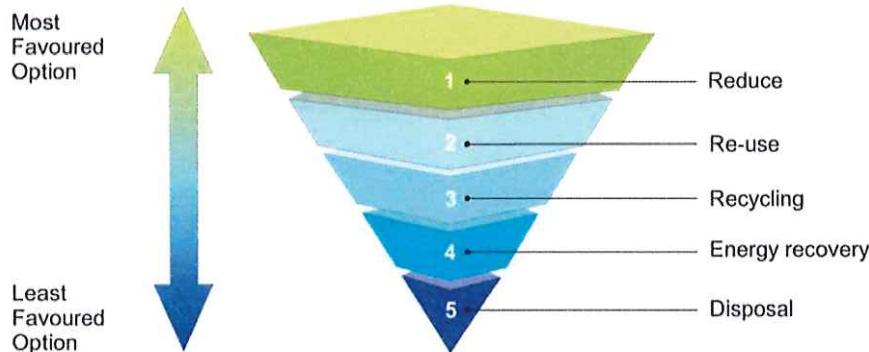


2023

PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI



THEDA MAR SA

Amplasament activitate: Com. Chiajna, sat
Chiajna, Sos. De Centura nr.1 bis, jud. Ilfov

APROBAT,

Miorita VIDEANU (Nume, Prenume)

Director General (Funcție)



Elaborator: GEOFFAN EXPERT CONSULT SRL

DESCRIEREA DOCUMENTULUI ȘI REVIZII

Revizuirea numărul	Detalii	Data	Elaborat	Verificat	Aprobat
01	PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI_ THEDA MAR SA 2022	22.05.2023	M.M	G.V	G.V

Destinatar	Număr copii	Format	Confidențialitate
THEDA MAR SA SRL 	1	Electronic	Acest document este proprietate intelectuala a GEOFFAN EXPERT CONSULT S.R.L, fiind intocmit spre folosinta unica a Beneficiarului THEDA MAR SA. Toate drepturile sunt rezervate. Nicio parte din acest material nu poate fi utilizată, reproducă, 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

Prezentul **PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI**, a fost elaborat de catre **GEOFFAN EXPERT CONSULT SRL** în conformitate cu cerințele OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, pentru societatea **THEDA MAR SA**

Vă prezentăm în cele ce urmează Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate în cadrul companiei **THEDA MAR SA** prin asigurarea în principal a colectării separate a deșeurilor reciclabile, predarea periodică a deșeurilor valorificabile către societățile autorizate și controlul amanuntit al produselor achiziționate/comercializate, fiind astfel redusă în special cantitatea de deșuri ce este predată spre eliminare finală în depozitele de deșuri

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.

Prin programul de prevenire și reducere a deșeurilor generate **THEDA MAR SA**, își propune:

- O gestionare eficientă a resurselor și, respectiv, a deșeurilor de pe amplasament;
- O scădere a consumului de materii prime auxiliare și deșuri generate pe amplasament din procesul de producție;
- Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili;

Directiva-cadru privind deșeurile 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 **THEDA MAR SA** la obiectivul României de reducere a deșeurilor eliminate prin depozitare la depozitele de deșuri.

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 perceptie 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.¹

1.2. DEFINIȚII²

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 componente 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:

- cantitatea de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactul negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației; sau
- 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:

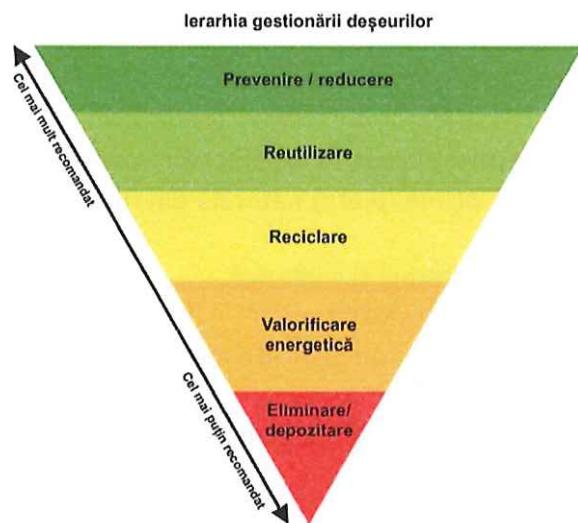
- prevenirea;
- pregătirea pentru reutilizare;
- reciclarea;

¹ Waste prevention handbook;

² OUG 92/2021;

- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

(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 competență 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 desfasurata in cadrul **THEDA MAR SA** are ca obiect principal de activitate tăierea, fasonarea

THEDA MAR SA utilizează în desfasurarea activității o suprafața totală de **80997 mp**, teren aflat în proprietate. În incinta amplasamentului există o suprafață construită de **1329,74 mp**, cu

destinație hale de producție, spațiu de depozitare materii prime în suprafață de **2438,28 mp**, spațiu de depozitare produse finite în suprafață de **2434 mp** și o suprafață construită de **1326,21 mp**, cu destinație corp administrativ .

