități consumate (apa menajeră, tehnologică, energie electrică) 2022:

Nr. Crt	Denumire	UM	Cantitate	Furnizor
1	Energie electrică	kW/h	2358629	E.ON Energie România S.A.
2	Apa tehnologică	mc	1520	Apa pluviala
3	Apa menajeră	mc	10431	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 recepție, 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)
	<p>Toate fracțiile, cu excepția metalelor, se colectează manual, în timp ce metalele sunt colectate cu ajutorul magnetilor.</p> <p>Procesul de sortare generează refuz în special organic și părți de reciclabile care nu au putut fi recuperate.</p>	

<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 operației 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 2022 a fost **139082,46** tone, reprezentată astfel:

Tabel nr. 2. Deșeuri gestionate în anul 2022

UM=tone

Luna	Cantitate deseuri recepționată în stația de sortare	Cantitate deseuri intrate în tratare mecano-biologică	Cantitate totală intrată
Ianuarie	653,7	7486,48	8140,18
Februarie	578,22	7566,72	8144,94
Martie	687,38	9601,62	10289
Aprilie	603,46	9715,1	10318,56
Mai	1342,84	10768,64	12111,48
Iunie	1884,24	10740,12	12624,36
Iulie	1758,78	10274,89	12033,67
August	1941,04	11041,34	12982,38
Septembrie	2205,14	11432,74	13637,88
Octombrie	2200,64	10376,8	12577,44
Noiembrie	2217,6	11432,72	13650,32
Decembrie	2518,66	10053,58	12572,24
TOTAL	18591,7	120490,76	139082,46

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 aluminiu și ajunge pe banda transportoare de sortare manuală pentru fracția 80-250 mm.
- a treia fracție cu dimensiunile peste 250 mm conține predominant deșeuri 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. Baloții sunt preluați și depozitați în vederea valorificării materialelor reciclabile.

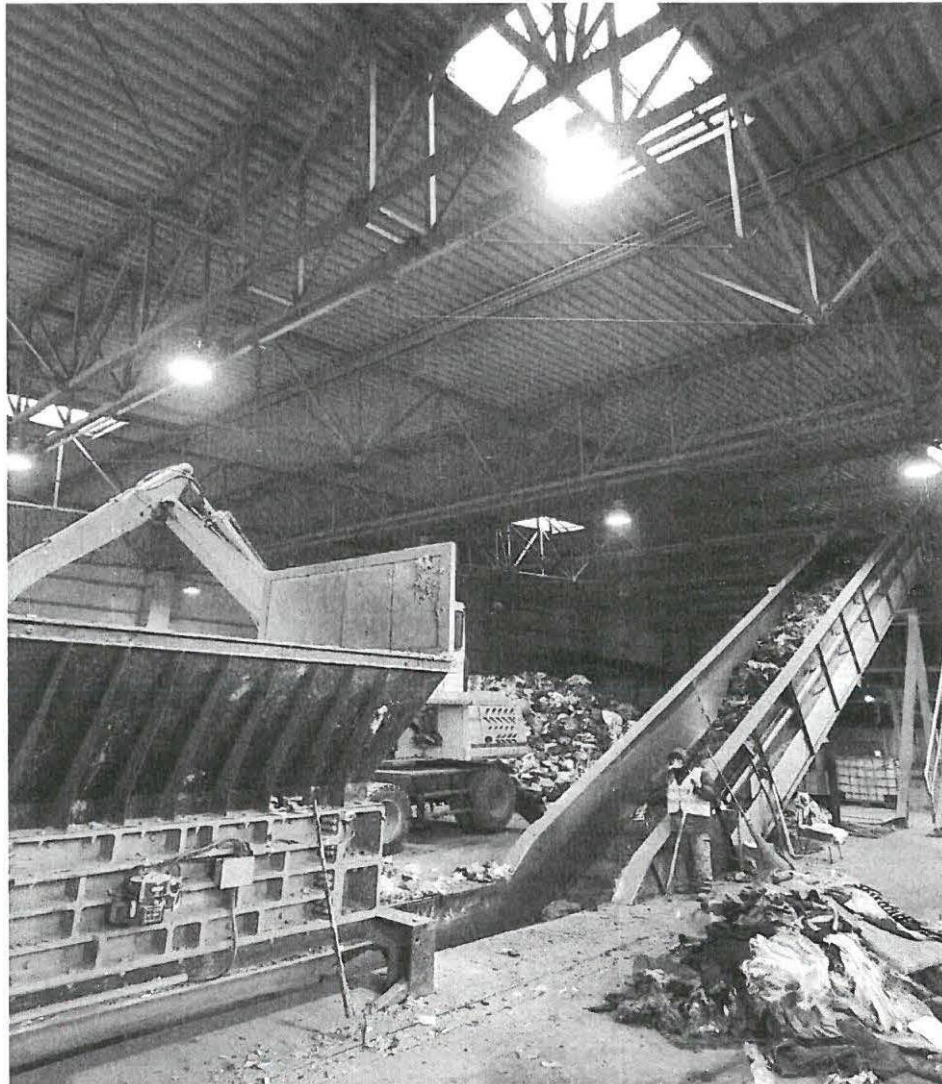
Instalația de tratare mecano-biologică (TMB) de la Țuțora, cu o capacitate de 140.000 tone/an, asigură tratarea mecano-biologică a deșeurilor municipale reziduale colectate separat de pe întreg teritoriul județului Iași. Sunt tratate atât deșeurile reziduale colectate separat de către generatori, cât 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 (biodeșeuri+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 deșeuri (refuzul de ciur), după ce în prealabil s- au extras în cabina de sortare materialele valorificabile- hartie/carton, materiale plastice, deșeuri 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

