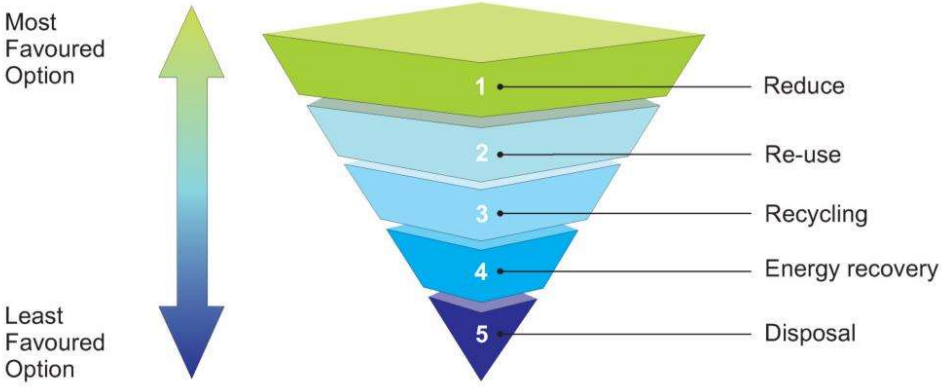
2026

PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI





CLEAN TECH INTERNATIONAL SRL

Amplasamentul activitatii:

jud. Ialomița, com. Ciulnița, Sat Ciulnita, Tarla 50, Parcela 461/3

APROBAT,

Vlădescu Marius

Administrator

Elaborator: **GEOFFAN EXPERT CONSULT SRL**

DESCRIEREA DOCUMENTULUI ȘI REVIZII					
Revizuirea numărul	**Detalii**	**Data**	**Elaborat**	**Verificat**	**Aprobat**
03	**PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI_ CLEAN TECH INTERNATIONAL SRL 2024**	**27.05.2025**	**M.M**	**G.V**	**G.V**
04	**PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI_ CLEAN TECH INTERNATIONAL SRL 2025**	**23.03.2026**	**M.M**	**G.V**	**G.V**

Destinatar	**Număr copii**	**Format**	**Confidențialitate**
CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. **Semnatura si stampila**	**1**	**Electronic**	Acest document este proprietate intelectuala a **GEOFFAN EXPERT CONSULT S.R.L**, fiind intocmit spre folosinta unica a Beneficiarului **CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L.** Toate drepturile sunt rezervate. Nicio parte din acest material nu poate fi utilizată, reprodusă, arhivată sau transmisă sub nicio formă și prin niciun fel de mijloace, mecanice sau electronice, fotocopiere, înregistrare audio sau video, fără permisiunea în scris din partea autorului. Nerespectarea acestor conditii poate atrage raspunderea juridica, conform legislatiei aplicabile in materie de drepturi de autor si proprietate intelectuala.

Răspunderea pentru corectitudinea datelor puse la dispoziția consultantului, care au stat la baza elaborării prezentului document, revine în întregime Beneficiarului.

CONTINUT

Preambul
1. Introducere:
   1.1. Context
   1.2. Definitii
2. Despre companie
3. Considerente privind elaborarea programului de prevenire si reducere a deseurilor
   4.1. Considerente legislative
   4.2. Considerente de mediu
   4.3. Considerente sociale
   4.4. Considerente economice
4. Situatia actuala
5. Obiective propuse
6. Plan de actiune pentru prevenirea si reducerea generarii deseurilor
7. Evaluarea rezultatelor
8. Recomandari generale
9. Concluzie

PREAMBUL

Va prezentam in cele ce urmeaza Programul de prevenire si reducere a a cantitatilor de deseuri generate in cadrul CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L.. Noi, ca organizatie, abordam modul in care ne desfasuram activitatile astfel incat sa reducem impactul asupra mediului, pentru a deveni mai eficienti din punctul de vedere al utilizarii resurselor, a reduce costurile generale si a deveni mai sustenabili.

Acest program ne ofera posibilitatea de a pune in aplicare atat masuri oficiale cat si masuri interne pentru a atinge aceste obiective. Exista, de asemenea, o recunoastere din ce in ce mai mare ca, performanta ecologica buna are sens in afaceri si salutam oportunitatea de a introduce un plan/program care ne va face sa devenim mai competitivi, sa imbunatatim costurile pentru clientii nostri.

Directiva-cadru privind deseurile (revizuita) si Programul National de Prevenire a Generarii Deseurilor reprezinta principalele instrumente ale Programului nostru de Prevenire a Deseurilor, al carui elaborare ne angajeaza nu numai pentru indeplinirea obiectivelor absolute, asa cum sunt subliniate mai jos si detaliate in plan, ci si incepe calatoria noastra spre alinierea CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. la obiectivul României de reducere a deseurilor eliminate la depozitele de deseuri.

Un program eficient de prevenire si reducere a deseurilor duce la obtinerea, in mod constant si permanent, a unei reduceri a cantitatii deseurilor generate, iar cele care nu pot fi reduse, sunt directionate intr-o masura tot mai mare spre reciclare. In acest fel, o companie poate deveni mai competitiva, isi poate imbunatati costurile de achizitie, productie/executie si vânzare, livrând produse si servicii cât mai ecologice si durabile posibil.

Se recomanda revizuirea anuala a programului, in concordanta cu cerintele legislative in vigoare, precum si cu modificarile in fluxurile si operatiunile companiei.

1. INTRODUCERE

1.1. CONTEXT

Deseurile reprezinta o problema esentiala din punct de vedere ecologic, social si economic si o problema tot mai mare, cantitatea de deseuri generate in Europa continuand sa creasca in fiecare an: 1,3 miliarde de tone de deseuri dintre care 40 de milioane de tone de deseuri periculoase - sunt aruncate anual in Uniunea Europeana.

Aceasta reprezinta aproximativ 3,5 tone de deseuri solide pentru fiecare european.

Gestionarea deseurilor a devenit tot mai sofisticata, deoarece instalatiile de colectare separata si reciclare au devenit obisnuite, iar standardele de incinerare si depozitare a deseurilor au devenit mai riguroase.

Cu toate acestea, cresterea consumului la scara mondiala reprezinta o presiune tot mai mare asupra ecosistemelor si a infrastructurii de deseuri.

Cresterea cantitatilor de deseuri indica ineficiente in procesele de productie, distributie si consum, precum si banii pierduti.

Având in vedere preocuparea crescanda a publicului si pericolul schimbarilor climatice, se considera ca deseurile active sunt unul dintre principalele generatoare de metan, un gaz puternic de sera. Deseurile periculoase continua sa prezinte o problema de sanatate publica.

Deseurile reprezinta resurse (energie, hartie, ulei etc.), din care avem o cantitate limitata. O noua perceptie a resurselor reprezinta ocazia esentiala pentru abordarea problemei deseurilor.

Tendinta la nivelul UE este de anula legatura dintre cresterea economica si deseurile generate.

Decuplarea cresterii economice si a generarii deseurilor este un obiectiv-cheie al directivei-cadru revizuite a UE privind deseurile. Stabilizarea generarii deseurilor nu mai este suficienta, cresterea cantitatilor de deseuri in UE trebuie sa se schimbe acum.

Prevenirea deseurilor, optiunea cea mai eficienta in abordarea acestui obiectiv, poate contribui la:

- ✓ reducerea impactului asupra mediului indus de gestionarea deseurilor, de ex. reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, metanul eliberat in special de la depozitele de deseuri, precum si dioxidul de carbon rezultat din incinerare si reciclare;
- ✓ imbunatatirea eficientei resurselor prin economii de energie si utilizarea redusa a materialelor, precum si prin impactul "ascuns" asupra mediului al extractiei, fabricarii si distributiei resurselor;
- ✓ reducerea generarii de deseuri periculoase si, prin urmare, imbunatatirea conditiilor de sanatate publica.

Fiind un obiectiv vast, prevenirea deseurilor afecteaza si depinde de o gama larga de parti interesate. Acesta beneficiaza de obiective nationale si angajamentele autoritatilor locale, dar depinde fundamental de schimbarile in atitudinile si comportamentul gospodariilor si intreprinderilor si de noile paradigme in procesele industriale si proiectarea produselor.[1]'

La nivelul companiei CLEAN TECH INTERNATIONAL au fost determinate aspectele externe si interne relevante pentru scopul si directia sa strategica si care influenteaza capabilitatea sa de a realiza rezultatele intentionate ale sistemului sau de management al calitatii si mediului.

La definirea SMI au fost luate in considerare urmatoarele aspecte:

- Aspectele interne: valorile, cultura, cunostintele si performanta organizatiei.

