

1. INTRODUCERE

„Construcția unei viziuni durabile asupra gestionării deșeurilor impune luarea în considerare a „modelului natural”, respectiv al modului potrivit caruia are loc, în sistemele ecologice naturale, procesarea reziduurilor rezultate din activitatea organismelor vii. În natură, „deșeurile” generate de organismele vii sunt reintegrate în circuitele bio-geo-chimice naturale prin procese de descompunere și „reciclare” care stau la baza dezvoltării unor noi lanțuri trofice, adică a unui întreg lanț de compartimente (grupuri de organisme) care procesează această materie în scopul autosusținerii energetice. Altfel spus, natura își utilizează propriile „deșeurii” ca surse de energie în procesul de menținere și dezvoltare a componentelor sale. În sistemele socio-economice (dominate de om), cea mai mare pondere a deșeurilor au fost și continuă să fie considerată neutilizabila, principala preocupare legată de gestionarea acestora fiind identificarea soluțiilor de eliminare.

Pe fondul scăderii/alterării continue a resurselor naturale precum și a necesității conservării acestora (în principal a celor de natură biologică) este necesar să re-evaluăm opțiunile privind gestionarea deșeurilor de origine antropică, în sensul creșterii gradului de valorificare a acestora și de reducere drastică a cantităților care necesită eliminare. În acest sens, trebuie aplicată ierarhia deșeurilor cu accent pe prevenire generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, recidarea și valorificarea în timp ce depozitarea deșeurilor trebuie interpretată ca ultimă opțiune disponibilă care corespunde celui mai ridicat nivel de pierdere și alterare a resurselor.”

Protecția mediului este una din marile provocări actuale, data fiind amploarea prejudiciilor aduse mediului de către poluare. În procesul de negociere al Capitolului 22 din Aquis-ul Comunitar, România și-a asumat o serie de angajamente care o obligă să se adapteze la modelul European de dezvoltare respectând mediul.

Acesta se bazează pe principiul dezvoltării durabile care are în vedere satisfacerea nevoilor generației prezente fără a prejudicia șansele generațiilor viitoare de a le satisface pe ale lor.

Trei din cele patru domenii mari ale celui de-al Saselea Program de Acțiune privind mediu al Comunității Europene, Managementul resurselor naturale și al deșeurilor, Mediul și sănătatea și Schimbările climatice, sunt legate de dezvoltarea durabilă și calitatea vieții.

Acțiunile din domeniul Managementului resurselor naturale și al deșeurilor urmăresc să asigure nedepășirea de către consumatori a capacității de regenerare a resurselor oferite de mediu, precum și decuplarea folosirii resurselor de creșterea economică prin creșterea eficienței utilizării lor și reducerea deșeurilor.

Amplarea problemei deșeurilor de ambalaje și importanța ce i se acordă rezultă din mențiunea specială de la Art.14 din Directiva 92/64/EC ca planurile de management al Statelor Membre CE să conțină un capitol special referitor la managementul ambalajelor și al deșeurilor de ambalaje.

2. LEGISLATIA UE SI LEGISLATIA NATIONALA PRIVIND DESEURILE

2.1. Legislatia europeana privind deeurile

Directiva cadru privind deeurile

Propuneri conform Directivei 2008/98 privind deeurile

- Intocmirea de către fiecare stat membru de Programe de prevenire a generării deșeurilor;
- Scheme de responsabilitate a producătorilor de deșeurii pentru anumite fluxuri de deșeurii;
- Obiective, indicatori și măsuri privind reciclarea precum și operațiuni de valorificare de material și energie;
- Aplicarea ierarhiei deșeurilor conform noii Directive:
 - a) prevenirea;
 - b) pregătirea pentru reutilizare;
 - c) recidarea;
 - d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
 - e) eliminarea

2.2. Legislatia nationala privind deseurile

Ordonanta de Urgenta 92 /19.08.2021 privind regimul deseurilor

Art. 4: Ierarhia deșeurilor

(1) Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:

- a) prevenirea;
 - b) pregătirea pentru reutilizare;
 - c) reciclarea;
 - d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;
 - e) eliminarea.
- (2) Aplicarea ierarhiei deșeurilor prevăzute la alin. (1) are ca scop încurajarea acelor opțiuni care produc cel mai bun rezultat global în privința mediului și a sănătății populației.
- (3) În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșeuri specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeuri.