Prezentarea activității:

Activitatea de producție constă în fabricarea produselor din marmură și granit (plăci, trepte și contratrepte).

Etape în procesul tehnologic pentru producția de plăci din marmură/granit:

- aprovisionarea cu materii prime (piatră naturală din marmură și granit sub formă de lastre sau blocuri)
- depozitarea și recepția cantitativă și calitativă,
- debitarea materiei prime (lastrelor)
- prelucrarea lastrilor prin operații de lustruire manual sau prin operații de cioplitorie mecanizată, în funcție de comenzi
- ambalare produse finite în ambalaje din lemn sau metal.
- comercializare produs finit

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:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile 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 deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul CE nr. 2150/2002 privind statisticile asupra deșeurilor, 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 deșeurile;
- 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 deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile 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 deșeurilor;
- Legea Apelor nr. 107/ 1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprindând 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 deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- 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;
- 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;
- 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 deșeuri care fac obiectul planificării.

În cadrul PNGD, un loc important îl ocupă **Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor**. Aceasta reprezintă primul document de planificare în ceea ce privește prevenirea deșeurilor din România, scopul aplicării măsurilor de prevenire fiind de a rupe legatura 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;

Scopul Programului 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.³

Din aceste considerante, programul de prevenire și reducere a deșeurilor la nivelul companiei **THEDA MAR SA** 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.

Nu în ultimul rând, îmbunătățirea eficienței utilizării resurselor va ajuta compania să fie percepță ca un membru responsabil al comunității locale în îndeplinirea reglementărilor privind gestionarea deșeurilor. Astfel, va crește reputația companiei în rândul clienților, furnizorilor,

³ PNGD

potențialilor angajați și asigurătorilor, care ar putea dori să fie siguri că luati 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 deșuri 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 deșuri generate în trecut, se poate gestiona eficient activitatea companiei, acordând prioritate oportunităților de reducere a costurilor și de îmbunătățire a eficienței.

Materia primă (piatră naturală din marmură și granit sub formă de lastre sau blocuri) este prelucrată, din procesul de fabricație rezultând produse finite din granit/marmură:

- Plăci, trepte, contratrepte din marmură/granit

ANUL 2021

Materie primă intrată în producție în anul 2021:

Denumire	Cantitate (mp)
Lastă/ bloc de piatră naturală	17.296

Din cantitatea de matrice primă intrată în procesare au rezultat produse finite pentru diverse lucrări de pardosire. Materie primă care intră în procesare, este aceeași cu produsul finit

deoarece politica companiei este de a vinde clientului întreaga cantitate. Resturile din blocul de piatră naturală se predau clientului odata cu produsul finit.

În anul 2021 costurile de eliminare a deșeurilor menajere/valorificarea deșeurilor din producție au fost în valoare de **59.796,14 lei**.

Veniturile din vânzarea deseurilor au fost în valoare de **2.769 lei**.

Colector	Costuri eliminare/deseuri (LEI)	Venituri din vânzarea deseurilor (LEI)
Urban SA/Romwaste Solutions SA/ Demeco SRL (deșeuri hârtie-carton, plastice, lemn, sticlă, piatră)		
Remat Holding CO SRL (fier și otel)	59.796,14	2.769

GESTIUNEA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Deseurile specifice activitatii:

Tipuri deseuri generate	Cod deseu	Activitate generatoare de deseuri
Deseuri de ambalaje de hârtie si carton	15 01 01 20 01 01	Flux tehnologic
Deseuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Flux tehnologic
Deseuri ambalaje lemn	15 01 03	Flux tehnologic
Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	Flux tehnologic
Deseuri ambalaje sticla	15 01 07	Flux tehnologic