Valori	Fiind una dintre cele mai importante companii de inovare în gestionarea și utilizarea materiilor prime biologice, SARIA știe că progresele semnificative pot fi obținute în primul rând prin eforturile tehnologice proprii. Clean Tech, ca parte a grupului Saria, implementează continuu aceleași standarde cu cea mai nouă tehnologie disponibilă.
Cultura	Conducerea afacerii in mod onest, etic si corect este esentiala pentru succesul si cresterea continua a companiei. Clean Tech considera ca procedurile puternice legate de etica in afaceri sunt critice pentru a ne ajuta sa ne mentinem buna reputatie si sa ne desfasuram activitatile de afaceri intr-o maniera conforma. Protejarea mediului este de asemena o componenta importanta in cultura organizatiei.
Directie strategica	Furnizarea consecventa de produse si servicii care indeplinesc cerintele clientului si cerintele legale si de reglementare aplicabile; Concentrarea pe actiuni de formare profesionala; Indeplinirea obligatiilor de conformare;
Angajati	Cea mai valoroasa resursa intr-o companie sunt angajatii acesteia. Stim ca cel mai important ingredient pentru succes este atragerea de candidati calificati si crearea unui mediu care sa stimuleze motivatia si creativitatea. Clean Tech face toate eforturile pentru a stimula dezvoltarea carierei, avansarea personala si obiectivele pe termen lung ale fiecarui angajat.

[1] Waste prevention handbook;

Dotari	CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. a determinat, pune la dispozitie si mentine infrastructura necesara pentru operarea proceselor sale si pentru realizarea conformitatii produselor si serviciilor. Infrastructura include: ▪ cladiri si utilitati asociate; ▪ echipamente inclusiv hardware si software; ▪ utilaje; ▪ resurse pentru transport; ▪ tehnologie informationala si de comunicatii.
Performanta	SARIA dezvoltă propriile procese și fabrici pentru a se asigura că întotdeauna stabilește noi standarde. În acest sens, siguranța și igiena sunt întotdeauna în fruntea activităților noastre. Nu contează dacă eliminăm materiale potențial periculoase sau fabricăm produse preliminare sau intermediare de înaltă calitate bazate pe materiale animale sau vegetale; inginerii și tehnicienii de la SARIA caută întotdeauna procese de producție noi și îmbunătățite. Performanta de mediu este de asemena o preocupare permanenta a organizatiei noastre.

- Aspectele externe: legislatia romaneasca si internationala aplicabila, nivelul tehnologic, cerintele de piata, cerinte culturale, sociale si economice.

Concurenti	Luam in considerare puterea si experienta concurentilor si utilizam mijloace corecte si profesionale de a face fata acestora.
Furnizori	Relatia cu furnizorii si subcontractorii este foarte importanta avand in vedere gradul ridicat in care aceasta poate influenta calitatea serviciilor oferite clientilor. Vom acorda cea mai mare atentie monitorizarii furnizorilor si subcontractorilor nostri.
Clienti	CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. prin fabrica localizata in comuna Ciulnita, Judetul Ialomita, este singura optiune de ecologizare a subproduselor nedestinate consumului uman Cat a III-a, exclusiv pasare, pentru toate abatoarele din judetul Ialomita, si nu numai. In acest fel, prin

	procesul tehnologic oferit, fabrica este un participant activ la cresterea productiei de carne de pui din zona adiacenta acesteia, neexistand o alta metoda de neutralizare sau ecologizare a subproduselor mentionate mai sus. Cu alte cuvinte, interdependenta dezvoltarii productiei de carne de pasare si in special de pui din Romania, si in mod deosebit a celui din judetul Ialomita, este evidenta.	
Legislativ	Ne conformam cu legislatia nationala in vigoare si cu alte cerinte identificate ca aplicabile.	
Tehnologic	Clean Tech International utilizeaza cele mai moderne tehnologii pentru realizarea produselor sale si este preocupata permanent de implementarea celor mai noi si performante solutii care apar pe piata.	
Politic	Climat politic imprevizibil pentru dezvoltarea activitatilor	
Economic, financiar	Grupul SARIA are puterea financiara pentru dezvoltarea afacerii.	
Mediu	**Clima**	Clima temperata. Angajatilor li se ofera conditii de temperatura adecvata anotimpului: AC si / sau centrala termica Pentru asigurarea functionarii echipamentelor IT se mentine o temepratura conforma cu cerintele de functionare prin utilizarea AC Clima nu influenteaza ralizarea produsului.
	Calitatea aerului	Sunt luate masuri adecvate pentru prevenire poluarii aerului.
	Calitatea apei	Sunt luate masuri adecvate pentru prevenire poluarii apei.
	Utilizarea solului	Suprafete betonate pentru parcare autovehicule; Suprafete betonate pentru depozitare deseuri.
	Disponibilitatea resurselor naturale	Apa furnizata din puturi proprii; Gaze naturale : conform contract furnizare Energie electrica: conform contract furnizare

Un alt aspect important luat in considerare la proiectarea sistemului de management in cadrul firmei sunt partile interesate.

Datorita efectului lor, sau efectului lor potential, asupra capabilitatii organizatiei de a furniza consecvent produse si servicii care satisfac cerintele clientului si pe cele legale si reglementate aplicabile, CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. a determinat partile interesate, asteptarile si cerintele relevante ale acestora.

Astfel:

Parte interesata	Asteptari	Cerinte
Managementul CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L.	- Protejarea imaginii firmei. - Protejarea investitiilor firmei. - Indeplinirea obiectivelor de calitate si financiare - Protejarea mediului	Politica de calitate Regulament intern Documentele SMI Cerinte legislative
Clienti	- Produse de calitate - Respectarea cerintelor specificate - Termene de livrare si post livrare respectate - Preturi avantajoase - Facilitati de plata	Cerinte contractuale
Furnizori	- Respectarea termenelor de plata - Continuitate in derularea comenzilor - Cerinte clar definite pentru produsele / serviciile comandate	Cerinte contractuale
Autoritati	- Respectarea cerintelor legale si de reglementare	Cerinte legale
Agentia de mediu	- Protejarea mediului	Cerinte legale

	- Respectarea cerintelor impuse de AIM privind aspectele de mediu identificate	
Angajati	- conditii de munca decente - salarii platite la timp - respectarea muncii, - recunoasterea meritelor - respectarea programului de munca si a zilelor libere - respectarea codului si a legislatiei muncii	Legislatie
Finantatori / Banci	- indeplinirea obligatiilor de plata	Garantii Cerinte contractuale
Societatea civila Vecinatati	- Respectarea curateniei, linistii publice, etc. - Dupa preluarea fabricii de catre compania SARIA, lider European in acest domeniu, Clean Tech doreste sa vina in intampinarea cererilor venite din partea comunitatii adiacente zonei fabricii printr-un numar de proiecte, impartite in 3 etape; - Protectia mediului inconjurator	Respectarea curateniei, linistii publice, etc. Protectia mediului inconjurator

Periodic, CLEAN TECH INTERNATIONAL SRL monitorizeaza si actualizeaza informatiile referitoare la partile interesate, asteptarile si cerintele lor relevante, astfel incat sa ia masuri pentru implementarea lor in cadrul SMI.

1.2. DEFINITII[2]

Deseu: orice substanta sau obiect pe care detinatorul il arunca ori are intentia sau obligatia sa il arunce;
Deseuri periculoase - orice deşeuri care prezintă una sau mai multe din proprietăţile periculoase enumerate în anexa nr. 4 la OUG nr.92/2021;
Deşeuri nepericuloase - deşeurile care nu sunt periculoase;
Deşeuri municipale:
a) deşeuri amestecate şi deşeuri colectate separat de la gospodării, inclusiv hârtia şi cartonul, sticla, metalele, materialele plastice, biodeşeurile, lemnul, textilele, ambalajele, deşeurile de echipamente electrice şi electronice, deşeurile de baterii şi acumulatori şi deşeurile voluminoase, inclusiv saltelele şi mobila;
b) deşeuri amestecate şi deşeuri colectate separat din alte surse, în cazul în care deşeurile respective sunt similare ca natură şi compoziţie cu deşeurile menajere.
Deşeurile municipale nu includ deşeurile provenite din producţie, agricultură, silvicultură, pescuit, fose septice şi reţeaua de canalizare şi tratare, inclusiv nămolul de epurare, vehiculele scoase din uz sau deşeurile provenite din activităţi de construcţie şi desfiinţări.
Producator de deseuri: orice persoană ale cărei activităţi generează deşeuri (producător iniţial de deşeuri) sau orice persoană care efectuează operaţiuni de pretratare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziţiei acestor deşeuri;
Reciclare: orice operaţiune de valorificare prin care deşeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanţe pentru a-şi îndeplini funcţia lor iniţială sau pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică şi conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operaţiunile de umplere;
Reutilizare: orice operaţiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deşeuri sunt utilizate din nou în acelaşi scop pentru care au fost concepute;
Tratare: operaţiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării;
Valorificare: orice operaţiune care are drept rezultat principal faptul că deşeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deşeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv, în întreprinderi sau în economie în general. Anexa nr. 3 stabileşte o listă a operaţiunilor de valorificare, listă care nu este exhaustivă.
Prevenire: măsurile luate înainte ca o substanţă, un material sau un produs să devină deşeu, care reduc:
a) cantitatea de deşeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viaţă a acestora;
b) impactul negativ al deşeurilor generate asupra mediului şi sănătăţii populaţiei;
c) conţinutul de substanţe periculoase al materialelor, subproduselor, produselor;

[2] OUG nr.92/2021;

Prevenirea si reducerea generarii deseurilor reprezinta prima si cea mai importanta etapa in ierarhia deseurilor, aspect evidentiat si in prevederile OUG nr.92/2021 privind regimul deseurilor.

