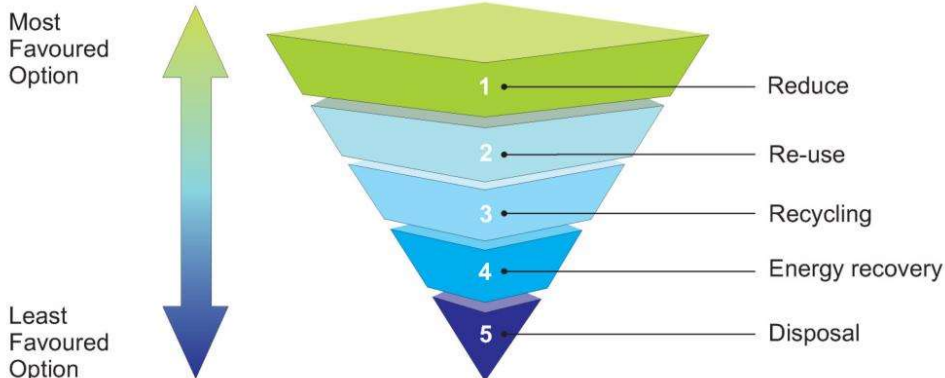


# 2022

## PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI



**REPARAȚII INDUSTRIALE**

**GENERALE S.R.L.**

Amplasamentul activității: Bulevardul  
Basarabia nr. 256, Sector 3, București  
(incinta Faur S.A.)

APROBAT,

.....(Nume, Prenume)

.....(Funcție)

Elaborator: **GEOFFAN EXPERT CONSULT SRL**
**DESCRIEREA DOCUMENTULUI ȘI REVIZII**

<b>Revizuirea numărul</b>	<b>Detalii</b>	<b>Data</b>	<b>Elaborat</b>	<b>Verificat</b>	<b>Aprobat</b>
00	PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI_ REPARAȚII INDUSTRIALE GENERALE 2021	30.05.2022	R.D	G.V	G.V

<b>Destinatar</b>	<b>Număr copii</b>	<b>Format</b>	<b>Confidențialitate</b>
REPARAȚII INDUSTRIALE GENERALE  Semnătură și ștampilă	1	Electronic	Acest document este proprietate intelectuală a <b>GEOFFAN EXPERT CONSULT S.R.L.</b> , fiind întocmit spre folosința unică a Beneficiarului <b>REPARAȚII INDUSTRIALE GENERALE</b> Toate drepturile sunt rezervate. Nicio parte din acest material nu poate fi utilizată, reprodușă, 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.

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

## CONȚINUT

- Preambul
- 1. Introducere:
  - 1.1. Context
  - 1.2. Definitii
- 2. Despre companie
- 3. Considerente privind elaborarea programului de prevenire și reducere a deșeurilor
  - 4.1. Considerente legislative
  - 4.2. Considerente de mediu
  - 4.3. Considerente sociale
  - 4.4. Considerente economice
- 4. Situația actuală
- 5. Obiective propuse
- 6. Plan de acțiune pentru prevenirea și reducerea generării deșeurilor
- 7. Evaluarea rezultatelor
- 8. Recomandări generale
- 9. Concluzie

## PREAMBUL

Vă prezentăm în cele ce urmează Programul de prevenire și reducere a a cantităților de deșeuri generate în cadrul **REPARAȚII INDUSTRIALE GENERALE S.R.L.** Noi, ca organizație, trebuie să abordăm modul în care ne desfășurăm activitățile astfel încât să reducem impactul asupra mediului, pentru a deveni mai eficienți din punctul de vedere al utilizării resurselor, a reduce costurile generale și a deveni mai sustenabili.

Acest program ne oferă posibilitatea de a pune în aplicare atât măsuri oficiale cât și măsuri interne pentru a atinge aceste obiective. Există, de asemenea, o recunoaștere din ce în ce mai mare că, performanța ecologică bună are sens în afaceri și salutăm oportunitatea de a introduce un plan/program care ne va face să devenim mai competitivi, să îmbunătățim costurile pentru clienții noștri.

Directiva-cadru privind deșeurile (revizuită în anul 2008) și Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor reprezintă principalele instrumente ale Programului nostru de Prevenire a Deșeurilor, al cărui elaborare ne angajează nu numai pentru îndeplinirea obiectivelor absolute, așa cum sunt subliniate mai jos și detaliate în plan, ci și începe călătoria noastră spre alinierea **REPARAȚII INDUSTRIALE GENERALE S.R.L.** la obiectivul României de reducere a deșeurilor eliminate la depozitele de deșeuri.

Un program eficient de prevenire și reducere a deșeurilor duce la obținerea, în mod constant și permanent, a unei reduceri a cantității deșeurilor generate, iar cele care nu pot fi reduse, sunt direcționate într-o măsură tot mai mare spre reciclare. În acest fel, o companie poate deveni mai competitivă, își poate îmbunătăți costurile de achiziție, producție/execuție și vânzare, livrând produse și servicii cât mai ecologice și durabile posibil.

Se recomandă revizuirea anuală a programului, în concordanță cu cerințele legislative în vigoare, precum și cu modificările în fluxurile și operațiunile companiei.

## 1. INTRODUCERE

### 1.1. CONTEXT

Deșeurile reprezintă o problemă esențială din punct de vedere ecologic, social și economic și o problemă tot mai mare, cantitatea de deșeuri generate în Europa continuând să crească în fiecare an: 1,3 miliarde de tone de deșeuri dintre care 40 de milioane de tone de deșeuri periculoase - sunt aruncate anual în Uniunea Europeană.

Aceasta reprezintă aproximativ 3,5 tone de deșeuri solide pentru fiecare european.

Gestionarea deșeurilor a devenit tot mai sofisticată, deoarece instalațiile de colectare separată și reciclare au devenit obișnuite, iar standardele de incinerare și depozitare a deșeurilor au devenit mai riguroase.