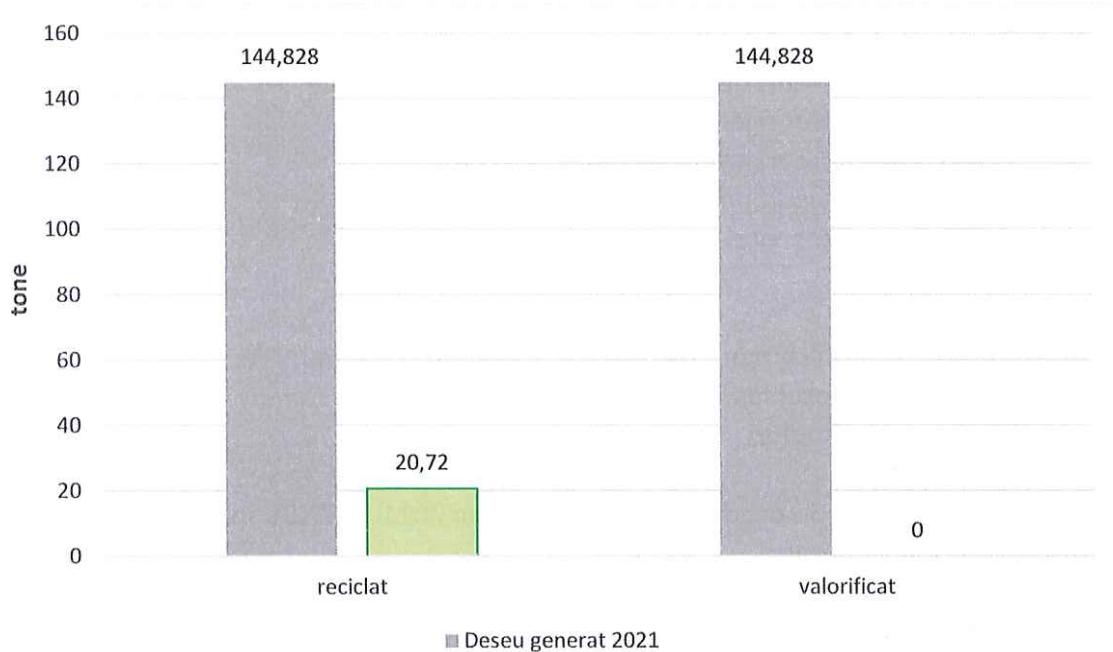
Deseuri de pietris si sparturi de piatra, altele decat cele mentionate la 01 04 07	01 04 08	Flux tehnologic
Fier si otel	17 04 05	Flux tehnologic
Deseuri absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02 *	Flux tehnologic
Deseuri absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie altele decat cele prevazute la 15 02 02	15 02 03	Flux tehnologic
Deseuri ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Flux tehnologic
Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decat cele specificate la 19 08 13	19 08 04	Flux tehnologic
Deseuri namoluri de la spalatoarele ulei/apa	13 05 02*	Flux tehnologic
Deseuri ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	Flux tehnologic
Deseuri de echipamente electrice și electronice casate	20 01 36	Flux tehnologic
Deșeuri de șlam/nămoluri de la epurarea apei tehnologice		Flux tehnologic

Date privind deșeurile generate de compania THEDA MAR SA în ultimul an (2021):

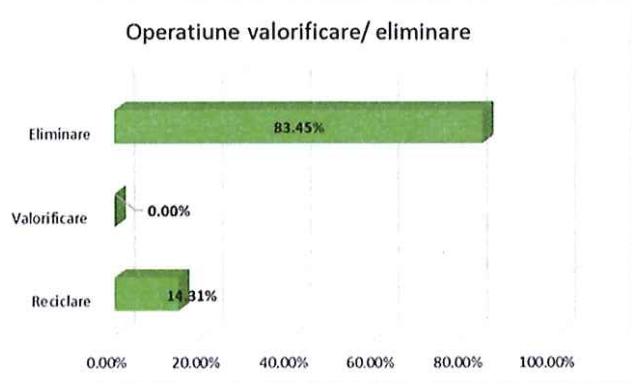
Tip deșeu	Generat (tone)	Reciclat (tone)	Valorificat cu/fără recuperare energetică (tone)	Eliminat (tone)	Rămasă în stoc
Municipale amestecate (20 03 01)	17,710	0	0	17,710	0
Deseuri de pietris si sparturi de piatra, altele decat celse mentionate la 01 04 0 07	99,200	0	0	99,200	0
Deseuri de ambalaje de hârtie si carton	6,225	6,225	0	0	0
Deseuri de ambalaje de materiale plastice	5,195	5,195	0	0	0
Deseuri ambalaje lemn	9,180	6,630	0	0	2,550
Deseuri ambalaje sticla	1,580	1,420	0	0	0,160
Fier si otel	1,650	1,250	0	0	0,400
Deseuri absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie altele decat cele prevazute la 15 02 02	0,013	0	0	0	0,013
Deseuri ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,070	0	0	0	0,070
Deseuri ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,060	0	0	0	0,060
Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decat cele specificate la 19 08 13	3,945	0	0	3,945	0

