Programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate de TEHNO WORLD S.R.L.

1. Cadru general

Primul obiectiv în domeniul gestionării deşeurilor îl constituie reducerea la minimum a efectelor negative ale deşeurilor asupra sănătăţii populaţiei şi asupra mediului înconjurător.

Prevenirea și reducerea consumului de resurse, aplicarea practică a ***ierarhiei deşeurilor***, clasifică diferitele opțiuni de gestionare a deșeurilor, de la cea mai bună, la cea mai puțin bună pentru mediu, astfel: prevenirea, reutilizarea, reciclarea, recuperarea de energie și eliminarea prin incinerare sau depozitare.

Programul urmărește:

- reducerea cantităților de deșeuri generate,
- creșterea procentului de reciclare,
- prevenirea amestecării deșeurilor.

Prezentul *Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri* a fost elaborat de Responsabilul de Mediu din cadrul societății, în conformitate cu cerințele OUG 92/ 2021 Art. 44 *(1) Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor și să adopte măsuri de reducere a periculozității deșeurilor*, pentru societatea TEHNO WORLD S.R.L, având la baza auditul deșeurilor efectuat în anul 2025.

TEHNO WORLD SRL promovează gestionarea deșeurilor în conformitate cu ierarhia de gestionare a deșeurilor în cel mai eficient mod pentru a preveni generarea lor în primul rând și pentru a permite utilizarea lor în cel mai bun mod, pentru a conserva resursele naturale și a proteja natura pentru generațiile viitoare. Eliminarea prin depozitarea deseurilor la gropile de gunoi este ultima opțiune.

În concordanță cu angajamentele asumate în domeniul sustenabilității și cu direcțiile stabilite prin Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (ODD) ale Agendei 2030, TEHNO WORLD a stabilit următoarele obiective de mediu:

Obiectivul 12: Consum şi producţie responsabile => tintele 12.5, 12.6 si 12.8
Reducerea cantității totale de deșeuri generate per angajati cu minimum 5% anual, prin optimizarea proceselor interne, instruiri si constientizari privind prevenirea risipei si importanta colectării selective direct la sursă.

Note: *Tintele de dezvoltare durabila, conform: Obiective - Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă:*
12.5 Până în 2030, reducerea semnificativă a generării de deșeuri, prin prevenire, reducere, reciclare și reutilizare.
12.6 Încurajarea companiilor, în special a companiilor mari și transnaționale, să adopte practici durabile și să integreze informațiile privind durabilitatea în ciclul de raportare.
12.8 Până în 2030, oamenii de pretutindeni trebuie să dețină informații relevante și să fie sensibilizați pe tema dezvoltarii durabile și a unui stil de viață în armonie cu natura.

Tipuri de deșeuri generate de TEHNO WORLD S.R.L.

Cod deșeu	Denumire	Sursă generatoare	Operațiune	Cod valorificare	Denumire operațiune
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	activitatea de producție	valorificare	R3	reciclarea/ recuperarea de substanţe organice care nu sunt utilizate ca solvenţi (incluzând compostarea şi alte procese de transformare biologică)
08 03 17*	deşeuri de tonere de imprimante cu conţinut de substanţe periculoase	activitatea de producție	valorificare	R12	schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11
12 01 05	pilitura și șpan de materiale plastice	activitatea de producție	valorificare	R3	schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate	activitatea de producție	valorificare	R12	schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	activitatea de producție si mentenanță	valorificare	R12	
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/ apă	activitatea de producție si mentenanță	valorificare	R3	reciclarea/recuperarea de substanţe organice care nu sunt utilizate ca solvenţi (incluzând compostarea şi alte procese de transformare biologică)
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	activitatea din achiziții, de producție și angajați	valorificare	R3	
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	activitatea din achiziții, de producție și angajați	valorificare	R3	
15 01 03	ambalaje de lemn	activitatea din achiziții, de producție și logistică	valorificare	R3	
15 01 10*	ambalaje contaminate	activitatea de producție si mentenanță	valorificare	R12	schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11
15 01 11*	ambalaje metalice, inclusiv containare goale pentru stocarea sub presiune	activitatea de producție si mentenanță	valorificare	R12	
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	activitatea de producție si mentenanță	valorificare	R12	
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	activitatea de producție si mentenanță	valorificare	R12	
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii	activitatea de producție, mentenanță și IT	valorificare	R12	
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33	activitatea de producție, mentenanță, IT si personal birouri	valorificare	R12	
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componenți periculoși*6)	activitatea de producție si mentenanță	valorificare	R12	
20 01 36	echipamente electrice şi electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	activitatea de producție si mentenanță	valorificare	R12	
20 01 40	metale	activitatea de producție si mentenanță	valorificare	R12	
20 03 01	deșeuri menajere – fracție umedă	angajați	eliminare	D5	depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanşe separate, care sunt acoperite şi izolate unele faţă de celelalte şi faţă de mediu şi altele asemenea)