”Art. 4 - (1) Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii şi legislaţiei de prevenire a generării şi de gestionare a deşeurilor:
a) prevenirea;
b) pregătirea pentru reutilizare;
c) reciclarea;
d) alte operaţiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;
e) eliminarea.

(2) Aplicarea ierarhiei deşeurilor prevăzute la alin. (1) are ca scop încurajarea acelor opţiuni care produc cel mai bun rezultat global în privinţa mediului şi a sănătăţii populaţiei.

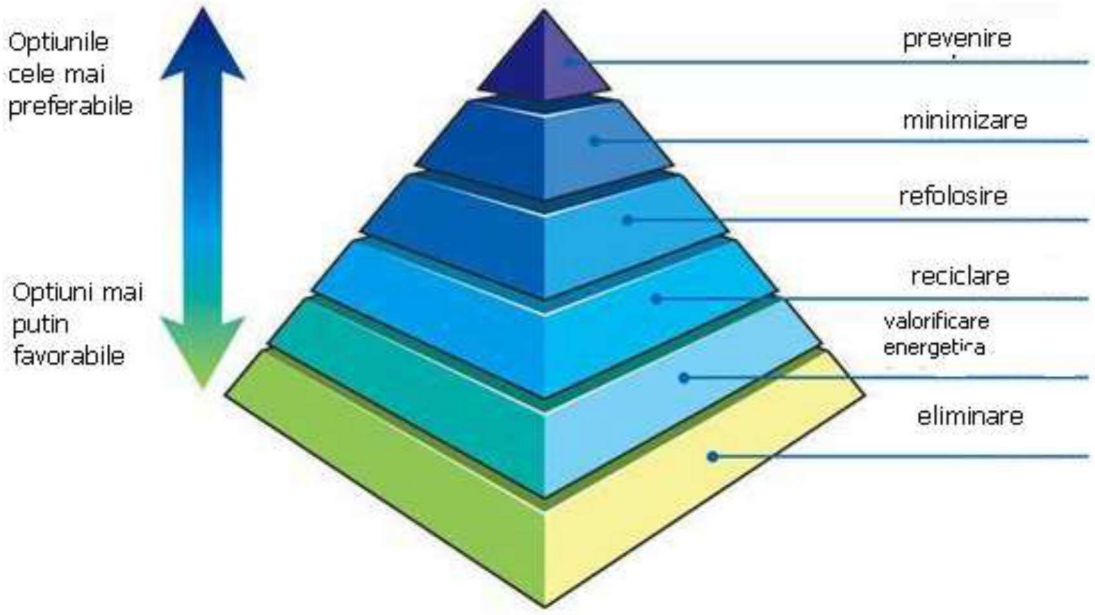


Foto: Conceptul de ierarhizare a sistemelor de gestionare a deseurilor- Plan de gestionare deseuri Mun. Bucuresti

”Art. 44 - (1) Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecţia mediului a emis o autorizaţie de mediu/autorizaţie integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deşeuri, este obligată să întocmească şi să implementeze un program de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv

măsuri care respectă un anumit design al produselor, şi să adopte măsuri de reducere a periculozităţii deşeurilor.

(2) Programul prevăzut la alin. (1) se poate elabora şi de către o terţă persoană/asociaţie profesională.

(3) Programul prevăzut la alin. (1) se publică pe pagina de internet a persoanei juridice şi se transmite anual agenţiei judeţene pentru protecţia mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării."

2. DESPRE COMPANIE

Descrierea companiei (scurt istoric, obiect de activitate, principalele aspecte relevante pentru generarea deseurilor):

Amplasamentul fabricii de făinuri proteice CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. este situat pe teritoriul judeţului Ialomita, com. Ciulnița, Sat Ciulnita, Tarla 50, Parcela 461/3. Comuna Ciulnița este situată în partea central sudică a județului Ialomița, la limita cu Jud. Călărași, pe malul drept al râului Ialomița, la aproximativ 4,5 km de Municipiul Slobozia.

Terenul este situat în intravilanul Satului Ciulnița și face parte din UTR 5 care curpinde următoarele zone:

L- zona de locuințe (funcțiune și predominantă)
A1- zona de activități agro- industriale
A2- zona de activități productive și servicii (funcțiune și predominantă)
A3- zona de echipări edilitare
GC1- subzona constructiilor și amenajărilor izolate pentru gospodărie comunală
SP1- spații verzi publice cu acces nelimitat
SP2- amenajări sportive
SP3- culoare de protecție sanitară
RSA- zona destinată activităților de recreere, sport și agrement

Vecinătățile amplasamentului:
N- domeniul privat al Comunei Ciulnița
S- drum de exploatare DE 460
E- drum de exploatare DE 845 domeniul privat al Comunei Ciulnița
V- domeniul privat al Comunei Ciulnița

Accesul se face din drumul judetean DJ 201 și apoi pe drumul de exploatare De 845 al comunei Ciulnița.

Coordonate geografice: Longitudine - 27°21'40.6"E; Latitudine - 44°32'04.5"N

Din punct de vedere juridic, terenul în suprafață de 50 310 mp identificat cu număr cadastral 20271 este proprietatea U.A.T. Comuna Ciulnița și este atribuit firmei CLEAN TECH INTERNAȚIONAL S.R.L. (are drept de exploatare), în baza contractului de concesiune încheiat cu Primăria Ciulnița nr. 2236/ 01.10.2009 și a actelor adiționale la acesta.

Pe terenul amplasamentului analizat, aflat în concesiune, societatea deține o fabrică de făinuri proteice care înglobează următoarele activități:

- Cod CAEN 1013 – Fabricarea produselor din carne (inclusiv din carne de pasare);
- Cod CAEN 3811- Colectarea deseurilor nepericuloase;
- Cod CAEN 3821 – Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase;

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

6.5. ”Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr.1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.10.2019 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2202, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi.”
Cod SNAP: 0910
Cod NFR: 2 A 2 e- Arderi in industrii de fabricare si constructii/ fabricare alimente, bauturi si tutun
6 B- Colectarea, epurarea si stocarea apelor uzate,
Cod E- PRTR: 5. (e) Instalatii pentru eliminarea sau reciclarea carcaselor de animale si a deseurilor de animale cu o capacitate de tratare de 10 tone/zi.

Suprafața amplasamentului este ocupată astfel:

- ✓ Fabrică de făini proteice – cu suprafața de 3295 mp
- ✓ Boxa de spălare auto - cu suprafața de 122 mp
- ✓ Bazin aerare- cu suprafața de 477 mp
- ✓ Camin colecare ape uzate- cu suprafața de 6 mp
- ✓ Post trafo - cu suprafața de 20 mp
- ✓ Stație de reglare gaze naturale - cu suprafața de 8 mp
- ✓ Stație pompe - cu suprafața de 11 mp
- ✓ Gospodarie apă - cu suprafața de 78 mp
- ✓ Cămin selector ape uzate - cu suprafața de 24 mp
- ✓ Sediu administrativ (P+1)- cu suprafața de 141 mp la sol
- ✓ Aprovizionare- filtre de spălare (spălătorii) - cu suprafața de 128 x2 mp
- ✓ Clădiri anexă celor două spălătorii și a fabricii în sine - cu suprafața de 60 x2 mp

- ✓ Rezervoare metalice depozitare grăsimi- 3x75 mc
- ✓ Biofiltru - cu suprafața de 1800 mp
- ✓ Echipament biofiltru- cu suprafața de 182.22 mp
- ✓ Bazin apă (bazin de retenție a apelor pluviale) - cu suprafața de 2185,05 mp
- ✓ Bazin pompare grătare fine
- ✓ Clădire Pre-tratare si deshidratare
- ✓ MMC2
- ✓ Bazin alimentare DAF
- ✓ Bazin de colectare supernatant
- ✓ Bazin de egalizare
- ✓ Bazin cu nămol activat (BNA) format din: bazin selector anaerobic si bazin nitrificare si denitrificare
- ✓ Bazin casete cu membrane (MBR)
- ✓ Bazin de apă tratată
- ✓ Clădire principală de tratare
- ✓ Clădire chimicale
- ✓ MMC1
- ✓ Rezervor de stocare glicerină
- ✓ Bazin de apă filtrată
- ✓ Bazin stocare nămol
- ✓ Stație pompare grătare fine și stație pompare alimentare DAF
- ✓ Stație pompare alimentare BNA
- ✓ Pladtformă suflente 1
- ✓ Pladtformă suflente 2
- ✓ Cămin de drenaj
- ✓ Platforme betonate folosite pentru fluidizarea traficului auto în locație;
- ✓ Parcare destinată autovehiculelor și camioanelor pentru livrarea produsului finit (prevăzută cu separator de hidrocarburi);
- ✓ Spațiu de depozitare a produsului finit în containere tip maritim și/sau cort (aproximativ 1300 mp);

- ✓ Alveolă post trafo

Fabricarea fainei proteice din subproduse de origine animala presupune urmatoarele faze:

I. Procesarea tesuturilor (viscere) si a oaselor
II. Procesarea penelor
III. Obtinere grasimi de la procesarea tesuturilor moi

Produsele finite se comercializeaza in afara tarii (cu preponderenta in Europa si Asia), fiind utilizate in industria de preparare a hranei pentru animelele de companie si acvacultura.