Art. 5: Subproduse

(1) Este considerat subprodus, și nu deșeu, potrivit definiției prevăzute la pct. 10 din anexa nr. 1, o substanță sau un obiect care rezultă dintr-un proces de producție al cărui obiectiv principal nu este producerea respectivei substanțe sau a respectivului obiect, dacă sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

- a) utilizarea ulterioară a substanței sau a obiectului este certă;
- b) substanța sau obiectul poate fi utilizat direct, fără a fi supus unei alte prelucrări suplimentare decât cea prevăzută de practica industrială obișnuită;
- c) substanța sau obiectul este produs ca parte integrantă a unui proces de producție;
- d) utilizarea ulterioară este legală, și anume substanța sau obiectul îndeplinește toate cerințele relevante privind produsul, protecția mediului și protecția sănătății pentru utilizarea specifică și nu va produce efecte globale nocive asupra mediului sau a sănătății populației.

Art. 6: Încetarea statutului de deșeu

(1) Anumite categorii de deșeuri încetează să mai fie considerate deșeuri, potrivit definiției prevăzute la pct. 10 din anexa nr. 1, în cazul în care au fost supuse unei operațiuni de reciclare sau altei operațiuni de valorificare prevăzute în anexa nr. 3, dacă respectă cumulativ următoarele condiții:

- a) substanța sau obiectul urmează să fie utilizat în scopuri specifice;
- b) există o piață sau cerere pentru substanța sau obiectul în cauză;
- c) substanța sau obiectul îndeplinește cerințele tehnice pentru îndeplinirea scopurilor specifice și respectă legislația și normele aplicabile produselor;
- d) utilizarea substanței sau a obiectului nu va produce efecte nocive asupra mediului sau a sănătății populației.

Art. 15: Valorificarea deșeurilor

(1) Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21.

(2) Unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile au următoarele obligații:

- a) să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;

- b) să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
 - c) să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor.
- (3) Producătorii/deținătorii de deșeuri vor îndeplini aceeași obligație ca cea prevăzută la alin. (2) lit. a).

Art. 20: Eliminarea

- (1) Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate potrivit art. 15 unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinesc cerințele art. 21.
- (2) Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului pentru activitatea de eliminare a deșeurilor au următoarele obligații:
- a) să asigure eliminarea în totalitate a deșeurilor care le sunt încredințate;
 - b) să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea deșeurilor;
 - c) să introducă în instalația de eliminare numai deșeurile menționate în autorizația emisă de agenția județeană pentru protecția mediului, ANPM, după caz, și să respecte tehnologia de eliminare aprobată de acestea.

Art. 21

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului:

- a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Art. 23: Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor

- (3) Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să efectueze operațiuni de colectare de deșeuri au obligația să le predea numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare, după caz, prevăzute în anexele nr. 3 și 7, cu respectarea prevederilor art. 21.
- (4) Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.

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.

3. PRINCIPII STRATEGICE ȘI OPȚIUNI DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Principiile care stau la baza activităților de gestionare:

- a. **Principiul protecției resurselor primare**, este formulat în contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabilă” și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare.
- b. **Principiul măsurilor preliminare**, se referă la aplicarea stadiului existent de dezvoltare tehnologică în corelație cu cerințele pentru protecția mediului și cu măsuri fezabile din punct de vedere economic.
- c. **Principiul prevenirii** stabilește o ierarhie în activitățile de gestionare a deșeurilor, ierarhie care situează pe primul loc evitarea generării deșeurilor, minimizarea cantităților, tratarea în vederea valorificării și în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.
- d. **Principiul poluatorul plătește**, corelat cu principiul responsabilității producătorului și cel al responsabilității utilizatorului stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic adecvat, în așa fel încât să fie acoperite costurile de gestionare a deșeurilor.
- e. **Principiul substituției**, subliniază nevoia de a înlocui materiile prime periculoase cu materii prime nepericuloase, pentru a evita generarea deșeurilor periculoase.
- f. **Principiul proximității**, corelat cu principiul autonomiei, stabilește că deșeurile trebuie tratate sau eliminate cât mai aproape posibil de locul unde au fost generate.
- g. **Principiul subsidiarității**, stabilește ca responsabilitățile să fie alocate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național.
- h. **Principiul integrării**, stabilește că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.