2. Prevenirea și reducerea generării deșeurilor

Activitățile din TEHNO WORLD sunt orientate spre prevenirea generării deșeurilor, sortarea la sursă și valorificarea materialelor reciclabile, în vederea reducerii impactului asupra mediului și a conformării cu legislația în vigoare, astfel:

Identificarea și clasificarea deșeurilor:
- evidențierea tuturor fluxurilor de deșeuri generate în procesul de producție.
- încadrare corectă în codurile conform HG 856/ 2002.

Stocare temporară în condiții de siguranță:
- platforme amenajate și semnalizate.
- respectarea măsurilor de prevenire a scurgerilor și contaminării solului.

Trasabilitate și documentare:
- formular de încărcare-descărcare.
- registre de gestiune pentru toate tipurile de deșeuri.
- raportări anuale către APM.

Instruirea periodică a angajaților:
- training pentru sortare, manipulare și proceduri interne.
- creșterea responsabilității și conștientizării în rândul personalului.

Colectare selectivă la locul generării:
- recipientele sunt marcate și separate pe categorii.
- reducerea volumului de deșeu menajer prin separarea materialelor reciclabile.

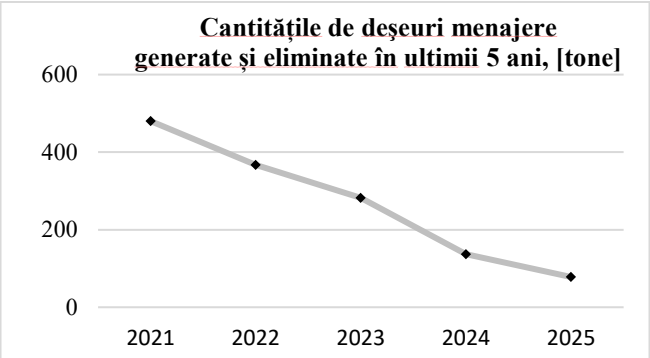
Valorificarea și reciclarea deșeurilor:
- prioritizarea reciclării față de eliminare.
- trimiterea materialelor reciclabile către operatori autorizați.

Reducerea impactului asupra mediului:
- optimizarea fluxurilor pentru reducerea cantităților generate.
- prevenirea amestecării deșeurilor reciclabile

Colaborarea cu operatori autorizați:
- transport, tratare și eliminare conform legislației.
- documente justificative pentru fiecare transfer.