Cu toate acestea, creșterea consumului la scară mondială reprezintă o presiune tot mai mare asupra ecosistemelor și a infrastructurii de deșeuri.

Creșterea cantităților de deșeuri indică ineficiențe în procesele de producție, distribuție și consum, precum și banii pierduți.

Având în vedere preocuparea crescândă a publicului și pericolul schimbărilor climatice, se consideră că deșeurile active sunt unul dintre principalele generatoare de metan, un gaz puternic de seră. Deșeurile periculoase continuă să prezinte o problemă de sănătate publică.

Deșeurile reprezintă resurse (energie, hârtie, ulei etc.), din care avem o cantitate limitată. O nouă percepție a resurselor reprezintă ocazia esențială pentru abordarea problemei deșeurilor.

Legătura dintre creșterea economică și deșeurile generația începe să slăbească în UE.

Decuplarea creșterii economice și a generării deșeurilor este un obiectiv-cheie al directivei-cadru revizuite a UE privind deșeurile. Stabilizarea generării deșeurilor nu mai este suficientă, creșterea cantităților de deșeuri în UE trebuie să se schimbe acum.

Prevenirea deșeurilor, opțiunea cea mai eficientă în abordarea acestui obiectiv, poate contribui la:

- ✓ reducerea impactului asupra mediului indus de gestionarea deșeurilor, de ex. reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, metanul eliberat în special de la depozitele de deșeuri, precum și dioxidul de carbon rezultat din incinerare și reciclare;
- ✓ îmbunătățirea eficienței resurselor prin economii de energie și utilizarea redusă a materialelor, precum și prin impactul "ascuns" asupra mediului al extracției, fabricării și distribuției resurselor;
- ✓ reducerea generării de deșeuri periculoase și, prin urmare, îmbunătățirea condițiilor de sănătate publică.

Fiind un obiectiv vast, prevenirea deșeurilor afectează și depinde de o gamă largă de părți interesate. Acesta beneficiază de obiective naționale și angajamentele autorităților locale, dar depinde fundamental de schimbările în atitudinile și comportamentul gospodăriilor și întreprinderilor și de noile paradigme în procesele industriale și proiectarea produselor.<sup>1</sup>

## 1.2. DEFINITII<sup>2</sup>

**Deșeu:** orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce;

**Producător de deșeuri:** producătorul inițial de deșeuri sau orice persoană care efectuează operațiuni de preprocesare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșeuri;

**Reciclare:** orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt reprocesate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția lor inițială sau pentru alte scopuri. Aceasta include reprocesarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și reprocesarea în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de rambleiere;

**Reutilizare:** orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deșeuri sunt utilizate din nou în același scop pentru care au fost concepute;

**Tratare:** operațiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării;

**Valorificare:** orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general.

**Prevenire:** măsurile luate înainte ca o substanță, un material sau un produs să devină deșeu, care reduc:

- a) cantitatea de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- b) impactul negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației; sau
- c) conținutul de substanțe nocive al materialelor și produselor;

Prevenirea și reducerea generării deșeurilor reprezintă prima și cea mai importantă etapă în ierarhia deșeurilor, aspect evidențiat și în prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

”Art. 4 - (1) Următoarea ierarhie se aplică ca ordine de prioritate în cadrul legislației și politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:

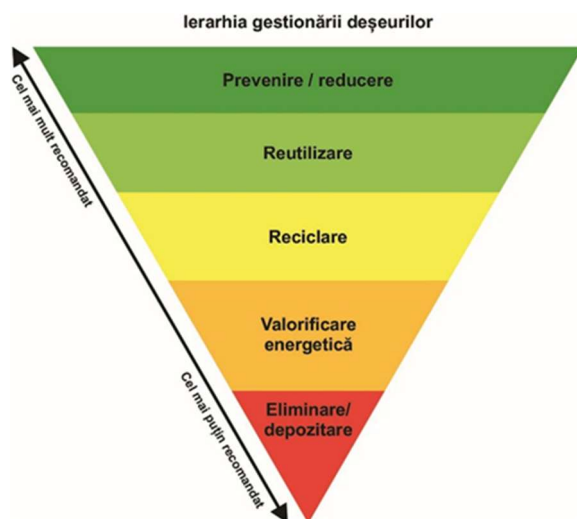
- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

---

<sup>1</sup> Waste prevention handbook;

<sup>2</sup> Legea 211/2011;

(2) Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată la alin. (1) are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.”



”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/autorizație integrată 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 pericolozității deșeurilor.

(2) Programul prevăzut la alin. (1) se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.”

(3) Programul prevăzut la alin. (1) se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția 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 deșeurilor):

Activitatea desfășurată de **REPARAȚII INDUSTRIALE GENERALE S.R.L** are ca obiect de activitate repararea articolelor fabricate din metal, repararea mașinilor și operațiuni de mecanică generală, conform coduri CAEN 3311, 3312,2562.

Societatea noastră are ca obiectiv principal să fie o companie de distribuție care să ofere clienților noștri o singură sursă de aprovizionare și care să le satisfacă toate cerințele cu o gamă de produse de înalta calitate și la prețuri competitive. Astfel, comercializăm o gamă vastă de produse: cuplaje mecanice, reductoare și motoreductoare, rulmenți și accesorii, tehnică linară,

curele trapezoidale și danturate, lanțuri și roți de lanț, etanșări, lubrifianți și dispozitive, cuplaje elastice, etc.

Pentru a veni în întâmpinarea cerințelor clienților noștri, asigurăm asistența tehnică la montaj, oferim soluții tehnice pentru diverse aplicații și realizăm revizii tehnice și reparații curente pentru toate tipurile de pompe centrifuge, indiferent de producător (GRUNDFOS, LOWARA, BUSCH, KSB, PROMINENT, CAPRARI, HILGE, etc.), reductoare și motoreductoare, ventilatoare, suflante, compresoare, transformatoare electrice, etc.