4. IERARHIA DEȘEURILOR

4.1 Ierarhia deșeurilor cuprinde trei elemente sau cei 3 R și anume: reducere – reutilizare – reciclare.

A „ierarhiza” deșeurile, înseamnă a alege metoda cea mai potrivită pentru a gestiona deșeurile generate. Pentru a gestiona corect deșeurile generate și pentru reducerea cantității de deșeuri se alege una din soluțiile care respectă schema de ierarhizare a deșeurilor.

4.2 Acest concept nu reprezintă o noutate, istoria confirmând că încă înainte de erea noastră reutilizarea materialelor era o practică obișnuită a oamenilor pentru acumularea de produse, dat fiind că la vremea aceea nu exista tehnologia reciclării.

De asemenea, în timpul celui de-al Doilea Război Mondial, reciclarea a fost intens susținută pentru a suporta costurile războiului. Tot din considerente economice, în momente de criză precum Marea Depresie din 1929, s-a redus consumul, ceea ce a condus automat la reutilizarea produselor deja cumparate. Conceptul celor 3 R s-a păstrat și practicat până în prezent.

4.3 În ce constă filosofia celor 3 R?

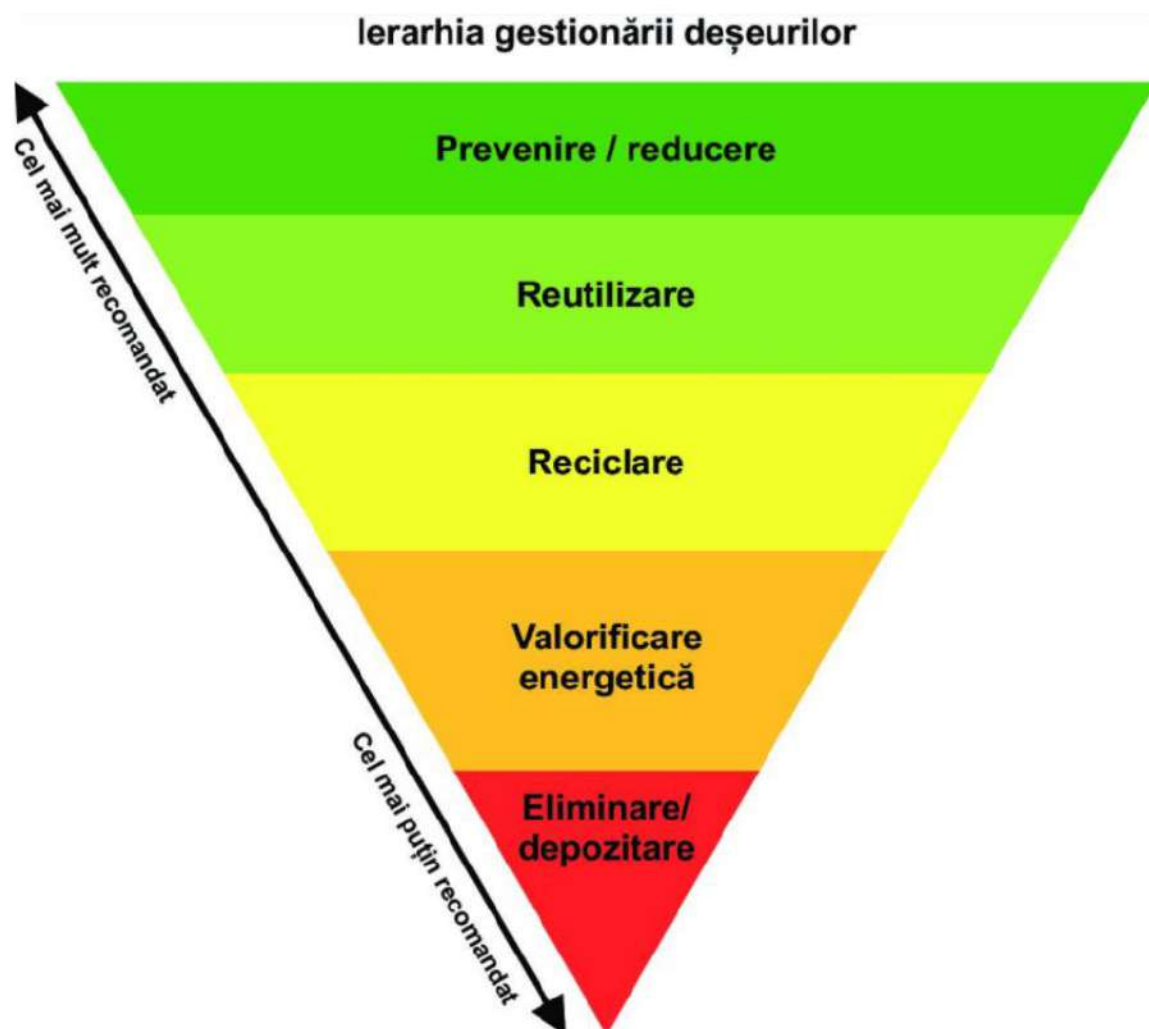
Filosofia celor 3 R este concepută ca o ierarhie, în ordinea importanței. Deși în timp a luat diverse forme, principiul de bază rămâne acela de minimizare a deșeurilor, astfel încât să se obțină maximum de beneficii practice din produse și să se genereze o cantitate cât mai mică de deșeuri.