Din tabelul de mai sus rezultă că societatea THEDA MAR SA a generat în anul 2021- 144,828 tone de deșeuri, din care:

- a) **20,72 tone** – trimise spre reciclare
- b) **0 tone** – trimise spre valorificare
- c) **120,855 tone** – eliminate



La finalul anului 2021 s-a obținut o **rata de reciclare** de **14,31%** (cantitate deseuri trimise spre reciclare* 100 / cantitate totala deseuri generate), o **rata de valorificare** de **0%** (cantitate deseuri trimise spre valorificare* 100 / cantitate totala deseuri generate) și o rată de eliminare de **83,45%** (cantitate deseuri trimise spre eliminare* 100 / cantitate totala deseuri generate).



Cantitatea de deseuri generate din procesul de fabricație
raportată la cantitatea de materie primă intrată în producția de plăci din piatră realizată în
anul 2021

În anul 2021 pentru o cantitate de materie primă intrată în producție de **17.296 mp** piatră naturală (lastre sau blocuri) THEDA MAR SA a generat din procesul de producție:

➤ **20,720 tone deșeuri reciclabile**, din care:

- **6,225 tone**- deseuri de ambalaje de hârtie și carton
- **5,195 tone** -deseuri de ambalaje de materiale plastice
- **9,180 tone**- deseuri ambalaje lemn
- **1,580 tone** -deseuri ambalaje sticlă
- **1,650 tone**- fier și otel

➤ **103,145 tone** deșeuri care au fost supuse operațiunii de eliminare:

- **99,200 tone** -deșeu de piatră
- **3,945 tone**- nămoluri

Raportat la cantitatea de producție aferentă anului 2021 (**17.296 mp**) rezultă că din activitatea de producție s-au generat :

- **0,359 kg** - deseuri de ambalaje de hârtie și carton la **1 mp de materie primă prelucrată**
- **0,300 kg** -deseuri de ambalaje de materiale plastice la **1 mp de materie primă prelucrată**
- **0,530 kg** - deseuri ambalaje lemn la **1 mp de materie primă prelucrată**
- **0,091 kg** -deseuri ambalaje sticlă la **1 mp de materie primă prelucrată**
- **0,095 kg** - fier și otel la **1 mp de materie primă prelucrată**
- **5,735 kg** - deșeu de piatră la **1 mp de materie primă prelucrată**
- **0,228 kg** – nămol la **1 mp de materie primă prelucrată**

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 **55 persoane**, care au generat din activitatea zilnică o cantitate de **17,710 tone** de deșeu menajer.

Raportat la numărul de angajați din anul 2021 (**55 persoane**) rezultă că din activitatea zilnică s-a generat o cantitate de deșeu menajer de **322 kg/an/persoană**, respectiv **26,83 kg/lună/persoană**.

**Cantități de ambalaje
consumate în procesul de producție aferent anului 2021.**

Tipuri de ambalaje ambalaje	Cantitate (tone)	Sursa
Ambalaje de material plastic	0,691	ambalare materie auxiliară /produs finit
Ambalaj lemn	3,647	ambalare materie auxiliară /produs finit

Raportat la cantitatea de producție aferentă anului 2021 (**17.296 mp**) rezultă că au intrat în procesul de producție, sub formă de ambalaje pentru materia primă și ambalaje pentru produsele finite (materie auxiliară), o cantitate de:

- **0,0399 kg ambalaj din plastic la 1 tonă de de materie primă prelucrată**
- **0,210 kg ambalaj din lemn la 1 tonă de de materie primă prelucrată**

ANUL 2022

Materia primă (piatră naturală din marmură și granit sub formă de lastre sau blocuri) este prelucrată, din procesul de fabricație rezultând produse finite din granit/marmură:

- Plăci , trepte, contratrepte din marmură/granit

Materie primă intrată în producție în anul 2022:

Denumire	Cantitate (mp)
Marmura/Calcar/Travertin/Granit	16.915

Din cantitatea de materie primă intrată în procesare au rezultat produse finite pentru diverse lucrări de pardosire. Materie primă care intră în procesare, este aceeași cu produsul finit deoarece politica companiei este de a vinde clientului întreaga cantitate. Resturile din blocul de piatră naturală se predau clientului odata cu produsul finit.