Echipamentele și instalațiile de pe amplasament aparțin societății CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L.

În cadrul amplasamentului sunt procesate subproduse de origine animală din categoria 3 care cuprinde produse cu risc scăzut pentru sănătate, fiind definite conform articolului 10 din Regulamentul nr. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală).

In procesul de fabricatie se folosesc urmatoarele materii prime:

Denumire materii prime	Proces tehnologic	Cantități zilnice	Mod ambalare și depozitare	Periculozitate
Țesut moale (viscere și oase) Subproduse de origine animala Categoria III-a definite la art.10 al Regulamentului (CE) nr.1069/2009	Obținere făină proteică, grăsimi	360 t/ 24 h	Nu sunt depozitate pe amplasament – sunt aduse cu mijloace de transport și descărcate în cele 2 rezervoare de materie primă de 100 mc fiecare, în vederea prelucrării imediate	Nepericulos
Pene fără sânge Subproduse de origine animala Categoria III-a definite la art.10 al Regulamentului (CE) nr.1069/2009	Obținere făină proteică, grăsimi	180 t/ 24 h	Nu sunt depozitate pe amplasament – sunt aduse cu mijloace de transport și descărcate în cele 2 rezervoare de materie primă de 100 mc fiecare, în vederea prelucrării imediate	Nepericulos

Deseurile generate din activitate:

Nr Crt.	Tipuri de deseuri conform deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 Decembrie 2014 de modificare a deciziei 2000/532/ CE de stabilire a unei liste de deseuri in teleiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului	Denumire/ Compozitie	Zona si tip recipient amplasare deseu	Observatii
1	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Pubele 240 l si 1.1 mc, in zona SEAU	
2	19 08 12	Namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decat cele specificate la 19 08 11	Recipiente din plastic de 1000 l, amplasate in zona SEAU	
3	02 01 10	Deşeuri de metal	Recipiente -boxpaleti din lemn langa rezervoarele de grasimi; deseuri metalice voluminoase sunt depozitate pe platforma betonata din latura vestica	
4	15 01 01	Ambalaje hartie-carton	Recipiente de 1.1 mc (2 buc.), in zona SEAU	
5	15 01 02	Ambalaje materiale plastice	Recipiente de 1.1 mc (1 buc.), in zona SEAU	
6	15 01 10*	Ambalaje contaminate cu reziduuri de substante periculoase	Container maritim inchis	
7	02 01 02	Deseuri de tesuturi de animale	Recipiente plastic de 1 mc (1 buc.), in zona SEAU	

3. CONSIDERENTE PRIVIND ELABORAREA PROGRAMULUI DE PREVENIRE SI REDUCERE A DESEURILOR

3.1. Considerente legislative

Elaborarea prezentului program se circumscrie legislatiei romane si europene in domeniu, dintre care enumeram:

- ✓ Directiva 2008/98 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive;
- ✓ Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului;
- ✓ Regulamentul CE nr. 2150/2002 privind statisticile asupra deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ✓ Decizia de punere in aplicare a Comisiei din 18.4.2012 de stabilire a chestionarului de raportare de catre statele membre cu privire la implementarea Directivei 2008/98/CE privind deseurile;
- ✓ Decizia Comisiei 2011/753/UE de stabilire a normelor si a metodelor de calcul pentru verificarea respectarii obiectivelor fixate la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE;
- ✓ Decizia 2000/532 de inlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deseurile si a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deseuri periculoase in temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deseurile periculoase;
- ✓ OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului;
- ✓ LEGE nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- ✓ LEGE nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- ✓ LEGE nr. 107/1996 Legea Apelor;
- ✓ HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
- ✓ OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- ✓ ORDIN nr. 140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea şi revizuirea planurilor judeţene de gestionare a deşeurilor şi a planului de gestionare a deşeurilor pentru municipiul Bucureşti;
- ✓ H.G. nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor 2014-2020;
- ✓ HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- ✓ HG nr. 1.061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României;
- ✓ LEGE nr. 132/2010 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutiile publice;
- ✓ ORDIN nr. 95/2005 MMGA privind stabilirea criteriilor de acceptare si a procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;

- ✓ ORDIN nr. 1.226/2012 MS pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitati medicale si a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate din activitati medicale;
- ✓ Ordonanţa nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor;
- ✓ Ordinul 739/2017 privind aprobarea Procedurii de inregistrare a operatorilor economici care nu se supun autorizarii de mediu conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;
- ✓ HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- ✓ ORDIN nr. 757/2004 MMGA pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor;
- ✓ ORDIN nr. 1.281/2005 MMGA privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective;
- ✓ LEGE nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje;
- ✓ ORDIN nr. 1.399/2009 MM pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidenta si raportare a datelor referitoare la baterii si acumulatori si la deseurile de baterii si acumulatori;
- ✓ OUG nr. 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
- ✓ HG nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori;
- ✓ LEGE nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.

Principalul instrument in acest sens este **Planul National de Gestionare a Deseurilor (PNGD)**, Prevederile PNGD completeaza prevederile Strategiei Nationale de Gestionare a Deseurilor ca si modalitate principala de abordare, anume indreptarea României catre o societate a reciclarii si aplicarea ierarhiei deseurilor, pentru toate tipurile de deseuri care fac obiectul planificarii.

In cadrul PNGD, un loc important il ocupa **Programul National de Prevenire a Generarii Deseurilor**. Acesta reprezinta primul document de planificare in ceea ce priveste prevenirea deseurilor din România, scopul aplicarii masurilor de prevenire fiind de a rupe legatura dintre cresterea economica si impactul asupra mediului asociat cu generarea deseurilor.

Programul se inscrie in demersul economiei circulare, fiind un instrument pentru evolutia de la actualul model economic spre un model durabil, din punct de vedere al mediului cât si din punct de vedere economic si social.

Fluxurile de deseuri pentru care s-au elaborat masuri de prevenire, in cea mai mare parte prevazute de legislatie, respectiv:
1. Masuri privind prevenirea generarii deseurilor municipale;
2. Masuri privind prevenirea generarii deseurilor alimentare;
3. Masuri privind prevenirea generarii deseurilor de ambalaje;
4. Masuri privind prevenirea generarii deseurilor de echipamente electrice si electronice;
5. Masuri privind prevenirea generarii deseurilor de baterii si acumulatori.

6. Achizitii publice verzi.

Scopul Programul National de Prevenire a Generarii Deseurilor este de a stabili viziunea globala si directiile strategice pe baza carora sa se dezvolte actiunile existente si sa se propuna masuri noi complementare eficiente si efective. In acest sens, s-a ales o abordare in mai multe etape, respectiv:

- Stabilirea fluxurilor de deseuri si a sectoarelor prioritare pe care programul trebuie sa se focalizeze;
- Stabilirea obiectivelor care traseaza directiile principale ale programului;
- Selectarea masurilor si a actiunilor care sa conduca la un sistem eficient de utilizare a materialelor cu un impact redus asupra mediului, in concordonata cu obiectivele programului. [3]

Din aceste considerente, programul de prevenire si reducere a deseurilor la nivelul companiei CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. va urmari prioritatile si directiile strategice ale PNGD.

3.2. Considerente de mediu

Redirectionarea de la groapa, prin prevenirea generarii, reducerea si reutilizarea deseurilor, contribuie la reducerea impactului asupra mediului, cum ar fi emisiile de gaze cu efect de sera care contribuie la schimbarile climatice. Prevenirea generarii deseurilor are un avantaj suplimentar in ceea ce priveste mediul, reducând nu numai pierderea resurselor naturale din cadrul produselor in sine, ci si resursele energetice si naturale utilizate in procesul de fabricatie a produselor. In plus, colectarea si transportul deseurilor utilizeaza cantitati semnificative de energie, produc poluare si pot ingreuna traficul rutier.

3.3. Considerente sociale

Activitatile de prevenire si reducere a deseurilor pot contribui la cresterea numarului locurilor de munca (ex. in companiile de reciclare, in cercetare), rezolvând, totodata, o importanta problema sociala. Mai mult, sarcinile legate de mediu pot duce la imbunatatirea atitudinii fata de munca a salariatilor, in special atunci când efortul lor este apreciat.
Nu in ultimul rând, imbunatatirea eficientei utilizarii resurselor va ajuta compania sa fie perceputa ca un membru responsabil al comunitatii locale in indeplinirea reglementarilor privind gestionarea deseurilor. Astfel, va creste reputatia companiei in rândul clientilor (satisfacerea dorintei crescânde a clientilor de responsabilitate ecologica), furnizorilor, potentialilor angajati si asiguratorilor, care ar putea dori sa fie siguri ca luati serios responsabilitatile legate de mediu. De asemenea, puteti spori moralul personalului existent prin furnizarea de locuri de munca mai sigure cu materiale si procese mai putin periculoase.

3.4. Considerente economice

Prevenirea deseurilor reprezinta o oportunitate financiara semnificativa pentru companie, prin actiuni sau masuri care sa minimizeze cantitatea de deseuri generate si sa asigure utilizarea cât

[3] PNGD

mai buna a resurselor (ex. prin achizitia de echipamente si consumabile mai eficiente energetic si cu durata mai lunga de functionare, ambalaje mai subtiri si mai putine, eliminarea pierderilor de materii prime neutilizate).