Reducerea se referă la diminuarea consumului și în consecință a deșeurilor generate. Logica este simplă, cumpărând și consumând mai puțin (sau mai rațional), se aruncă la cos mai puțin.

Reutilizarea, asa cum ii spune si numele, consta in reutilizarea cat mai mult posibil a unui produs in forma sa originala. Astfel se elimina nevoia procesarii de noi materiale asemanatoare.

Reciclarea inseamna sa dai materialelor vechi sau uzate sansa la o noua viata, realizandu-se produse noi din procesarea celor vechi.

4.4 Ierarhia "Redu – Reutilizeaza – Recicleaza" raspunde la trei imperative ecologice si anume diminuarea deșeurilor, conservarea resurselor naturale si extragerea de beneficii din bunurile deja produse. Cei 3 R reprezinta o clasificare a strategiilor de management al deșeurilor in functie de dezirabilitatea acestora. Reducerea consumului si deci a producerii de deșeuri e primul si cel mai eficient pas in minimizarea deșeurilor. Insa cum nimeni nu traieste cu aer, consumul e necesar. In aceste conditii, e indicat sa reutilizam si sa recidam cat mai mult posibil din produsele achizitionate.



REDU – REUTILIZEAZA – RECICLEAZA

a) REDU

Exista modalitati simple pentru a reduce consumul si prin urmare cantitatea de deseuri.

- Achizitionarea de produse cu o durata de viata mai indelungata reduce nevoia de achizitii repetate.
- Economia la consumatorii de energie (electricitate, gaz, motorina), atat pentru ca risipa inseamna cheltuieli, dar mai ales intrucat costurile producerii de energie, gaz sau apa potabila sunt destul de ridicate.