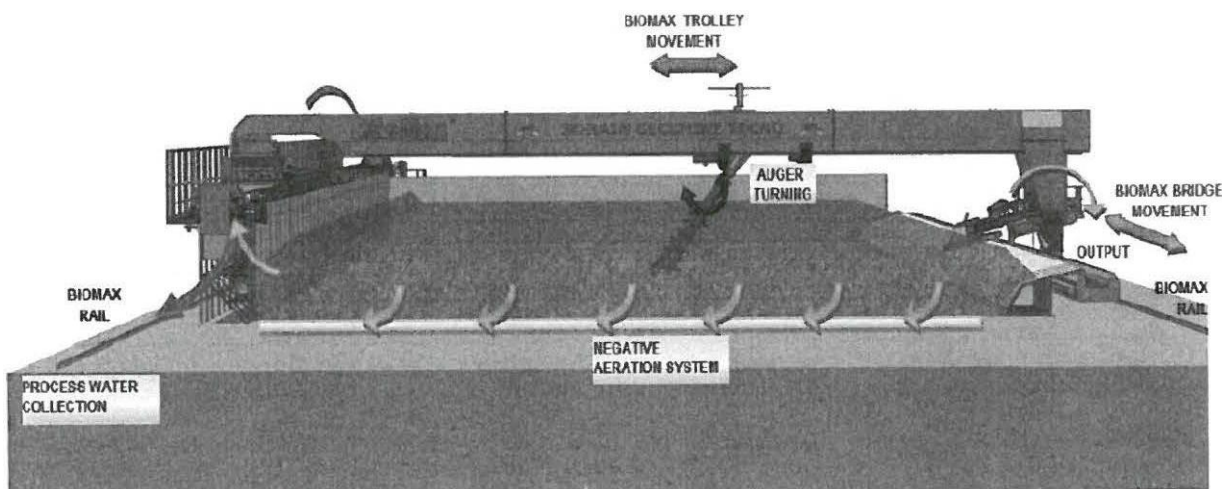
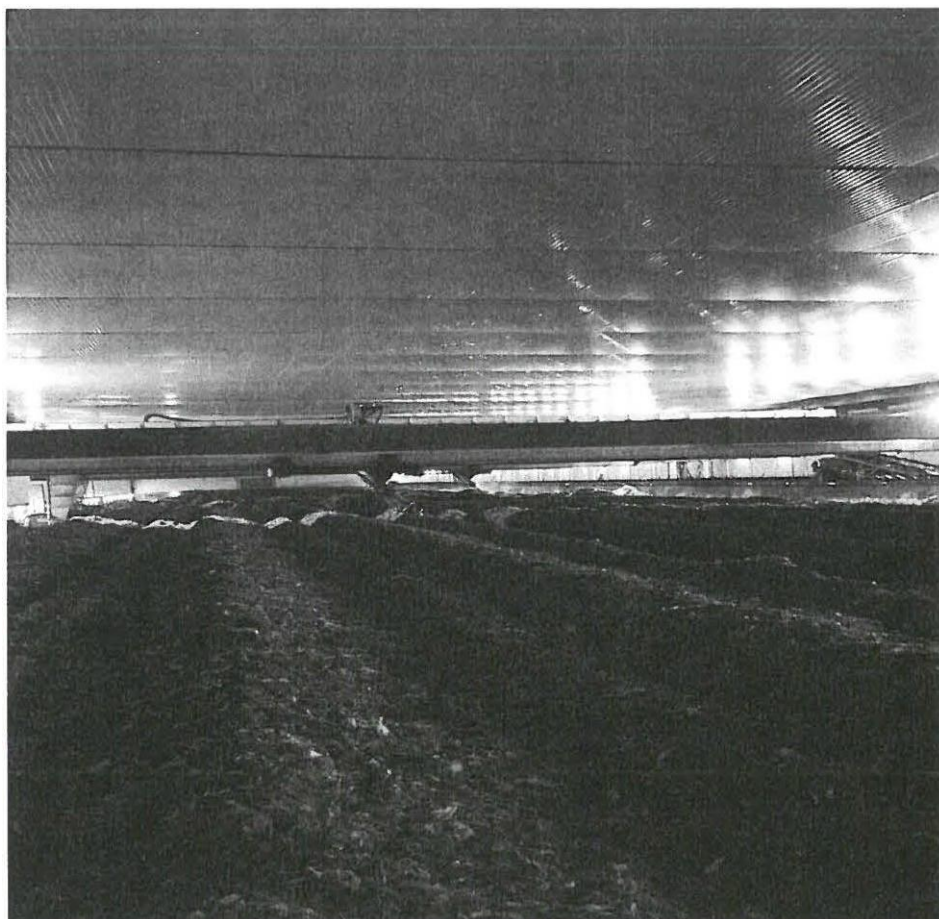