### **3. CONSIDERENTE PRIVIND ELABORAREA PROGRAMULUI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A DEȘEURILOR**

#### **3.1. Considerente legislative**

Elaborarea prezentului program se circumscrie legislației române și europene în domeniu, dintre care enumerăm:

Elaborarea prezentului program se circumscrie legislației române și europene în domeniu, dintre care enumerăm:

- Directiva 2008/98 privind deseurile și 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 deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul CE nr. 2150/2002 privind statisticile asupra deseurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 18.4.2012 de stabilire a chestionarului de raportare de către statele membre cu privire la implementarea Directivei 2008/98/CE privind deseurile;
- Decizia Comisiei 2011/753/UE de stabilire a normelor și a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE;
- Decizia 2000/532 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deseurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deseuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deseurile periculoase;
- O.U.G. nr. 195/ 2005 privind protecția mediului;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- Legea Apelor nr. 107/ 1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurator;



- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- HG nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- LEGE nr. 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice;
- ORDIN nr. 95/2005 MMGA privind stabilirea criteriilor de acceptare și a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii;
- ORDIN nr. 1.226/2012 MS pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale;
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul 739/2017 privind aprobarea Procedurii de înregistrare a operatorilor economici care nu se supun autorizării de mediu conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- ORDIN nr. 757/2004 MMGA pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- ORDIN nr. 1.281/2005 MMGA privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- LEGE nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- ORDIN nr. 1.399/2009 MM pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- HG nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- LEGE nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- HG nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

Principalul instrument în acest sens este **Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD)**, Prevederile PNGD completează prevederile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor ca și modalitate principală de abordare, anume îndreptarea României către o societate a reciclării și aplicarea ierarhiei deșeurilor, pentru toate tipurile de deșeurii care fac obiectul planificării.

În cadrul PNGD, un loc important îl ocupă **Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor**. Acesta reprezintă primul document de planificare în ceea ce privește prevenirea deșeurilor din România, scopul aplicării măsurilor de prevenire fiind de a rupe legătura dintre creșterea economică și impactul asupra mediului asociat cu generarea deșeurilor.

Programul se înscrie în demersul economiei circulare, fiind un instrument pentru evoluția de la actualul model economic spre un model durabil, din punct de vedere al mediului cât și din punct de vedere economic și social.

Fluxurile de deșeuri pentru care s-au elaborat măsuri de prevenire, în cea mai mare parte prevăzute de legislație, respectiv:

1. Măsuri privind prevenirea generării deșeurilor municipale;
2. Măsuri privind prevenirea generării deșeurilor de ambalaje;
3. Măsuri privind prevenirea generării deșeurilor de echipamente electrice și electronice;
4. Măsuri privind prevenirea generării deșeurilor de baterii și acumulatori.

Scopul Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor este de a stabili viziunea globală și direcțiile strategice pe baza cărora să se dezvolte acțiunile existente și să se propună măsuri noi complementare eficiente și efective. În acest sens, s-a ales o abordare în mai multe etape, respectiv:

- Stabilirea fluxurilor de deșeuri și a sectoarelor prioritare pe care programul trebuie să se focalizeze;
- Stabilirea obiectivelor care trasează direcțiile principale ale programului;
- Selectarea măsurilor și a acțiunilor care să conducă la un sistem eficient de utilizare a materialelor cu un impact redus asupra mediului, în concordanță cu obiectivele programului.<sup>3</sup>

Din aceste considerente, programul de prevenire și reducere a deșeurilor la nivelul companiei **REPARAȚII INDUSTRIALE GENERALE S.R.L.** va urmări prioritățile și direcțiile strategice ale PNGD.

### 3.2. Considerente de mediu

Redirecționarea de la groapă, prin prevenirea generării, reducerea și reutilizarea deșeurilor, contribuie la reducerea impactului asupra mediului, cum ar fi emisiile de gaze cu efect de seră care contribuie la schimbările climatice. Prevenirea generării deșeurilor are un avantaj suplimentar în ceea ce privește mediul, reducând nu numai pierderea resurselor naturale din cadrul produselor în sine, ci și resursele energetice și naturale utilizate în procesul de fabricație a produselor. În plus, colectarea și transportul deșeurilor utilizează cantități semnificative de energie, produc poluare și pot îngreuna traficul rutier.

### 3.3. Considerente sociale

Activitățile de prevenire și reducere a deșeurilor pot contribui la creșterea numărului locurilor de muncă (ex. în companiile de reciclare, în cercetare), rezolvând, totodată, o importantă problemă socială. Mai mult, sarcinile legate de mediu pot duce la îmbunătățirea atitudinii față de muncă a salariaților, în special atunci când efortul lor este apreciat.

---

<sup>3</sup> PNGD

Nu în ultimul rând, îmbunătățirea eficienței utilizării resurselor va ajuta compania să fie percepută ca un membru responsabil al comunității locale în îndeplinirea reglementărilor privind gestionarea deșeurilor. Astfel, va crește reputația companiei în rândul clienților, furnizorilor, potențialilor angajați și asigurătorilor, care ar putea dori să fie siguri că luați serios responsabilitățile legate de mediu. De asemenea, puteți spori moralul personalului existent.

### 3.4. Considerente economice

Prevenirea deșeurilor reprezintă o oportunitate financiară semnificativă pentru companie, prin acțiuni sau măsuri care să minimizeze cantitatea de deșeurii generate și să asigure utilizarea cât mai bună a resurselor (ex. prin achiziția de echipamente și consumabile mai eficiente energetic și cu durată mai lungă de funcționare, ambalaje mai subțiri și mai puține, eliminarea pierderilor de materii prime neutilizate).