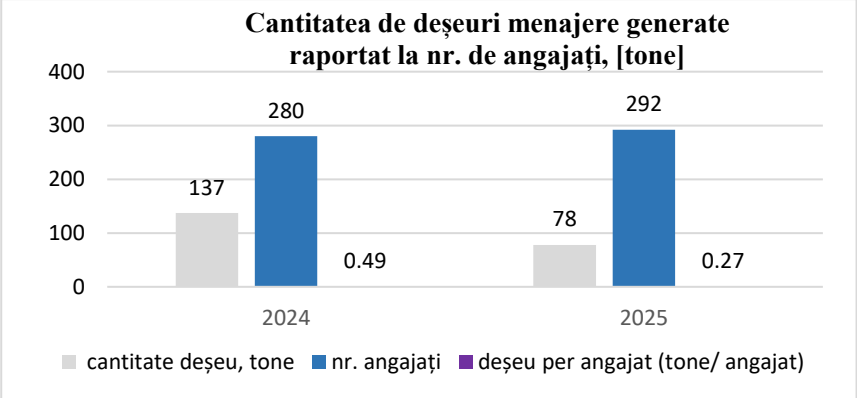
Măsuri de prevenire a deșeurilor	Măsuri de reducere a deșeurilor
Departamentul administrativ:	
• digitalizarea documentelor pentru a evita printarea. • printare numai când este necesar și întotdeauna față–verso. • utilizarea recipientelor/ rechizitelor reutilizabile (eliminarea obiectelor/ ambalaje de unică folosință, dosare durabile).	• sortarea corectă a deșeurilor de hârtie și plastic pentru a crește rata de reciclare, • reutilizarea hârtiei ca ciornă înainte de eliminare.
Departamentul Producție:	
• optimizarea proceselor de fabricație pentru a evita rebuturile, • calibrarea utilajelor pentru consum minim de materii prime, • achiziționarea materiilor prime în cantități adaptate producției pentru a evita stocuri care ar putea devini deșeuri.	• colectarea separată pe tipuri de materiale (metal, plastic, hârtie, lemn, deșeuri periculoase). • predarea deșeurilor reciclabile către operatori autorizați. • reutilizarea materialelor recuperabile în proces (ex. resturi de materiale introduse în cicluri secundare).
Departamentul Tehnic/ Mentenanță:	
• achiziționarea substanțelor periculoase doar în cantitățile strict necesare pentru a evita expirarea lor. • utilizarea tehnicilor de întreținere preventivă pentru a evita generarea de piese uzate inutile.	• colectarea separată și predarea 100% a uleiurilor uzate, filtrelor, lavetelor contaminate. • recondiționarea anumitor piese pentru reutilizare în locul eliminării.
Departamentul Logistică:	
• manipularea paleților cu atenție pentru a evita deteriorarea acestora (prevenirea transformării lor în deșeu). • utilizarea echipamentelor în stare tehnică bună (baterii, furci, transmisie) pentru a preveni scurgerile sau generarea de deșeuri tehnice. • ridicarea și transportul încărcăturilor conform instrucțiunilor pentru a evita spargerea/ deteriorarea materialelor ambulate.	• colectarea separată a paleților deteriorați (lemn palet standard/ lemn palet verde/ palet plastic) și predarea lor către operatori autorizați. • sortarea și colectarea altor ambalaje generate la manipulare, pe categorii de ambalaje. • compactarea/ strângerea eficientă a ambalajelor pentru reducerea volumului predat la reciclare.

Măsuri de prevenire a deșeurilor	Măsuri de reducere a deșeurilor
Departamentul IT:	
• utilizarea cartușelor reciclabile. • introducerea echipamentelor cu consum redus de energie și cu o durată de viață mai lungă. • mentenanță preventivă pentru cabluri și echipamente.	• colectarea separată a echipamentelor IT uzate și predarea lor către operatori autorizați. • recondiționarea și reutilizarea internă a laptopurilor / PC-urilor pentru posturi secundare (training, săli de meeting, echipe temporare). • consolidarea serverelor prin virtualizare pentru reducerea echipamentelor fizice. • reutilizarea cablurilor, adaptorilor și accesoriilor IT înainte de achiziția unora noi



Cantitatea de deseuri menajere s-a îmbunătățit cu 43%, ceea ce indică:

- eficientizare a consumului intern,
- mai bună colectare selectivă,
- implementarea unor măsuri de prevenire (instruiri interne, etc.).