Foto 4. Frația organică din deșeurile municipale în etapa de tratare biologică



- 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 2022

STATIA DE SORTARE		
Cod dese	Denumire	Cantitate (tone)
19 12 12	REFUZ DE SORTARE	1525,06
15 01 04	AMBALAJ ALUMINIU	89,68
15 01 07	AMBALAJ STICLA	114,08
15 01 01	AMBALAJ CARTON	2857,00
15 01 02	AMBALAJ PET	1084,83
15 01 02	AMBALAJ MATERIAL PLASTIC	992,60
19 12 02	DESEU METAL	433,42
20 01 01	HARTIE SI CARTON	0
16 01 19	PLASTIC	6,06
19 12 12	REFUZ DE SORTARE	8413,02
n/a	PIERDERI (UMIDITATE)	202,6
19 12 12	MATERIAL PENTRU VALORIFICARE ENERGETICA	1406,99
TOTAL		17125,37
STATIA - DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA		
Cod dese	Denumire	Cantitate (tone)
15 01 04	AMBALAJ ALUMINIU	23,97
15 01 07	AMBALAJ STICLA	24,38
15 01 01	AMBALAJ CARTON	220,52
15 01 02	AMBALAJ PET	634,39
15 01 02	AMBALAJ MATERIAL PLASTIC	118,36
19 12 02	DESEU METAL	817,01
16 01 03	ANVELOPE	72,92
16 01 19	PLASTIC	45,64
20 01 36	DEE	12,70
20 01 01	HARTIE SI CARTON	0
19 12 12	REFUZ DE SORTARE	46507,32
19 12 12	MATERIAL PENTRU VALORIFICARE ENERGETICA	6041,49
	DESEU INTRAT IN TRATARE BIOLOGICA	65972,06
TOTAL		120490,76

Deseurile valorificate în anul 2022, din sortare, cat și din tratarea mecano-biologică sunt reprezentate în tabelul 4.