Deșeurile reprezintă o resursă care poate duce la creșterea productivității afacerii dacă este gestionată corect. Trecerea de la metodele de eliminare a deșeurilor la procesele de reducere a deșeurilor poate aduce o serie de avantaje cheie:

- ✓ economisirea banilor prin utilizarea mai eficientă a materiilor prime, a ambalajelor și a tehnologiei;
- ✓ reducerea costurilor de eliminare a deșeurilor;
- ✓ respectarea legislației de mediu devine mai ieftină și mai simplă;
- ✓ Suma pe care o puteți economisi prin gestionarea deșeurilor depinde de natura muncii dvs. De exemplu, un producător va fi capabil să salveze mai mult decât o afacere bazată pe birouri prin reducerea cantității de materii prime și a apelor reziduale în procesele de producție.

## 4. SITUAȚIA ACTUALĂ

Pornind de la înțelegerea modului de utilizare a resurselor și a cantității de deșeurii generate în trecut, se poate gestiona eficient activitatea companiei, acordând prioritate oportunităților de reducere a costurilor și de îmbunătățire a eficienței.

Societatea **REPARATII INDUSTRIALE GENERALE S.R.L.** executa revizii tehnice si reparatii curente pentru toate tipurile de pompe centrifuge, iar în funcție tipul de reparatie, aceasta se efectueaza la sediul beneficiarului sau în atelierul propriu.

În anul 2021, din cele 97 de reparații efectuate un număr de 26 reparații s-au efectuat în locațiile beneficiarilor.

Deșeurile tehnologice, reprezentate de piesele uzate rezultate în urma reparațiilor, sunt returnate clientilor, la solicitarea acestora, pentru confirmarea reparațiilor.

**BILANT DE MATERIALE 2021 :**

Denumire Materii prime/auxiliare	Cantitate
Kituri reparatii	70 buc
Rulmenți	210 buc
Simeringuri( garnituri etansare)	48 buc
Bara otel	175 kg
Tabla otel	70 kg
Piese de rectificat	11 buc
Ulei de baza transmisie	272 kg

**GESTIUNEA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPASAMENT:**
**Deseurile specifice activitatii :**

Tipuri deseuri generate	Cod deseuri	Activitate generatoare de deseuri	Modalitate de gestionare
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Activitatea personalului angajat	Eliminare
Deșeuri de ambalaj din hartie și carton	15 01 01	Activitatea personalului angajat	Reciclare
Deșeuri de ambalaj din materiale plastice	15 01 02	Activitatea personalului angajat	Reciclare
Deșeuri de ambalaj din lemn	03 01 05	Activitatea personalului angajat	Reciclare
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Atelier	Valorificare
Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	Atelier	Eliminare

Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Atelier	Eliminare
Emulsii și soluții de ungere fără halogeni	12 01 09 *	Atelier	Valorificare
Pilitură șpan feros	12 01 01	Atelier	

Date privind deșeurile generate de compania **REPARAȚII INDUSTRIALE GENERALE S.R.L.** în ultimul an (2021):

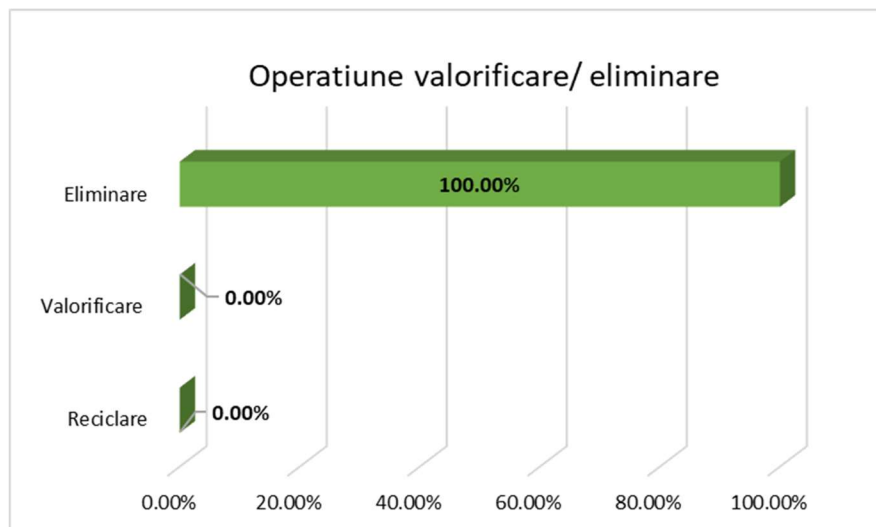
Din activitatea desfășurată la punctul de lucru unde funcționează atelierul de reparații, în anul 2021 s-au generat deșeuri proprii: deșeuri menajere, colectate separat în pubele, predate periodic către operatorii autorizați cu care societatea are încheiate contracte.

Tip deșeu	Generat (tone)	Reciclat (tone)	Valorificat cu/fără recuperare energetică (tone)	Eliminat (tone)
Municipale amestecate (20 03 01)	1,848	0	0	1,848

Din tabelul de mai sus rezultă că, societatea **REPARAȚII INDUSTRIALE GENERALE S.R.L.** a generat în anul 2021, **1,848** tone de deșeuri, din care:

- 0 tone** – trimise spre reciclare
- 0 tone** – trimise spre valorificare (cu / fără recuperare energetică)
- 1,848 tone** – eliminate

La finalul anului 2021 s-a obținut o rată de reciclare de 0 % (cantitate deșeuri trimise spre reciclare\*100 / cantitate totală deșeuri generate), o rata de valorificare de 0 % (cantitate deșeuri trimise valorificare \*100 / cantitate totală deșeuri generate) și o rata de eliminare de 100 %.



**Cantitatea de deseuri menajere  
raportată la numărul de angajați ai companiei în anul 2021**

În anul 2021 numărul de angajați în cadrul companiei a fost de **15 persoane**, care au generat din activitatea zilnică o cantitate de **1,848 tone** de deșeu menajer.