Deseurile reprezinta o resursa care poate duce la cresterea productivitatii afacerii daca este gestionata corect. Trecerea de la metodele de eliminare a deseurilor la procesele de reducere a deseurilor poate aduce o serie de avantaje cheie:

- ✓ economisirea banilor prin utilizarea mai eficienta a materiilor prime, a ambalajelor si a tehnologiei;
- ✓ reducerea costurilor de eliminare a deseurilor;
- ✓ respectarea legislatiei de mediu devine mai ieftina si mai simpla;
- ✓ reducerea costurilor prin scaderea volumului de deseuri si a toxicitatii;
- ✓ reducerea costurilor prin eliminarea sau minimizarea numarului de cerinte de reglementare care se aplica activitatilor dvs. si riscul de sanctiuni asociate;

4. SITUATIA ACTUALA

Pornind de la intelegerea modului de utilizare a resurselor si a cantitatii de deseuri generate in trecut, se poate gestiona eficient activitatea companiei, acordand prioritate oportunitatilor de reducere a costurilor si de imbunatatire a eficientei.

ANUL 2024

La 31 decembrie 2024, personalul era format din 44 persoane.

Costurile de eliminare a deseurilor menajere au fost de 11959,42 lei.

Veniturile din vânzarea deseurilor au fost in valoare de 0 lei.

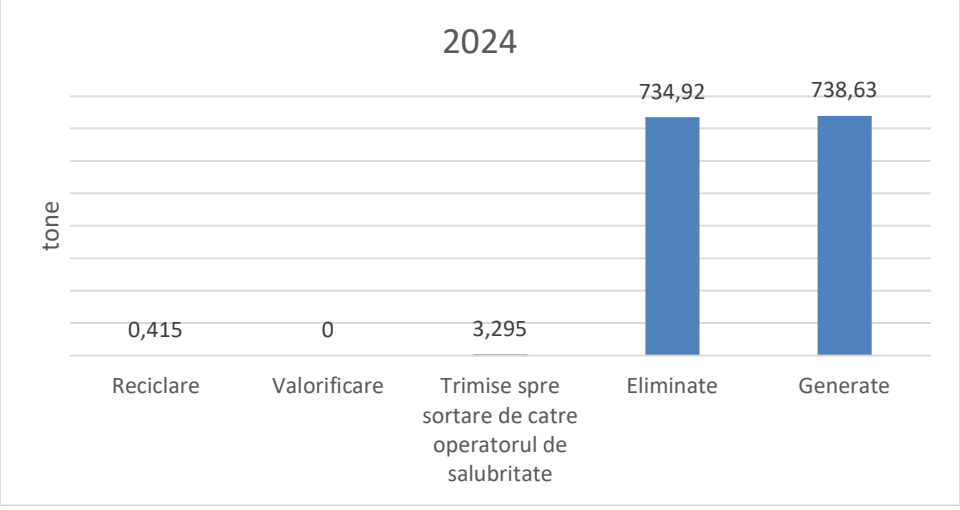
Date privind deseurile generate de compania CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. in anul 2024:

Tip deseu	Coduri deseuri	Generat (tone)	Reciclat (tone)	Valorificat cu/fara recuperare energetica (tone)	Trimise spre sortare de către operatorul de salubritate	Eliminat (tone)
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	3,295	0	0	3,295	0
Namoluri de la epurarea biologica a	19 08 12		0	0		673,38

apelor reziduale industriale, altele decat cele specificate la 19 08 11		673,38				
Deseuri de tesuturi de animale	02 01 02	61,54	0	0		61,54
Metale feroase	16 01 17	0,39	0,39	0		0
Ambalaje materiale plastice	15 01 02	0,025	0,025	0		0
Ambalaje hartie-carton	15 01 01	0	0	0		0

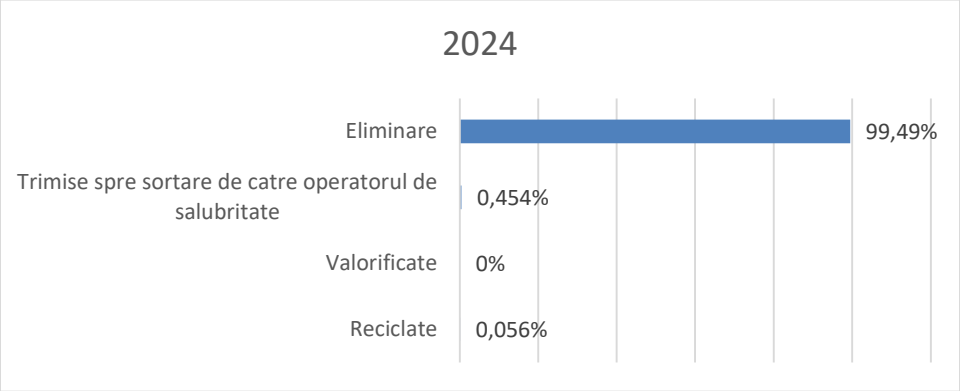
Din tabelul de mai sus rezultă că societatea CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. a generat în anul 2024, **738,63 tone de deșeuri**, din care:

a) 738,63 tone – generate
b) 0,415 tone – reciclare
c) 0 tone - valorificare
d) 3,295 tone – trimise spre sortare de catre operatorul de salubritate
e) 734,92 tone – eliminate



La finalul anului 2024 s-a obținut o rată de reciclare de 0,056 % (cantitate deșeuri trimise spre reciclare × 100 / cantitate totală deșeuri generate).

Deșeurile municipale amestecate (cod 20 03 01), în cantitate de 3,295 tone, au fost colectate de operatorul de salubritate și au fost transportate la o stație de sortare autorizată, în conformitate cu prevederile legale aplicabile.
Prin urmare, această cantitate a fost trimisă spre sortare, însă nu se cunoaște proporția exactă valorificată sau eliminată ulterior, deoarece operațiunile ulterioare nu sunt în gestiunea directă a generatorului. Astfel, rata de trimitere spre sortare autorizată a fost de 0,454 %, însă aceasta nu reflectă o valorificare finală, întrucât o parte a deșeurilor sortate este în final, eliminată.
Rata de eliminare calculată pentru deșeurile cu destinație finală cunoscută este de 99,49 %, iar rata de valorificare este de 0 %.



ANUL 2025

La 31 decembrie 2025, personalul era format din 45 persoane.

Costurile de predare a deseurilor menajere au fost de 44412,96 lei TVA inclusiv.

Veniturile din vânzarea deseurilor au fost in valoare de 29.690,59 lei fara TVA.

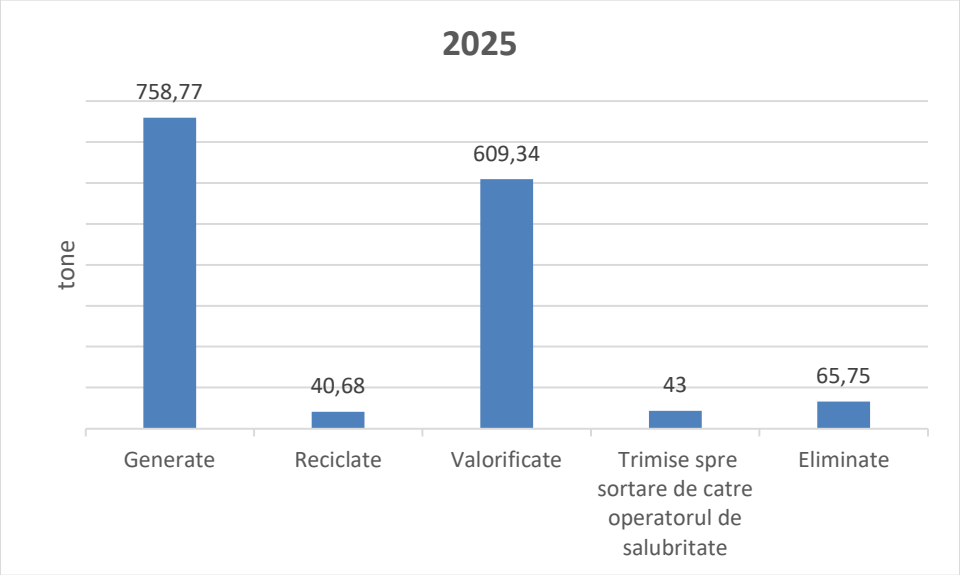
Date privind deseurile generate de compania CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. in anul 2025:

Tip deseu	Coduri deseuri	Generat (tone)	Reciclat (tone)	Valorificat cu/fara recuperare energetica (tone)	Trimise spre sortare de către operatorul de salubritate	Eliminat (tone)