Tabelul nr.4. Deseuri valorificate CMID Tutora în anul 2022

DESEURI VALORIFICATE DIN SORTARE			
Numele unitatii	Cod deseou	Cantitate preluata (tone)	Operatiunea (cf Anexa 3 OUG 92/2021)
SC CAN PACK RECYCUNG SRL	15 01 04	73,688	R 12
SC VRANCART SA	15 01 01	281,93	R 3
SC DS SMITH P APER ZARNESTI SA	15 01 01	2189,974	R 3
SC PLASTIC RECYCLING ONE SRL	15 01 04	217,51	R 12
SC REPLASTICA HDPE SRL	15 01 02	154,132	R 3
SC RECYCLE INTERNATIONAL SRL	15 01 02	20,924	R 12
SC RECYCLE INTERNATIONAL SRL	15 01 01	45,8	R 12
SC EXPRESS RECYCLING NEAMT SRL	15 01 02	99,92	R 3
SC REMAT PACK MANAHEMENT SRL	15 01 04	68,92	R 12
SC GREENTECH SRL	15 01 02	252,4	R 3
SC PET STAR RECYCLING SRL	15 01 02	242,985	R 3
SC GREENGLASS RECYCLING SA	15 01 07	496,44	R 5
SC PROFESSIONAL RECYCLE SRL	15 01 02	534,411	R 3
SC FEPPRA COLECTION SRL	15 01 07	22,89	R 5
SC TERRA BLUE CONTRACT SRL	15 01 07	924,71	R 5
SC TEL 2017 SRL	15 01 02	641,88	R 12
SC DDD SERV SRL	19 12 12	1406,993	R 12
SC BAYEL SRL	15 01 02	22,56	R 12
TOTAL		7698,067	
DESEURI VALORIFICATE DIN TRATARE MECANO-BIOLOGICA			
SC EXPRESS RECYCLING SRL	15 01 02	664,468	R3
SC PLASTIC RECYCLING ONE SRL	19 12 02	12,6	R12
SC CANPACK RECYCLING SRL	15 01 04	7,718	R12
SC DDD SERV SRL	19 12 12	5778,16	R1
SC EURO PIT COLECT METAL SRL	19 12 02	5,85	R12
SC MONOFIL SRL	16 01 19	0,68	R12
SC ROMCARBON SRL	16 01 19	0,6	R3
SC GHIPPO CONCEPT SRL	20 01 36	12,7	R12
SC EXPRESS RECYCLING SRL	15 01 01	174,24	R3
TOTAL		5978,98	

Tabelul nr. 5 Cantitati materii prime utilizate in anul 2022

Nr. Crt.	Material	Cantitate	UM
1	Motorina	151175	L
2	Lubrifianti	6181	L
3	Anvelope	76	BUC
4	Filtre	240	BUC
5	Sarma	70000	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 si 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 si unul de inlaturare a mirosurilor, Procesele au loc in hala, cu usile închise pentru a evita emisiile de praf; aerul este extras cu un ventilator si este descarcat printr-un fltru cu sac, unde este colectat tot praful. Hala de tratare biologica functioneaza in conditii de depresiune pentru a evita orice emisie prin deschiderea cladirii. Aerul din hala este extras printr- un sistem de conducte si 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 deseuri provenite din colectare selectiva este prevazuta cu sistem de desprafuire a aerului in filtre cu saci.

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

Automonitorizarea emisiilor in aer se face pentru urmatorii indicatori:

- HCHO - concentratie de formaldehide;

- CO₂ - dioxid de carbon;
- TVOC - compusi organici volatili;
- Particule in suspensie PM₁₀ si PM_{2.5}.

Tabel nr. 6 Automonitorizarea emisiilor in aer

UM=ppm

	TMB INTERIOR					TMB EXTERIOR					OMAR INTERIOR					OMAR EXTERIOR					BIOFILTRE				
	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
05.12.2022	0,003	0,021	183	327	2248	0,011	0,063	164	312	2116	0,546	2,616	314	542	2246	0,006	0,026	211	314	1663	0,016	0,084	212	341	2216
06.12.2022	0,003	0,02	194	347	2294	0,007	0,025	196	347	1827	0,442	2,516	284	488	2251	0,008	0,032	217	321	1819	0,003	0,021	191	360	1755
07.12.2022	0,323	0,948	262	380	2217	0,008	0,024	212	346	1684	0,303	1,948	262	842	2886	0,005	0,028	241	406	1564	0,009	0,059	210	351	1554
08.12.2022	0,014	0,175	116	216	2693	0,013	0,021	45	106	1692	0,033	0,041	163	353	2206	0,003	0,068	161	249	1579	0,031	0,043	167	227	1523
09.12.2022	0,143	0,114	155	221	2699	0,011	0,064	120	219	1416	0,003	0,021	147	266	2272	0,008	0,043	122	217	1588	0,01	0,073	128	230	1316