Raportat la numărul de angajați din anul 2021 (**15 persoane**) rezultă că din activitatea zilnică s-a generat o cantitate de deșeu menajer de **123 kg/an/persoană**, respectiv **10,26 kg/lună/persoană**.

## 5. OBIECTIVE PROPUSE

Pentru eficientizarea utilizării resurselor, au fost elaborate o serie de obiective, acestea putând constitui un foarte bun punct de plecare în identificarea etapelor dezvoltării viitoare a companiei **REPARAȚII INDUSTRIALE GENERALE S.R.L.**

**Obiectivele propuse privind prevenirea generării deșeurilor:**

OBIECTIVE
Respectarea întocmai a prevederilor legislației de mediu din România și Uniunea Europeană
Reducerea impactului negativ al activității companiei asupra mediului înconjurător
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor
Scăderea ratei de eliminare
Utilizarea eficientă a resurselor (energie, apă, materii prime etc.)
Asigurarea unui management integrat al deșeurilor generate din activitate
Scăderea costurilor aferente gestionării deșeurilor (generare, predare, taxe de mediu etc.)

**Îmbunătățirea imaginii companiei în cadrul comunității locale, prin creșterea  
responsabilității sociale**

**6. PLAN DE ACȚIUNE PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA GENERĂRII DEȘEURILOR**

Politica companiei în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să se subscrie obiectivelor în materie de prevenire a generării deșeurilor prin aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor.

Principiul acțiunii preventive este unul din principiile care stau la baza OUG 195/2005 privind protecția mediului, prezentând ierarhia deșeurilor care “se aplică în calitate de ordine a priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, astfel: prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică și eliminarea”.

**Prevenirea** acoperă toate etapele ciclului de viață a unui produs, de la extragerea materiei prime, producție, procesare, distribuție, consum și reutilizare, înainte de preluarea deșeurilor de către operatorii de deșeuri. Astfel, prevenirea reprezintă un instrument important nu numai pentru protejarea factorilor de mediu în contextul gestionării deșeurilor, dar și pentru reducerea presiunii asupra resurselor naturale. Măsurile preventive sunt puse în aplicare într-o etapă timpurie, astfel încât să nu se producă deșeuri. Prin urmare, activitățile de reciclare nu sunt luate în considerare în conceptul de prevenire a deșeurilor.

Urmărirea producției de deșeuri la sursă reduce cantitatea și toxicitatea deșeurilor înainte ca reciclarea, compostarea, recuperarea energiei și eliminarea deșeurilor să devină opțiuni. Mai precis, prevenirea deșeurilor înseamnă reducerea cantității de materiale utilizate în crearea de produse și creșterea eficienței cu care produsele sunt create.

Prevenirea deșeurilor prin limitarea consumului inutil și prin conceperea și consumarea de produse puțin generatoare de deșeuri sunt forme stricte de eliminare a deșeurilor.

Obiectivul prevenirii deșeurilor este de a reduce cantitățile de deșeuri și de substanțe periculoase din materiale și produse și de a reduce impactul asupra sănătății umane și a mediului generat de către acestea.

Planificarea este o activitate necesară fiecărei companii, indiferent de domeniul de activitate. Corelarea planului de acțiune privind prevenirea și reducerea deșeurilor ar trebui să fie parte integrantă din activitatea unei companii, la fel ca productivitatea și stabilirea obiectivelor de profitabilitate. Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor duce la performanțe scăzute și costuri ridicate. De aceea, un plan de acțiune realist și bine implementat conduce la eficientizarea activității companiei, în ansamblul ei.

Planul de acțiune privind prevenirea și reducerea deșeurilor trebuie să înceapă cu implicarea managementului; totuși, angajații vor fi încurajați să-și aducă propria contribuție (idei, sugestii) la îmbunătățirea procedurilor, fluxurilor operaționale și proceselor din cadrul companiei, putând contribui la succesul general al programului de reducere.

Odată ce obiectivele de prevenire și reducere a deșeurilor sunt clare pentru întreg colectivul companiei, urmează stabilirea acțiunilor concrete și activităților necesare implementării acestor acțiuni.



**Planul de acțiune propus pentru compania REPARAȚII INDUSTRIALE GENERALE S.R.L. în perioada următoare (1 an):**

Obiective	Acțiune / Activități	Măsuri	Indicatori	Responsabil	Termen
Utilizarea eficientă a resurselor (energie, apă, materii prime etc.)	<b>Acțiunea I:</b> Identificarea fluxurilor de deșeuri, modul în care acestea sunt generate și cantitatea de deșeuri generate, în vederea reducerii acestora  <b>1.1.</b> Atelier reparații și depozite	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Achiziționarea de materii prime și materiale durabile, concentrate, reutilizabile, de înaltă calitate, pentru a încuraja prevenirea deșeurilor</li> <li>○ Colectarea separată a deșeurilor generate pe amplasament și reciclarea/valorificarea acestora prin colectori autorizați</li> </ul>	<p>Evoluția cantității totale de deșeuri generate raportata la cantitatea de piese înlocuite (anul T1 față de anul T0)</p> <p>Cantitate deșeuri de ambalaje raportată la cifra de afaceri (T1/T0)</p> <p>Evoluția cantităților de deșeuri reciclabile (T1/T0)</p>	<p>Manager punct de lucru</p> <p>Manager departament/ secție</p> <p>Manager departament achiziții</p>	31.12.2022
Reducerea impactului negativ al activității companiei asupra mediului înconjurător		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Colectarea uleiului uzat rezultat în urma lucrărilor de reparație și valorificarea acestuia prin colectori autorizați</li> <li>○ La achiziționarea echipamentelor, vor avea prioritate cele care oferă garanție și servicii de reparații</li> <li>○ Înlocuirea materialele toxice cu materiale ecologice sau mai prietenoase cu mediul (ex. uleiuri, lubrifianți, solvenți cu caracter nepericulos)</li> </ul>			
Gestionarea deșeurilor respectând standardele în vigoare		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Se va solicita furnizorilor ambalarea mărfurilor comandate în ambalaje ușoare, reciclabile sau livrarea cu cât mai puțin ambalaje</li> <li>○ Se va solicita furnizorilor ca livrările să fie expediate în recipiente returnabile</li> <li>○ Eliminarea ambalajelor în exces</li> <li>○ Folosirea ambalajelor ușoare la propriile produse</li> <li>○ Utilizarea de cutii și alte ambalaje reutilizabile</li> </ul>			