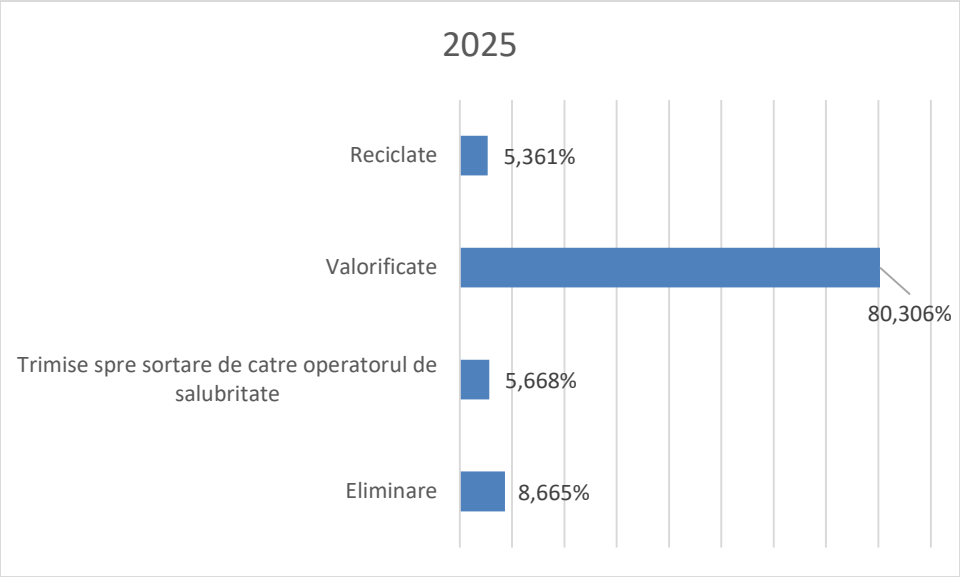
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	43	0	0	43	0
Namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decat cele specificate la 19 08 11	19 08 12	609,34	0	609,34	0	0
Deseuri de tesuturi de animale	02 01 02	65,75	0	0		65,75
Metale feroase	16 01 17	32,28	32,28	0		0
Ambalaje materiale plastice	15 01 02	8,4	8,4	0		0
Ambalaje hartie-carton	15 01 01	0	0	0		0

Din tabelul de mai sus rezultă că societatea CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. a generat în anul 2025, **758,77 tone de deşeuri**, din care:

a) 758,77 tone – generate
b) 40,68 tone – reciclare
c) 609,34 tone - valorificare
d) 43 tone – trimise spre sortare de catre operatorul de salubritate
e) 65,75 tone – eliminate



La finalul anului 2025 s-a obținut o rată de reciclare de 5,361 % (cantitate deșeuri trimise spre reciclare × 100 / cantitate totală deșeuri generate).
Deșeurile municipale amestecate (cod 20 03 01), în cantitate de 43 tone, au fost colectate de operatorul de salubritate și au fost transportate la o stație de sortare autorizată, în conformitate cu prevederile legale aplicabile.
Prin urmare, această cantitate a fost trimisă spre sortare, însă nu se cunoaște proporția exactă valorificată sau eliminată ulterior, deoarece operațiunile ulterioare nu sunt în gestiunea directă a generatorului. Astfel, rata de trimitere spre sortare autorizată a fost de 5,668 %, însă aceasta nu reflectă o valorificare finală, întrucât o parte a deșeurilor sortate este în final, eliminată.
Rata de eliminare calculată pentru deșeurile cu destinație finală cunoscută este de 8,665 %, iar rata de valorificare este de 80,306 %.



5. OBIECTIVE PROPUSE

Pentru eficientizarea utilizarii resurselor, au fost elaborate o serie de obiective, acestea putând constitui un foarte bun punct de plecare in identificarea etapelor dezvoltarii viitoare a Companiei CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L.

Obiectivele propuse privind prevenirea generarii deseurilor:

OBIECTIVE
Respectarea intocmai a prevederilor legislatiei de mediu din România si Uniunea Europeana
Respectarea intocmai a obligatiilor stabilite in actele de reglementare detinute
Reducerea impactului negativ al activitatii companiei asupra mediului inconjurator

OBIECTIVE
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generarii si gestionarii deseurilor
Utilizarea eficienta a resurselor (energie, apa, materii prime etc.)
Asigurarea unui management integrat al deseurilor generate din activitate
Scaderea costurilor aferente gestionarii deseurilor (generare, predare, taxe de mediu etc.)
Imbunatatirea imaginii companiei in cadrul comunitatii locale, prin cresterea responsabilitatii sociale

6. PLAN DE ACTIUNE PENTRU PREVENIREA SI REDUCEREA GENERARII DESEURILOR

Prevenirea acopera toate etapele ciclului de viata a unui produs, de la extragerea materiei prime, productie, procesare, distributie, consum si reutilizare, inainte de preluarea deseurilor de catre operatorii de deseuri. Astfel, prevenirea reprezinta un instrument important nu numai pentru protejarea factorilor de mediu in contextul gestionarii deseurilor, dar si pentru reducerea presiunii asupra resurselor naturale. Masurile preventive sunt puse in aplicare intr-o etapa timpurie, astfel incât sa nu se produca deseuri. Prin urmare, activitatile de reciclare nu sunt luate in considerare in conceptul de prevenire a deseurilor.

Urmarirea productiei de deseuri la sursa reduce cantitatea si toxicitatea deseurilor inainte ca reciclarea, compostarea, recuperarea energiei si eliminarea deseurilor sa devina optiuni. Mai precis, prevenirea deseurilor inseamna reducerea cantitatii de materiale utilizate in crearea de produse si cresterea eficientei cu care produsele sunt create.

Prevenirea deseurilor prin limitarea consumului inutil si prin conceperea si consumarea de produse putin generatoare de deseuri sunt forme stricte de eliminare a deseurilor.

Obiectivul prevenirii deseurilor este de a reduce cantitatile de deseuri si de substante periculoase din materiale si produse si de a reduce impactul asupra sanatatii umane si a mediului generat de catre acestea.

Planificarea este o activitate necesara fiecarei companii, indiferent de domeniul de activitate. Corelarea planului de actiune privind prevenirea si reducerea deseurilor ar trebui sa fie parte integranta din activitatea unei companii, la fel ca productivitatea si stabilirea obiectivelor de profitabilitate. Gestionarea necorespunzatoare a deseurilor duce la performante scazute si costuri ridicate. De aceea, un plan de actiune realist si bine implementat conduce la eficientizarea activitatii companiei, in ansamblul ei.

Planul de actiune privind prevenirea si reducerea deseurilor trebuie sa inceapa cu implicarea managementului; totusi, angajatii vor fi incurajati sa-si aduca propria contributie (idei, sugestii) la imbunatatirea procedurilor, fluxurilor operationale si proceselor din cadrul companiei, putând contribui la succesul general al programului de reducere.

Odata ce obiectivele de prevenire si reducere a deseurilor sunt clare pentru intreg colectivul companiei, urmeaza stabilirea actiunilor concrete si activitatilor necesare implementarii acestor actiuni.

Planul de actiune propus pentru compania CLEAN TECH INTERNATIONAL S.R.L. in perioada urmatoare (1 an):

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Indicatori	Responsabil	Termen
Utilizarea eficienta a resurselor (energie, apa, materii prime etc.) Reducerea impactului negativ al activitatii companiei asupra mediului inconjurator Gestionarea deseurilor respectând standardele in vigoare	**Actiunea I:** Identificarea fluxurilor de deseuri, modul in care acestea sunt generate si cantitatea de deseuri generate, in vederea reducerii acestora 1.1. Zone productie	○ Achizitionarea de materii prime si materiale durabile, concentrate, reutilizabile, de inalta calitate, pentru a incuraja prevenirea deseurilor; ○ Imbunatatirea practicilor de urmarire si inventariere a materialelor pot reduce reziduurile rezultate din suprastocare si eliminarea materialelor cu termen de valabilitate expirat - achizitionarea si utilizarea materiilor prime doar dupa necesitati - pastrarea stocurilor de substante periculoase pentru fiecare zona de depozitare din amplasament - monitorizarea cantitatilor de deseuri rezultate din stocurile expirate - etichetarea tuturor containerelor/recipientelo r pentru a indica numele si tipul de substanta, numarul stocului, pericolele pentru sanatate, sugestiile de manipulare si informatiile de prim ajutor - se va impiedica evaporarea. Pastrarea	Evolutia cantitatii totale de deseuri generate (anul T1 fata de anul T0) Cantitate deseuri de ambalaje puse pe piata raportata la vânzarile din RO (T1/T0) Evolutia cantitatilor deseurilor periculoase (T1/T0) Evolutia cantitatilor de deseuri reciclabile (T1/T0)	Manager punct de lucru Manager departament / sectie Manager departament achizitii Responsabil de mediu	31.12.2026

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Indicatori	Responsabil	Termen
		produselor cu caracter periculos in recipiente etichetate, in spatii adecvate (conform indicatiilor din FDS-uri); ○ Imbunatatirea utilizarii materialelor, a manipularii si a stocarii pot duce la evitarea pierderii materialelor din cauza manipularii gresite si a depozitarii necorespunzatoare: - standardizarea materialelor sau utilizarea numarului minim de tipuri de materiale in operatiunile dvs. Aceasta creste potentialul de reciclare si reduce cantitatea de deseuri care necesita eliminare; - imbunatatirea functionarii si intretinerii zonelor de depozitare a containerelor; - programarea optimizata a productiei pe loturi pentru a reduce frecventa de utilizare/curatare a echipamentelor; ○ La achizitionarea echipamentelor, vor avea prioritate cele care ofera garantie si servicii de reparatii; ○ Inlocuirea materialele toxice cu materiale ecologice sau mai prietenoase cu mediul (ex. lubrifianti, uleiuri, solventi cu caracter nepericulos);			