Se utilizeaza un aparat JSM-13 1SE, 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	IANUARIE 2022	μg/m ³	0.42	50	STAS 10195/75
2	FEBRURIE 2022	μg/m ³	0.67	50	STAS 10195/75
3	MARTIE 2022	μg/m ³	0.08	50	STAS 10813/76 (gravimetric)

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

Nr. Crt.	Indicator	UM	Valoare determinata	Metoda de încercare
1	PH	Unit pH	8.40 (la temp. 20.8°C)	SR EN ISO 10523:2012
2	CCO-Cr	mgO2/L	104.54	SR ISO 6060:1996
3	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/L	898.0	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	0.18	SR EN ISO 6878:2005
7	Substante extractibile cu solventi	mg/L	<20.0	SR 7587:1996 PSA-LACMED-10
8	Ortofosfati	mg/L	0.55	SR EN ISO 6878:2005
9	Conductivitate	μS/cm	690.0	SR EN 27888:1997

F2

Nr. Crt.	Indicator	UM	Valoare determinata	Metoda de încercare
1	PH	Unit pH	7.47 (la temp. 20.7°C)	SR EN ISO 10523:2012
2	CCO-Cr	mgO ₂ /L	79.38	SR ISO 6060:1996
3	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/L	1420.0	STAS 9187-84
4	Amoniu	mg/L	0.39	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotati (NO ₃)	mg/L	0.03	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/L	0.09	SR EN ISO 6878:2005
7	Substante extractibile cu solventi	mg/L	<20.0	SR 7587:1996 PSA-LACMED-10
8	Ortofosfati	mg/L	0.27	SR EN ISO 6878:2005
9	Conductivitate	μS/cm	4700.0	SR EN 27888:1997

F3

Nr. Crt.	Indicator	UM	Valoare determinata	Metoda de încercare
1	PH	Unit pH	7.38 (la temp. 21.1 °C)	SR EN ISO 10523:2012
2	CCO-Cr	mgO ₂ /L	54.21	SR ISO 6060:1996
3	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/L	1522.0	STAS 9187-84
4	Amoniu	mg/L	0.45	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotati (NO ₃)	mg/L	0.07	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	5982.0	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

folosește suplimentar apa din sistemul public de distribuție.

Nu au fost solicitate monitorizări 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 mecano-biologică și de maturare sunt preluate de o rețea 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

imediate 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-
 $Q_{max} = 4,0 \text{ mc/zi}$;
- o stație amplasată lângă stația de tratare mecano-biologică a deșeurilor (container sanitar 2); $Q_{max} = 4,0 \text{ mc/zi}$.

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 Li ft2;
- 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

gasit solutia vidanjarii bazinelor aferente statiilor de epurare, in acest sens s-a incheiat contractul nr. EDL 2 1325 din 04.05.2021, cu SC Vidanjarari Riciu Servicii SRL. Prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 2 din 17 ianuarie 2022, aceste ape uzate trebuie sa 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, CBO₅, amoniu, pentru care nu s-au înregi strat depasiri.

3.3 Protectia Calitatii Solului

Sursele potentiale de contaminare a terenului constau in:

- Statia de carburant, in situatia unor scurgeri accidentale
- Bazinele de stocare a 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 sa afecteze solului se iau urmatoarele masuri:

- 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 si conform Legii 278/2013, titularul ativității are obligația de a realiza monitorizarea calității solului cel puțin o dată la 10 ani.

3.4 Protectia Impotriva Zgomotului si Vibratiilor

Sursele de zgomot din zonă sunt reprezentate în principal de activitățile legate de funcționarea utilajelor specifice stațiilor de sortare și de tratare mecano-bilologică, 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 adopate-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

<p>Localizarea sursei de miros / Actiuni pentru reducerea emisiilor de miros</p> <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 întreținerea 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 parametrii 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. <p><i>Curățarea / igienizarea halelor de procesare a deșeurilor</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Respectarea întocmai a tehnologiei de igienizare avizate; utilizarea substanțelor, produselor de curățenie omologate.
<p><i>Manipularea și transportul deșeurilor</i></p> <p>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).</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Exploatarea sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din incintă</i>• 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 deșeuri 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 19 12 - deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor: 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 fractiuni colectate separat (cu exceptia 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 catre 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 preluata de la SC SALUBRIS SA - 29 000 tone/an (Nu a fost operata in anul 2022 - necesitand investitii/reparatii) Statia de sortare CMID Tutora - 5756,94 tone/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 si sinteza microbiana a substantelor organice din deșeurile verzi care contine peste 25% humus relativ stabil format predominant din biomasa microbiana si care în continuare este supus unei slabe descompuneri fiind suficient de stabil pentru a nu se reîncalzi ori determina probleme de miros sau de înmultire a insectelor si are raportul C:N = 10-15. *Nu a fost in operare in anul 2022</p>	<p>Se preda pe bază de contract operatorilor autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase în vederea valorificării*</p>	<p>cca. 1350 tone/an Nu a fost operata in anul 2022</p>