Obiective	Ațiuni / Activități	Măsuri	Indicatori	Responsabil	Termen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Încurajarea returnării cutiilor, paleților și altor ambalaje către distribuitori, în vederea reutilizării.</li> </ul>			
<p>Utilizarea eficientă a resurselor (energie, apă, materii prime etc.)</p> <p>Gestionarea deșeurilor respectând standardele în vigoare</p>	<b>1.2:</b> Birouri	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tipărire pe ambele fețe ale unei coli, ori de câte ori este posibil</li> <li>○ Reutilizare plicuri de corespondență / livrare produse</li> <li>○ Transmitere documentele pe canal electronic, pe cât posibil (contracte, facturi, documente interne)</li> <li>○ Folosirea documentelor vechi drept ciorne.</li> <li>○ Eliminarea formularelor inutile</li> <li>○ Salvarea documentelor online, în loc de imprimare pe hârtie</li> <li>○ Setarea editării astfel încât să se asigure tipărirea mai multor cuvinte pe fiecare pagină (ex. font mai mic, margini înguste)</li> <li>○ Pre-vizualizarea unui document pe ecran înainte de tipărire, pentru evitarea erorilor și consumului de hârtie</li> <li>○ Utilizarea aceleiași draft al unei lucrări pentru a fi corectat de mai multe persoane, înainte de a-l tipări în forma finală</li> <li>○ Acceptarea documentelor interne cu corecții de mână</li> <li>○ Utilizarea cartușelor de imprimantă reîncărcabile sau recondiționate</li> <li>○ Donarea revistelor sau cărțile vechi către biblioteci sau membrilor grupurilor specifice de pe rețelele sociale</li> </ul>	<p>Evoluția cantității deșeurilor de hârtie (maculatură) –T1/T0</p> <p>Procese verbale de predare-primire în cazul donațiilor</p>	Office Manager	31.12.2022
<p>Utilizarea eficientă a resurselor (energie, apă, materii prime etc.)</p> <p>Gestionarea deșeurilor respectând</p>	<b>1.3:</b> Spații comune (bucătărie, baie etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Utilizarea prosoapelor, fețelor de masă și șervetelor din pânză, care pot fi spălate, în detrimentul celor din hârtie, care se aruncă după utilizare</li> <li>○ Utilizarea vaselor, tacâmurilor, paharelor și cănilor din porțelan, sticlă sau alte materiale reciclabile sau biodegradabile (lemn), nu din plastic</li> <li>○ Donarea resturilor de mâncare către organizații caritabile sau asociații de protecția animalelor</li> <li>○ Achiziționarea de filtre de cafea refolosibile</li> </ul>	<p>Evoluția cantității deșeurilor municipale amestecate (menajere) – T1/T0</p> <p>Procese verbale de predare-primire în cazul</p>	<p>Manager punct de lucru</p> <p>Manager departament/ Secție</p>	31.12.2022

Obiective	Ațiuni / Activități	Măsuri	Indicatori	Responsabil	Termen
standardele în vigoare			donățiilor	Office manager	
Reducerea impactului negativ al activității companiei asupra mediului înconjurător  Gestionarea deșeurilor respectând standardele în vigoare	<b>Ațiunea II:</b> Reducerea volumului și a toxicității deșeurilor  <b>2.1.:</b> Monitorizarea compoziției materialelor utilizate în producție (materiale existente și materiale nou introduse în fabricație)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificarea materiilor prime și materialelor ecologice alternative la cele utilizate în prezent și introducerea lor în activitatea firmei (reparații, birouri, spații comune etc.)</li> <li>Monitorizarea stocurilor (pentru evitarea pierderilor ca urmare a expirării materialelor sau altor motive de necorespondere)</li> </ul>	<p>Evoluția cantității totale de deșeuri generate (T1/T0)</p> <p>Cantitate deșeuri de ambalaje raportată la cifra de afaceri (T1/T0)</p> <p>Evoluția cantităților deșeurilor periculoase (T1/T0)</p>	<p>Manager departament achiziții</p> <p>Gestionar</p>	31.12.2022
Scăderea costurilor aferente gestionării deșeurilor (generare, predare, taxe de mediu etc.)	<b>Ațiunea III:</b> Identificarea oportunităților de reducere a deșeurilor prin metoda reutilizării (fie în cadrul companiei, fie în cadrul unor parteneri comerciali existenți sau potențiali)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea unui deșeu ca înlocuitor al unui produs comercial (ex. cutiile de ambalare pot fi folosite ca spații de depozitare)</li> <li>Utilizarea deșeurilor ca materie primă într-un proces de producție</li> <li>Recuperarea materialelor utile dintr-un deșeu în vederea reutilizării acestuia (ex. piesele reutilizabile de la echipamente vechi și alte bunuri casate)</li> </ul>	Listă de verificare, cu menționarea exemplurilor (ex. ce deșeuri s-au folosit ca materie primă în alt proces de producție)	SMD împreună cu reprezentantul companiei	31.12.2022
Reducerea impactului negativ al activității companiei asupra mediului înconjurător	<b>Ațiunea IV:</b> Modificări ale procesului tehnologic și/sau ale echipamentelor  <b>4.1.:</b> Identificarea unor procese tehnologice mai avantajoase, mai prietenoase cu mediul,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea echipamentelor închiriate (ex. leasing) va avea prioritate față de cumpărarea de echipamente noi, care nu sunt folosite la întreaga capacitate sau sunt folosite doar ocazional</li> <li>Pe cât posibil, se vor utiliza echipamente reconșionate</li> <li>La luarea deciziei de investire în echipamente, se va acorda prioritate echipamentelor care facilitează</li> </ul>	<p>Număr echipamente noi și criteriile deciziei de achiziționare</p> <p>Procent becuri LED în total becuri (T1/T0)</p> <p>Cantitate deșeuri</p>	<p>Manager punct de lucru</p> <p>Manager departament/ Secție</p>	31.12.2022