Recomandari:

- Achizitionarea de utilaje cu consum redus de energie (turatie variabila, etc)
- Implementare programe de optimizare a materiilor prime
 - CNC croitorie stofa
 - CNC debitare repere de PAL
 - CNC debitare poliuretan
- sa nu uitam corpurile de iluminat aprinse la terminarea schimbului
- montarea de corpuri de iluminat LED
- montarea de senzori de miscare unde nu exista activitate permanenta (coridoare, culoare, magazia stofa)
- oprirea robinetelor in vestiare, atunci cand nu se utilizeaza chiuvetele
- reglarea termostatelor programabile pentru incalzire, la temperaturi optime (21 C)

b) REUTILIZEAZA

Reutilizarea produselor, atunci cand este posibila, este chiar mai buna decat reciclarea intrucat produsul nu trebuie sa fie procesat inainte de a fi folosit din nou.

Exista o multime de moduri in care lucrurile pot fi reutilizate.

Recomandari:

- reutilizarea ambalajelor de lemn (cutii, palete) pentru depozitarea temporara a reperelor
- reutilizarea ambalajelor de fier (rame, profile) in sectia de intretinere
- reutilizarea materiilor prime iesite din uz – stofa (vanzarea catre angajati sau terti)
- reutilizarea subproduselor – resturi vatelina,

c) RECICLEAZA

O multime de lucruri din jurul nostru pot fi reciclate.

Desi reciclarea reprezinta un pas inainte pentru un mediu ,ai curat, aceasta ar trebui sa fie un ultim resort deoarece reciclarea implica un consum de energie pentru realizarea de noi obiecte.

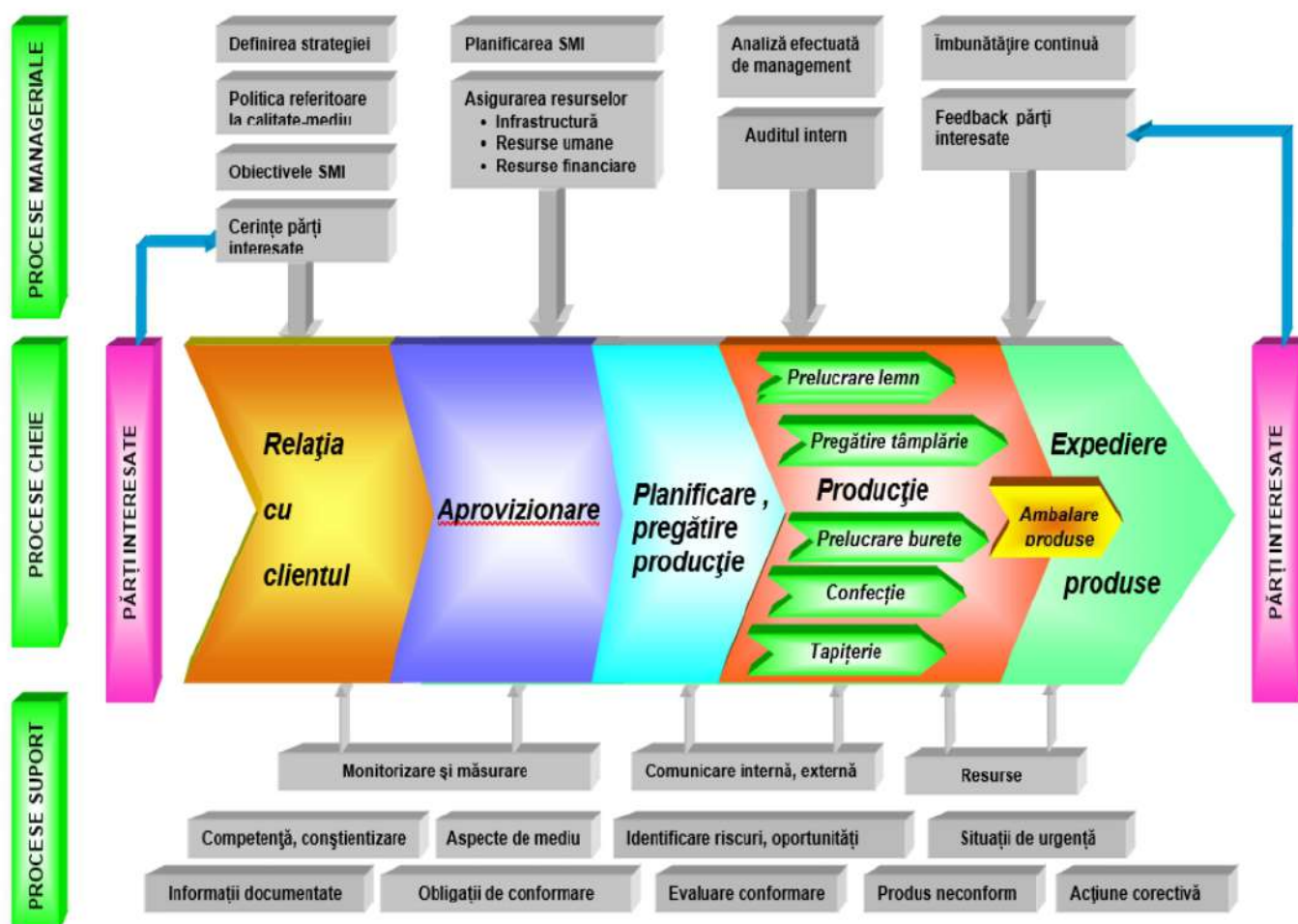
In cadrul sectiilor exista implementat colectare selectiva a materialelor, urmand reciclarea acestora, insa pentru ca acest proces sa fie sustenabil, trebuie sa existe o cerere pentru materiale reciclate.