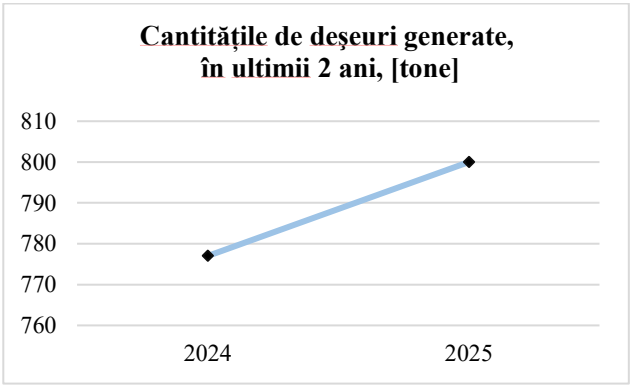


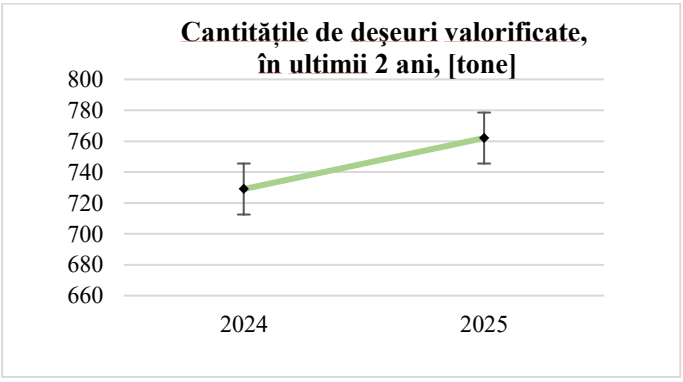
Indicatorul de deșeu menajer per angajat în anul 2025 comparativ cu anul 2024:

- 2024: 0,49 tone/ angajat,
- 2025: 0,27 tone/ angajat.

Îmbunătățirea acestui indicator este cu atât mai relevantă cu cât numărul de angajați a crescut. Practic, în 2025 s-au generat mai puține deșeuri menajere, cu mai mulți angajați, ceea ce arată:

- eficiență operațională,
- comportament responsabil al personalului,
- aplicarea eficientă a măsurilor de prevenire și reducere stabilite în programul anual.





Obiective	Tip de deșeu	Cod deșeu	Măsura	Responsabil	Termen
Reducerea cantității totale de deșeuri generate per angajati cu minimum 5% anual, prin optimizarea proceselor interne, instruiri si constientizari privind prevenirea risipei si importanta colectării selective direct la sursă.	materiale plastice	07 02 13	✓ amplasarea recipientelor dedicate pentru hârtie, plastic, metale, deșeuri menajere, cauciuc, baterii, deseuri periculoase, deseuri de echipamente electrice si electonice; ✓ etichetarea clară a recipientelor de colectare; ✓ informarea personalului privind colectarea separată a deșeurilor; ✓ monitorizarea periodică a modului de colectare.	Responsabil Mediu	Permanent
	tonere	08 03 18			
	șpan material plastic	12 01 05			
	tonere	08 03 18			
	ambalaje carton	15 01 01			
	ambalaje plastice	15 01 02			
	ambalaje lemn	15 01 03			
	cauciuc	19 12 04			
	baterii	20 01 33* 20 01 34			
	DEEE	20 01 35* 20 01 36			
	alte deșeuri periculoase	12 01 12* 13 02 06* 13 05 07* 13 05 07* 15 01 10* 15 01 11* 15 02 02* 20 01 21*			
	metale	20 01 40			
	deșeu menajer	20 03 01			
Instruirea personalului administrativ, producție, mentenanță și logistică privind prevenirea generării deșeurilor și utilizarea eficientă a resurselor			✓ informarea periodică a personalului privind bunele practici de mediu; ✓ afișarea de instrucțiuni despre colectarea selectivă; ✓ includerea aspectelor de mediu în instruirile interne.	Responsabil Mediu	Anual

Întocmit de:
Responsabil mediu