Obiective	Acțiune / Activități	Măsuri	Indicatori	Responsabil	Termen
	<p>care pot fi implementate în timp scurt și cu cheltuieli minime</p> <p><b>4.2.:</b> Identificarea de echipamente eficiente energetic și care să genereze mai puține deșeuri, în vederea înlocuirii celor existente (dacă sunt vechi sau costul de operare este prea mare în raport cu amortizarea echipamentelor noi).</p> <p>Se vor avea în vedere și opțiunile de închiriere sau buy-back.</p> <p><b>4.3.:</b> Proceduri de întreținere preventivă a echipamentelor, în scopul reducerii defectărilor echipamentelor, ineficienței sau scurgerilor de lichide din cadrul procesului de producție</p> <p><b>4.4.:</b> Proceduri de mentenanță corectivă (ex. resetarea supapelor de control sau reglarea temperaturilor de proces),</p>	<p>prevenirea deșeurilor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Se vor aplica practici care prelungesc durata de viață a copiatoarelor, calculatoarelor și altor echipamente</li> <li>○ Mobilierul vechi și echipamentele casate se vor oferi spre vânzare angajaților proprii sau se vor dona unei organizații caritabile locale</li> <li>○ Se vor utiliza anvelope reșapate la vehiculele companiei, rotindu-le periodic, pentru a prelungi durata de viață a pneurilor</li> <li>○ Pe cât posibil, se vor instala filtre de încălzire, ventilație și aer condiționat reutilizabile</li> <li>○ Becurile incandescente vor fi înlocuite cu becuri LED.</li> </ul>	<p>anvelope uzate (T1/T0)</p> <p>Procese verbale de predare-primire în cazul donațiilor</p>		

Obiective	Ațiune / Activități	Măsuri	Indicatori	Responsabil	Termen
	pentru a crește eficiența și a preveni pierderea de materii prime prin intermediul fluxurilor deșeurilor				
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor	<b>Ațiunea V:</b> Instruirea periodică a angajaților privind importanța și modalitățile de prevenire și reducere a deșeurilor	Instruire generală, la angajare	Număr de instruirii efectuate	SMD	31.12.2022
		Instruire periodică (ex. 1 dată/lună)		SMD	31.12.2022
		Instruire la schimbarea unui flux/proces din cadrul companiei		SMD	31.12.2022
Asigurarea unui management integrat al deșeurilor generate din activitate	<b>Ațiunea VI:</b> Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor cu respectarea principiilor strategice  6.1. Identificarea și codificarea deșeurilor  6.2. Colectare și stocare selectivă  6.3. Depozitarea temporară în condiții corespunzătoare  6.4. Evidența deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organizarea infrastructurii de colectare selectivă a deșeurilor generate pe amplasament</li> <li>○ Amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare deșeurilor;</li> <li>○ Amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare temporară;</li> <li>○ Depozitarea temporară în funcție de cantitatea de deșeurii colectată;</li> <li>○ Respectarea condițiilor de depozitare temporară a deșeurilor: un compartiment pentru deșeurile periculoase, prevăzut cu dispozitiv de închidere care să permită numai accesul persoanelor autorizate; un compartiment pentru deșeurile asimilabile celor menajere;</li> <li>○ Stabilirea timpului de păstrare a stocurilor de deșeurii;</li> <li>○ Respectarea timpului de depozitare a deșeurilor</li> <li>○ Monitorizarea cantităților de deșeurii predate operatorilor economici în vederea reciclării,</li> </ul>	Numărul tipurilor de deșeurii colectate selectiv  Spațiile de depozitare amenajate  Formulare de evidență a deșeurilor	Manager punct de lucru  Manager departament/ Secție  SMD	Permanent

Obiective	Acțiune / Activități	Măsuri	Indicatori	Responsabil	Termen
		<p>valorificării energetice, eliminării finale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Completarea anexelor din HG 856/2002 și urmărirea stocurilor pentru valorificarea/ eliminarea eficientă a deșeurilor</li> <li>○ Urmărirea în timp a evoluției cantităților de deșeuri</li> <li>○ Asigurarea trasabilității deșeurilor</li> </ul>			

## Implementarea planului de acțiuni

Odată identificate oportunitățile de prevenire și reducere a deșeurilor, se va urmări implementarea pentru fiecare acțiune în parte, respectiv activitate necesară, utilizând o listă de verificare, după modelul următor:

Obiective	Acțiuni / Activități	Măsuri	Secție/ Departament	Responsabil	Termen	Verificat de
1	A	A1 A2 A3 A4				

### Bariere care pot apărea înainte sau în timpul procesului implementării:

- Alte priorități pentru utilizarea resurselor materiale și financiare
- Scepticismul - "nu va funcționa"
- Status Quo - "dacă nu este rupt, nu reparați".

Aceste bariere pot fi depășite prin implicarea corespunzătoare a managementului, transparență și un program de stimulare și recunoaștere a meritelor angajaților care contribuie la implementare.

## 7. EVALUAREA REZULTATELOR

Demonstrarea faptului că obiectivele planului de acțiune au fost atinse este esențială.