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Indicatori	Responsabil	Termen
		○ Se va solicita furnizorilor ambalarea materiilor prime/auxiliare in ambalaje usoare, reciclabile sau livrarea cu cât mai putin ambalaje; ○ Se va solicita furnizorilor ca livrarile sa fie expediate in recipiente returnabile; ○ Eliminarea ambalajelor in exces (supra-ambalarea produselor finite) Operare si intretinere ○ Instruirea operatorilor care lucreaza pe echipamentele tehnice; ○ Evidenta si documentarea procedurilor operationale promoveaza coerenta acestor operatiuni, reducând astfel probabilitatea producerii de produse rebut care trebuie eliminate si ajuta la identificarea practicilor care trebuie imbunatatite. Un manual de operare va ajuta operatorii sa monitorizeze generarea deseurilor si sa identifice generarea neplanificata de deseuri Evidentierea inregistrarilor ar trebui sa includa urmatoarele elemente: - documentarea procedurilor de proces, a parametrilor de control, a responsabilitatii operatorului si a			

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Indicatori	Responsabil	Termen
		manualului privind riscurile; - generarea deseurilor, gestionarea deseurilor si costurile de eliminare; - generari neplanificate ale deseurilor, cum ar fi defectiuni ale echipamentelor sau scurgeri si costuri de curatare, ○ Intretinerea corecta a echipamentelor/utilajelo rIntretinerea preventiva imbunatateste eficienta si longevitatea echipamentelor, reduce incetinirile sau opririle cauzate de defectiunile echipamentelor si reduce probabilitatea producerii de produse respinse/rebuturi. Intretinerea preventiva ar trebui sa includa inspectii regulate si curatarea echipamentelor, inclusiv lubrifierea, testarea, masurarea , precum si inlocuirea pieselor uzate sau rupte; ○ Modificarea/imbunatatire a operatiunilor si a controalelor de procese; ○ Eliminarea defectelor de fabricatie; ○ Reciclarea pe cât posibil a deseurilor in procesul original de fabricatie; ○ Reciclarea / reutilizarea benefica in alte procese;			

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Indicatori	Responsabil	Termen
		○ Maximizarea utilizarii tehnologiei disponibile pentru reducere impactului asupra mediului; ○ Gestionarea optima a materiilor prime pentru a le reduce consumul; ○ Minimizarea emisiilor de substante si gaze in aer si sol.			
Utilizarea eficienta a resurselor (energie, apa, materii prime etc.) Gestionarea deseurilor respectând standardele in vigoare	1.2. Birouri	○ Tiparire pe ambele fete ale unei coli, ori de câte ori este posibil ○ Reutilizare plicuri de corespondenta / livrare produse ○ Transmitere documente pe canal electronic, pe cât posibil (contracte, facturi, documente interne) ○ Folosirea documentelor vechi drept ciorne. ○ Eliminarea formularelor inutile ○ Salvarea documentelor online, in loc de imprimare pe hârtie ○ Setarea editarii astfel incât sa se asigure tiparirea mai multor cuvinte pe fiecare pagina (ex. font mai mic, margini inguste) ○ Pre-vizualizarea unui document pe ecran inainte de tiparire, pentru evitarea erorilor si consumului de hârtie ○ Utilizarea aceluiasi draft al unei lucrari pentru a fi corectat de mai multe persoane, inainte de a-l tipari in forma finala ○ Acceptarea documentelor interne cu corectii de mâna	Evolutia cantitatii deseurilor de hârtie (maculatura) – T1/T0 Procese verbale de predare-primire in cazul donatiilor	Office Manager	31.12.2026

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Indicatori	Responsabil	Termen
		○ Utilizarea cartuselor de imprimanta reincarcabile sau reconditionate ○ Donarea revistelor sau cartile vechi catre biblioteci sau membrilor grupurilor specifice de pe retelele sociale			
Utilizarea eficienta a resurselor (energie, apa, materii prime etc.) Gestionarea deseurilor respectând standardele in vigoare	**1.3:** Spatii comune (bucatarie, baie etc.)	○ Deseurile alimentare sunt organice si pot fi reciclate complet. Este una din resursele importante de energie regenerabila si este indicat sa fie transportate pentru compostare. Contractarea unui operator care valorifica aceste deseuri prin compostare. ○ Incurajati-i pe angajati sa-si ia restul la pachet. Aceasta este o practica destul de standard la majoritatea cantinelor. ○ Utilizarea prosoapelor, fetelor de masa si servetelor din pânza, care pot fi spalate, in detrimentul celor din hârtie, care se arunca dupa utilizare ○ Utilizarea vaselor, tacâmurilor, paharelor si canilor din portelan, sticla sau alte materiale reciclabile sau biodegradabile (lemn), nu din plastic ○ Achizitionarea de filtre de cafea refolosibile	Evolutia cantitatii deseurilor municipale amestecate (menajere) – T1/T0	Manager punct de lucru Manager departament / Sectie Office manager	31.12.2026
Reducerea impactului negativ al activitatii companiei asupra mediului inconjurator Gestionarea deseurilor respectând	**Actiunea II:** Reducerea volumului si a toxicitatii deseurilor **2.1.:** Monitorizarea compozitiei materialelor	○ Identificarea materiilor auxiliare si materialelor ecologice alternative la cele utilizate in prezent si introducerea lor in activitatea firmei (productie, birouri, spatii comune etc.); ○ Imbunatatirea functionarii si intretinerii zonelor de	Evolutia cantitatii totale de deseuri generate (T1/T0) Cantitate deseuri de ambalaje contaminate	Manager departament achizitii Gestionar	31.12.2026

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Indicatori	Responsabil	Termen
standardele in vigoare	utilizate in productie (materiale existente si materiale nou introduse in fabricatie) **2.2**.: Depozitarea corespunzatoare	depozitare a containerelor; a) asigurarea spatiului adecvat pentru a facilita transferul containerului si accesul facil pentru inspectii; b) etichetarea corecta a containerelor cu identificarea materialelor si pericolelor pentru sanatate; c) stivuirea recipientelor conform instructiunilor fabricantului pentru a evita deteriorarea recipientelor din cauza distributiei necorespunzatoare a greutatii; d) segregarea diferitelor substante periculoase pentru a preveni contaminarea incrucisata si amestecarea materialelor compatibile si pentru a facilita controlul inventarului e) depozitarea containerelor pe paleti sau dispozitive similare pentru a preveni coroziunea recipientelor care poate rezulta atunci când containerele intra in contact cu umezeala de pe podea; f) construirea structurilor secundare de retinere, cum ar fi bordura, in jurul zonelor de depozitare;	raportata la cifra de afaceri (T1/T0) Evolutia cantitatilor deseurilor periculoase (T1/T0)	Responsabil de mediu	

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Indicatori	Responsabil	Termen
		○ Monitorizarea stocurilor (pentru evitarea pierderilor ca urmare a expirarii materialelor sau altor motive de necorespundere); ○ Achizitionarea materiei prime care respecta intrutotul conditiile de calitate ○ Refuzarea materiei prime care nu intruneste conditiile de calitate pentru procesare			
Scaderea costurilor aferente gestionarii deseurilor (generare, predare, taxe de mediu etc.)	**Actiunea III:** Identificarea oportunitatilor de reducere a deseurilor prin metoda reutilizarii (fie in cadrul companiei, fie in cadrul unor parteneri comerciali existenti sau potentiali)	○ Utilizarea unui deseu ca inlocuitor al unui produs comercial (ex. cutiile de ambalare pot fi folosite ca spatii de depozitare) ○ Utilizarea deseurilor ca materie prima intr-un proces de productie; ○ Recuperarea materialelor utile dintr-un deseu in vederea reutilizarii acestuia (ex.piesele reutilizabile de la echipamente vechi si alte bunuri casate) ○ Vânzarea tuturor categoriilor de deseuri feroase/neferoase;	Lista de verificare, cu mentionarea exemplelor (ex. ce deseuri s-au folosit ca materie prima in alt proces de productie)	SMD /Responsabil de mediu impreuna cu reprezentantul companiei	31.12.2026
Reducerea impactului negativ al activitatii companiei asupra mediului inconjurator	**Actiunea IV:** Modificari ale procesului tehnologic si/sau ale echipamentelor **4.1.:** Identificarea unor procese tehnologice mai avantajoase, mai prietenoase cu mediul, care pot fi implementate	○ Utilizarea echipamentelor inchiriate (ex. leasing) va avea prioritate fata de cumpararea de echipamente noi, care nu sunt folosite la intreaga capacitate sau sunt folosite doar ocazional; ○ La luarea deciziei de investire in echipamente, se va acorda prioritate echipamentelor care faciliteaza prevenirea deseurilor;	Numar echipamente noi si criteriile deciziei de achizitionare Procent becuri LED in total becuri (T1/T0) Procese verbale de predare-	Manager punct de lucru Manager departament / Sectie	31.12.2026