Recomandari:

- Reciclarea ambalajelor carton, folie, metal, lemn
- Reciclarea deseurilor de poliuretan

5. ACTIVITATEA DESFASURATA – productia de mobilier tapitat

Interacțiunea, succesiunea proceselor



6. INDICATORI SPECIFICI PENTRU APRECIEREA EFICIENȚEI GESTIONĂRII DEȘEURILOR

Analiza eficienței metodelor implementate în vederea reducerii cantității de deșeuri și a gestionării deșeurilor, se au în vedere cantitățile de deșeuri produse, costurile pentru colectare, eliminare veniturile obținute din recuperarea / valorificarea acestora.

6.1. Cantitățile de deșeuri produse

		Total 2019 (t)	Total 2020 (t)	Total 2021 (t)	Total 2022 (t)	Total 2023 (t)
03.01.05	Resturi de lemn fag	1757.5	1785.8	953.75	575.2	763.5
03.01.05	Resturi de lemn P.A.L.	381.4	399.3	425.61	389.6	365.68
03.01.05	Rumegus P.A.L.	180.2	196.6	284.76	202.34	166.08
04.02.09	Deseuri de materiale compozite (poliuretan)	340.0	407.0	380.92	373.3	353
04.02.21	Deseuri fibre textile neprocesate	136.4	146.4	130.86	131.46	88.34
15.01.01	Ambalaj carton	93.9	109.0	119.72	118.72	101.74
15.01.02	Ambalaj folie	13.2	12.6	11.26	18.4	14.46
15.01.03	Ambalaj lemn	56.6	59.7	74	121	72
15.01.04	Ambalaje metalice	0.8	0.9	0.87	0.63	2.69
15.01.10*	Ambalaje care contin reziduuri contaminate cu substante periculoase	0.3	0.9	0.47	0.36	0.5
16.01.17	Fier	12.1	7.2	8.01	4.32	7.67
04.02.21	Melana	69.0	60.8	71.62	53.64	48.6

6.2. Costurile pentru colectare, eliminare

Costuri eliminare 2019 = 130584 RON

Costuri eliminare 2020 = 129951 RON

Costuri eliminare 2021 = 117759 RON

Costuri eliminare 2022 = 132613 RON

Costuri eliminare 2023 = 121926 RON

6.3. Veniturile obținute din recuperarea / valorificarea acestora.

Venituri valorificare 2019 = 432480 RON

Venituri valorificare 2020 = 381530 RON

Venituri valorificare 2021 = 276016 RON

Venituri valorificare 2022 = 357896 RON

Venituri valorificare 2023 = 394142 RON

**PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI
GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE A SC POLIPOL MOBILA SRL**