### Se vor urmări următorii Indicatori de evaluare a rezultatelor implementării planului de acțiune:

- Raportul de deșuri generat la unitatea sau rata de reparații, înainte și după implementare;
- Economii de materii prime și costuri de eliminare a deșeurilor;
- Evoluția cantității totale de deșuri generate (anul T1 față de anul T0)
- Cantitate deșuri de ambalaje raportată la cifra de afaceri (T1/T0)
- Evoluția cantităților deșeurilor periculoase (T1/T0)
- Evoluția cantităților de deșuri reciclabile (T1/T0)
- Evoluția cantității deșeurilor municipale amestecate (menajere) – T1/T0
- Număr echipamente noi și criteriile deciziei de achiziționare
- Procent becuri LED în total becuri (T1/T0)

O măsură a eficacității unui program de prevenire și reducere a deșeurilor este efectul programului asupra cash-flow-ului (fluxului de numerar) al companiei. Programul ar trebui să se amortizeze prin costuri reduse de gestionare a deșeurilor și costuri reduse pentru materiile prime.

În cazul înlocuirii proceselor sau echipamentelor de producție, pentru o corectă evaluare a rezultatelor se va avea în vedere o perioadă mai lungă de timp, care să acopere perioada de amortizare a investițiilor efectuate.

La nivel financiar, suma care poate fi economisită prin gestionarea deșeurilor depinde de natura activității companiei. De ex., o companie producătoare va putea face economii mai mari decât o afacere bazată pe activitate de birou, datorită posibilităților mai generoase de reducere a cantității de materii prime și a apelor reziduale în procesele de producție.

Este utilă evaluarea rezultatelor pe întreaga companie, dar și pe fiecare unitate în parte (secție de producție, depozit, birouri etc.), pentru a identifica noi oportunități de îmbunătățire a programului, dar și pentru a extinde bunele practici aplicate în departamentele companiei.

## **8. RECOMANDĂRI GENERALE**

### **Achiziții**

- Elaborați "ghiduri de cumpărare", pentru a încuraja prevenirea deșeurilor (materiale durabile, concentrate, reutilizabile, de înaltă calitate).
- Luați în considerare durata de garanție și disponibilitatea serviciilor de reparații atunci când achiziționați un echipament.
- Înlocuiți materialele toxice cu materiale ecologice sau mai prietenoase cu mediul (ex. cerneluri, adezivi pe bază de apă sau coloranți naturali, din plante).
- Comandați mărfuri ambalate în ambalaje ușoare, reciclabile sau cât mai puțin ambalate.
- Solicitați ca livrările să fie expediate în recipiente returnabile.
- Utilizați scanarea optică, ce oferă mai multe detalii despre stocuri și implică un consum redus de hârtie.

### **Ambalaje**

- Eliminați ambalajele în exces (supra-ambalarea).
- Folosiți ambalaje ușoare.
- Utilizați cutii și alte ambalaje reutilizabile.
- Configurați un sistem pentru returnarea cutiilor, paleților și altor ambalaje către distribuitori, în vederea reutilizării.

### **Maculatură / Tipărire documente**

- Tipăriți pe ambele fețe ale unei coli, ori de câte ori este posibil.
- Reutilizați plicurile.
- Transmiteți documentele pe canal electronic, pe cât posibil (contracte, facturi, documente interne).
- Folosiți documentele vechi drept ciorne.
- Eliminați formularele inutile.
- Salvați documentele online în loc să imprimați copii de hârtie.
- Imprimați mai multe cuvinte pe fiecare pagină (ex. font mai mic, margini înguste).
- Previzualizați un document pe ecran înainte de tipărire.



- Utilizați același draft al unei lucrări pentru a fi corectat de mai multe persoane, înainte de a-l tipări în forma finală.
- Acceptați documente interne cu corecții de mână.
- Donați revistele sau cărțile vechi bibliotecilor sau pe grupurile specifice de pe rețelele sociale.

### **Echipamente și mobilier**

- Pe cât posibil, utilizați echipamente închiriate (ex. leasing) în loc să cumpărați echipamente noi, care nu sunt folosite la întreaga capacitate sau sunt folosite doar ocazional.
- Utilizați echipamente recondiționate.
- Investiți în echipamente care facilitează prevenirea deșeurilor.
- Apelați la practici care prelungesc durata de viață a copiatoarelor, calculatoarelor și altor echipamente.
- Recuperați piesele reutilizabile de la echipamente vechi.
- Utilizați cartușe de imprimantă reîncărcabile sau recondiționate.
- Vindeți sau oferiți mobilierul vechi și echipamentele casate angajaților sau donați-le unei organizații caritabile locale.
- Găsiți utilizări pentru anvelope uzate (de exemplu, amenajări peisagistice, leagăne, mobilier).
- Utilizați anvelope reșapate la vehiculele companiei. Rotiți periodic anvelopele pentru a prelungi durata de viață a pneurilor.
- Instalați filtre de încălzire, ventilație și aer condiționat reutilizabile.
- Înlocuiți becurile incandescente cu becuri LED.

### **Spațiile comune (bucătărie, baie etc.)**

- Utilizați prosoape, fețe de masă și șervețele din pânză, care pot fi spălate, în detrimentul celor din hârtie, care se aruncă după utilizare.
- Utilizați vase, tacâmuri, pahare și căni din porțelan, sticlă sau alte materiale reciclabile sau biodegradabile (lemn), nu din plastic.
- Încurajați donarea resturilor de mâncare către organizații caritabile sau asociații de protecția animalelor.
- Cumparați filtre de cafea refolosibile.

## **9. CONCLUZIE**

Generarea deșeurilor are un impact negativ nu numai asupra mediului, dar și a activităților economice, afectează calitatea vieții și sănătății întregii societăți. În condițiile în care cantitatea deșeurilor generate crește alarmant de la un an la altul, singura soluție sustenabilă pe termen lung este prevenirea generării acestora, urmată de reutilizare, reciclare și valorificare.