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022
CENTRULDEMANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ȚUȚORA

	Deșeu rezidual	Se transportă la depozitul Țuțora	cca. 225 tone/an Nu a fost operata in anul 2022
	19 07 03- levigate din depozitele de deșeuri - altele decât cele specificate la 19 07 02*		In functie de cantitatea de deseuri tratata prin compostare Nu a fost operata in anul 2022
INSTALAȚIA DE TRATARE MECANICĂ- TMB Țuțora	Deșeu biodegradabil	Se transferă la stația de tratare biologică	65972,06 tone
	19 12 12 - Deșeu rezidual	Se transportă la depozitul Țuțora (eliminare prin depozitare)	46507,32
INSTALATIA DE TRATARE BIOLOGICĂ- TMB Tratarea biologică prin descompunere intensivă aerobă și maturare	19 05 02 - fracție necompostată din deșeuri vegetale	Deseu bio-stabilizat - se transportă la depozitul Țuțora (eliminare prin depozitare)	5954,56 tone
	19 05 03 - compost de calitate inferioară		
	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-absorbantți, material filtrante (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 si lubrifianti, acestea fiind inlocuite atunci cand se consuma în cazul uleiului este refolosit pe post de lubrifiant la benzile transportoare din stație. bateriile si acumulatorii uzati se predau la schimb la achizitia 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*-absorbantți, 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			

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

	16 01 19- materiale plastice		
	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	20 01 01 = 100 de kilograme 15 01 01 = 60 de kilograme 15 01 02 = 30 de kilograme
	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	7.61 (la temp. 19.6 °C)	SR ISO I 0390: 2015
2	Umiditate	%	18.81	Metoda specifica de analiza
3	Materie organica totala	%	37.42	Metoda specifica de analiza
4	Raport C/N	%	3.88	-
5	Azot solubilizat	%	0.23	Metoda specifica de analiza
6	Fosfor	%	0.01	Metoda specifica de analiza
7	Potasiu	%	6.58	Metoda aparatului de absortie atomica
8	Cadmiu	mg/kg	1.11	SR ISO 11047:1999
9	Crom	mg/kg	18.21	SR ISO 11047:1999
10	Cupru	mg/kg	66.82	SR ISO 11047:1999
11	Nichel	mg/kg	15.81	SR ISO 11047:1999
12	Plumb	mg/kg	35.60	SR ISO 11047:1999
13	Zinc	mg/kg	315.0	SR ISO 11047:1999

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 primajutor, 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 A	Se utilizează pentru curățarea filtrelor de sedimentele organice și anorganice	Produsul conține NaOH- 1-10%; EDTA -1-5%; D- glucopiranză 15%	Se achiziționează de la furnizori și se depozitează în magazia de materiale.	Produs periculos*)
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 de carbon 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 lubrifiante	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 Intagrata al Deșeurilor Țuțora nu s-au înregistrat și raportat accidente/ incidente de poluare.

6.2 Planuri de revizie

Pentru funcționarea optimă a stației de sortare, dar și a instalației de tratare mecano-biologică s-au elaborat și pus în aplicare planuri de revizie pentru verificarea încadrării în parametrii pentru care aceste instalații au fost concepute și pentru evitarea producerii de disfuncționalități ce ar putea avea impact asupra desfășurării activității de tratare a deșeurilor și implicit cu generarea de blocaje, atât pe amplasament, dar și în amonte și aval, cu acțiuni ce se întreprind zilnic, săptămânal, lunar, număr de ore de funcționare, etc.

6.3 Sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii și 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.- International 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 sistemului 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 2022 în cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor Țutura, s-au înregistrat cheltuieli cu protecția mediului și investiții în valoare de 80307,00 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

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 2022 CMID Țutura a fost controlat de GNM - Comisariatul Județean Iași și au fost încheiate următoarele acte de control:

- Raportul de inspecție nr. 83/20.10.2022 - 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