6.4. Cantitățile de deșeuri de ambalaje valorificate/reciclate în mod individual 2020

Material	Cantitate totală introdusă pe piața națională (kg)	Cantitate totală valorificată (kg)	Cantitatea totală reciclată individual (kg)	Obiectiv de reciclare minim (kg)
Plastic	12620	8244	8244	2840.000
Carton	108980	75638	75638	65388.000
Metal	864	800	800	432.000
Lemn	59650	34927	34927	8948.000
Total	182114	119609	119609	

6.5. Cantitățile de deșeuri de ambalaje valorificate/reciclate în mod individual 2021

Material	Cantitate totală introdusă pe piața națională (kg)	Cantitate totală valorificată (kg)	Cantitatea totală reciclată individual (kg)	Obiectiv de reciclare minim (kg)
Plastic	11260	7022	7022	2534
Carton	119720	77196	77196	71832
Metal	870	570	570	435
Lemn	74000	46222	46222	11100
Total	205850	131010	131010	

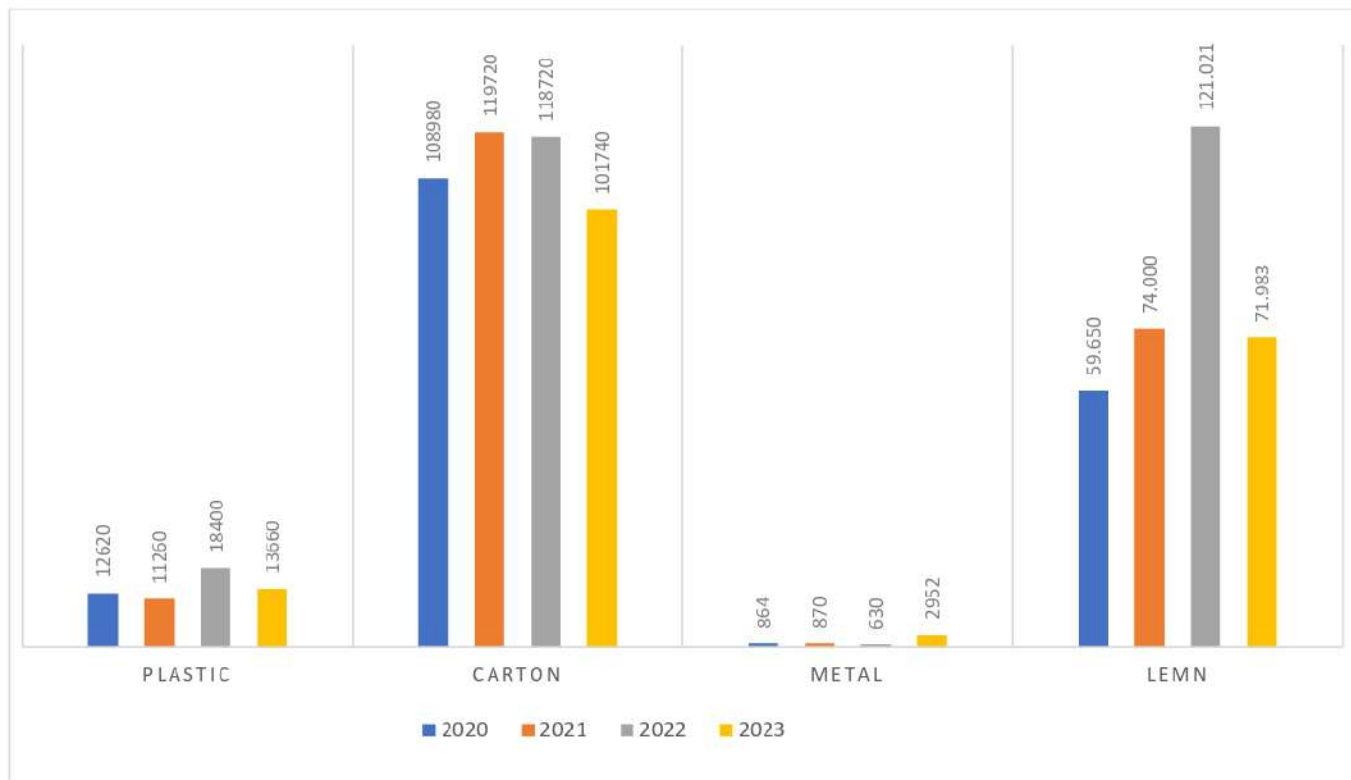
6.6. Cantitățile de deșeuri de ambalaje valorificate/reciclate în mod individual 2022