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Indicatori	Responsabil	Termen
	in timp scurt si cu cheltuieli minime **4.2.:** Identificarea de echipamente eficiente energetic si care sa genereze mai putine deseuri, in vederea inlocuirii celor existente (daca sunt vechi sau costul de operare este prea mare in raport cu amortizarea echipamentelor noi). Se vor avea in vedere si optiunile de inchiriere sau buy-back. **4.3.:** Proceduri de intretinere preventiva a echipamentelor, in scopul reducerii defectiunilor echipamentelor, ineficientei sau scurgerilor de lichide din cadrul procesului de productie **4.4.:** Proceduri de mentenanta corectiva (ex. resetarea supapelor de control sau reglarea temperaturilor de	○ Se vor aplica practici care prelungesc durata de viata a tuturor echipamentelor utilizate; ○ Mobilierul vechi si echipamentele casate se vor oferi spre vânzare angajatilor proprii sau se vor dona unei organizatii caritabile locale; ○ Se vor utiliza anvelope resapate la vehiculele companiei, rotindu-le periodic, pentru a prelungi durata de viata a pneurilor; ○ Pe cât posibil, se vor instala filtre de incalzire, ventilatie si aer conditionat reutilizabile; ○ Becurile incandescente vor fi inlocuite cu becuri LED.	primire in cazul donatiilor		

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Indicatori	Responsabil	Termen
	proces), pentru a creste eficienta si a preveni pierderea de materii prime prin intermediul fluxurilor deseurilor				
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generarii si gestionarii deseurilor	**Actiunea V:** Instruirea periodica a angajatilor privind importanta si modalitatile de prevenire si reducere a deseurilor	Instruire generala, la angajare	Numar de instruiri efectuate	SMD/ Responsabil de mediu	31.12.2026
		Instruire periodica (ex. 1 data/an)		Manager departament / Sectie sau SMD/ Responsabil de mediu	31.12.2026
		Instruire la schimbarea unui flux/proces din cadrul companiei		SMD/ Responsabil de mediu	31.12.2026
Asigurarea unui management integrat al deseurilor generate din activitate	**Actiunea VI**: Gestionarea corespunzatoare a deseurilor cu respectarea principiilor strategice 6.1. Identificarea si codificarea deseurilor 6.2. Colectare si stocare selectiva 6.3. Depozitarea temporara in conditii corespunzatoare	○ Organizarea infrastructurii de colectare selectiva a colectare selectiva a deseurilor generate pe amplasament ○ Amenajarea corespunzatoare a spatiilor de depozitare deseuri; ○ Amenajarea corespunzatoare a spatiilor de depozitare temporara; ○ Depozitarea temporara in functie de cantitatea de deseuri colectata; ○ Respectarea conditiilor de depozitare temporara a deseurilor: un compartiment pentru deseurile periculoase,	Numarul tipurilor de deseuri colectate selectiv Spatiile de depozitare amenajate Formulare de evidenta a deseurilor	Manager punct de lucru Manager departament / Sectie SMD/ Responsabil de mediu	Permanent

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Indicatori	Responsabil	Termen
	6.4. Evidenta deseurilor	prevazut cu dispozitiv de inchidere care sa permita numai accesul persoanelor autorizate; un compartiment pentru deseurile asimilabile celor menajere; ○ Stabilirea timpului de pastrare a stocurilor de deseuri; ○ Respectarea timpului de depozitare a deseurilor ○ Monitorizarea cantitatilor de deseuri predate operatorilor economici in vederea reciclarii, valorificarii energetice, eliminarii finale ○ Completarea anexelor din HG 856/2002 si urmarirea stocurilor pentru valorificarea/ eliminarea eficienta a deseurilor ○ Urmarirea in timp a evolutiei cantitatilor de deseuri ○ Asigurarea trasabilitatii deseurilor			

Implementarea planului de actiuni

Odata identificate oportunitatile de prevenire si reducere a deseurilor, se va urmari implementarea pentru fiecare actiune in parte, respectiv activitate necesara, utilizand o lista de verificare, dupa modelul urmator:

Obiective	Actiune / Activitati	Masuri	Sectie/ Departament	Responsabil	Termen	Verificat de
1	A	A1 A2 A3 A4				

Bariere care pot aparea inainte sau in timpul procesului implementarii:

- Alte prioritati pentru utilizarea resurselor materiale si financiare
- Scepticismul - "nu va functiona"
- Status Quo - "daca nu este rupt, nu reparati".

Aceste bariere pot fi depasite prin implicarea corespunzatoare a managementului, transparenta si un program de stimulare si recunoastere a meritelor angajatilor care contribuie la implementare.

7. EVALUAREA REZULTATELOR

Demonstrarea faptului ca obiectivele planului de actiune au fost atinse este esentiala.

Se vor umari urmatorii Indicatori de evaluare (KPIs) a rezultatelor implementarii planului de actiune:

- Costuri de eliminare a deseurilor;
- Evolutia cantitatii totale de deseuri generate (anul T1 fata de anul T0)
- Evolutia cantitatilor de deseuri reciclabile (T1/T0)
- Evolutia cantitatilor de deseuri valorificate energetic (T1/T0)
- Evolutia cantitatii deseurilor municipale amestecate (menajere) – T1/T0

8. RECOMANDARI GENERALE

Achizitii

- Elaborati ”ghiduri de cumparare”, pentru a incuraja prevenirea deseurilor (materiale durabile, concentrate, reutilizabile, de inalta calitate).
- Luati in considerare durata de garantie si disponibilitatea serviciilor de reparatii atunci când achizitionati un echipament.
- Inlocuiti materialele toxice cu materiale ecologice sau mai prietenoase cu mediul (ex. cerneluri, adezivi pe baza de apa sau coloranti naturali, din plante).

- Comandati marfuri ambalate in ambalaje usoare, reciclabile sau cât mai putin ambalate.
- Utilizati scanarea optica, ce ofera mai multe detalii despre stocuri si implica un consum redus de hârtie.

Ambalaje

- Eliminati ambalajele in exces (supra-ambalarea).
- Folositi ambalaje usoare.
- Utilizati cutii si alte ambalaje reutilizabile.

Maculatura / Tiparire documente

- Tipariti pe ambele fete ale unei coli, ori de câte ori este posibil.
- Reutilizati plicurile.
- Transmiteti documentele pe canal electronic, pe cât posibil (contracte, facturi, documente interne).
- Folositi documentele vechi drept ciorne.
- Eliminati formularele inutile.
- Salvati documentele online in loc sa imprimati copii de hârtie.
- Imprimati mai multe cuvinte pe fiecare pagina (ex. font mai mic, margini inguste).
- Previzualizati un document pe ecran inainte de tiparire.
- Utilizati acelasi draft al unei lucrari pentru a fi corecat de mai multe persoane, inainte de a-l tipari in forma finala.
- Acceptati documente interne cu corectii de mâna.

Echipamente si mobilier

- Pe cât posibil, utilizati echipamente inchiriate (ex. leasing) in loc sa cumparati echipamente noi, care nu sunt folosite la intreaga capacitate sau sunt folosite doar ocazional.
- Utilizati echipamente reconditionate.
- Investiti in echipamente care faciliteaza prevenirea deseurilor.
- Apelati la practici care prelungesc durata de viata a copiatoarelor, calculatoarelor si altor echipamente.
- Recuperati piesele reutilizabile de la echipamente vechi.
- Utilizati cartuse de imprimanta reincarcabile sau reconditionate.
- Vindeti sau oferiti mobilierul vechi si echipamentele casate angajatilor sau donati-le unei organizatii caritabile locale.
- Gasiti utilizari pentru anvelope uzate (de exemplu, amenajari peisagistice, leagane, mobilier).
- Utilizati anvelope resapate la vehiculele companiei. Rotiti periodic anvelopele pentru a prelungi durata de viata a pneurilor.
- Instalati filtre de incalzire, ventilatie si aer conditionat reutilizabile.
- Inlocuiti becurile incandescente cu becuri LED.

Spatiile comune (bucatarie, baie etc.)

- Utilizati vase, tacâmuri, pahare si cani din portelan, sticla sau alte materiale reciclabile sau biodegradabile (lemn), nu din plastic.
- Incurajati donarea resturilor de mâncare catre organizatii caritabile sau asociatii de protectia animalelor.
- Cumparati filtre de cafea refolosibile.

9. CONCLUZIE

Generarea deseurilor are un impact negativ nu numai asupra mediului, dar si a activitatilor economice, afecteaza calitatea vietii si sanatatii intregii societati. In conditiile in care cantitatea deseurilor generate creste alarmant de la un an la altul, singura solutie sustenabila pe termen lung este prevenirea generarii acestora, urmata de reutilizare, reciclare si valorificare.

Concluzii analiza rezultate an 2025 comparativ cu anul 2024, dupa implementarea programului:

- S-a inregistrat o crestere a cantitatii de deseuri valorificate energetic, de la 0 tone in anul 2024, la 609,34 tone in anul 2025;
- S-a inregistrat o crestere a cantitatii de deseuri reciclate, de la 0,415 tone in anul 2024, la 40,68 tone in anul 2025;
- S-a inregistrat o crestere a cantitatii de deseuri municipale amestecate (menajere), de la 3,295 tone in anul 2024, la 43 tone in anul 2025;
- S-a inregistrat o crestere a cantitatii totale de deseuri generate, de la 738,63 tone in anul 2024, la 758,77 tone in anul 2025.