Material	Cantitate totală introdusă pe piața națională (kg)	Cantitate totală valorificată (kg)	Cantitatea totală reciclată individual (kg)	Obiectiv de reciclare minim (kg)
Plastic	18400	11172	11172	4140
Carton	118720	83930	83930	71232
Metal	630	680	680	315
Lemn	121021	95206	95206	18153
Total	258771	190988	190988	93840

6.7. Cantitățile de deșeuri de ambalaje valorificate/reciclate în mod individual 2023

Material	Cantitate totală introdusă pe piața națională (kg)	Cantitate totală valorificată (kg)	Cantitatea totală reciclată individual (kg)	Obiectiv de reciclare minim (kg)
Plastic	13660	10928	10928	4781
Carton	101740	74732	74732	66131
Metal	2952	1842	1842	1771
Lemn	71983	50810	50710	14397
Total	190335	138312	138312	

**PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI
GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE A SC POLIPOL MOBILA SRL**



Măsuri privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie în anul 2024

Principiul prevenirii presupune evitarea apariției deșeurilor, minimizarea cantităților, tratarea în scopul recuperării, tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu. Având în vedere acest principiu, cum evitarea producerii de deșeuri nu este mereu posibilă, trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare.

**PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI
GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE A SC POLIPOL MOBILA SRL**



Nr. Crt.	Obiectiv de Mediu	Masuri (CE ?)	Scopul masurii (DE CE ?)	Departament responsabil (CINE ?)	Procedura (CUM ?)	Loc de implementare (UNDE ?)
1.	Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generarii si gestionarii deeurilor	Sedinta informare sefi sectii pe teme colectarii selective a deeurilor	Cresterea cantitatii de ambalaje reciclate cu 5% fata de anul 2023	Mediu	Instruirea sefilor de sectii cu privire la prevenirea generarii deeurilor si obligatia reutilizarii produselor si a prevenirii si colectarii selective a deeurilor	Polipol Mobila SRL
2.	Participarea angajatilor la evenimente de protejare a mediului	Organizarea unui eveniment "Polipol" cu privire la protectia mediului 22 Aprilie 16-22 Septembrie Saptamana Mobilitatii Europene	Cresterea constiintei de mediu in randul colegilor	Resurse Umane, Conducere, Mediu	1. Se va anunta activitatea 2. Realizare lista de prezenta 3. Organizarea si desfasurarea evenimentului	Padurea Mare din Foieni Polipol Mobila SRL
3.	Imbunatatirea sistemului de gestionare a deeurilor	Construirea unui depozit pentru resturile deeurile generate	Deeurile de melana, folie sunt depozitate temporar la baza unei rampe, prezinta risc in cazul unui incendiu + se umezesc si devin improprii valorificarii	Conducere, Mediu	1. Cerere oferta de pret pentru sopron 2. Obtinerea avizelor necesare 3. Semnarea contractului de executie 4. Realizarea sopronului	Polipol Mobila SRL
4.	Respectarea cerintelor legale de mediu - "Zero" poluari accidentale	Respectarea cerintelor privind stocarea si manipularea substantelor periculoase	Reducerea cantitatii de deeurii periculoase generate cu 5% fata de anul 2023	Sefi sectii	1. Intretinerea periodica a masinilor de lipit pentru a evita scurgerile 2. Curatirea periodica a masinilor de lipit 3. Colectarea selectiva a resturilor de adeziv	Polipol Mobila SRL

Intocmit:

Tarnoky Sebastian

Data: 01.02.2024