În anul 2022 costurile de eliminare a deșeurilor menajere/valorificarea deșeurilor din producție au fost în valoare de **58.567,05 lei**.

Veniturile din vânzarea deșeurilor au fost în valoare de **822,37 lei**.

Colector	Costuri eliminare/deseuri (LEI)	Venituri din vânzarea deseurilor (LEI)
Urban SA/Romwaste Solutions SA/ Kronospan Trading	58567,05 (Urban SA)	822,37 (Romwaste Solutions SA – 62,12 lei + Kronospan Trading – 760,25)

GESTIUNEA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Deseurile specifice activitatii:

Tipuri deseuri generate	Cod deseu	Activitate generatoare de deseuri
Deseuri de ambalaje de hârtie si carton	15 01 01 20 01 01	Flux tehnologic
Deseuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Flux tehnologic
Deseuri ambalaje lemn	15 01 03	Flux tehnologic
Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	Flux tehnologic
Deseuri ambalaje sticla	15 01 07	Flux tehnologic
Deseuri de pietris si sparturi de piatra, altele decat cele mentionate la 01 04 0 07	01 04 08	Flux tehnologic
Fier si otel	17 04 05	Flux tehnologic

geoffan: PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘURI

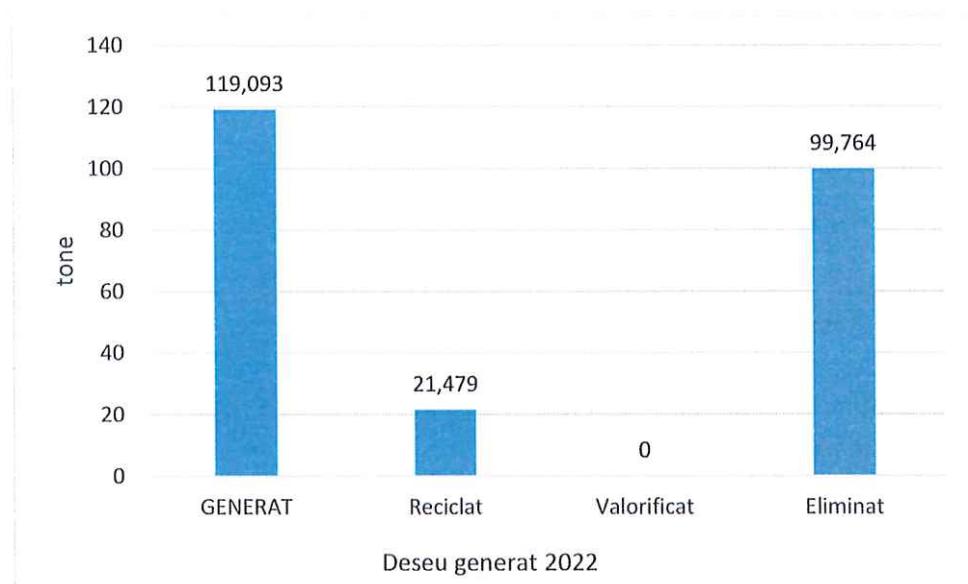
Deseuri absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracacminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02 *	Flux tehnologic
Deseuri absorbanti, materale filtrante, materiale de lustruire si imbracacminte de protectie altele decat cele prevazute la 15 02 02	15 02 03	Flux tehnologic
Deseuri ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Flux tehnologic
Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decat cele specificate la 19 08 13	19 08 04	Flux tehnologic
Deseuri namoluri de la spalatoarele ulei/apa	13 05 02*	Flux tehnologic
Deseuri ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	Flux tehnologic
Deseuri de echipamente electrice și electronice casate	20 01 36	Flux tehnologic
Deșeuri de șlam/nämoluri de la epurarea apei tehnologice		Flux tehnologic

Date privind deșeurile generate de compania THEDA MAR SA în ultimul an (2022):

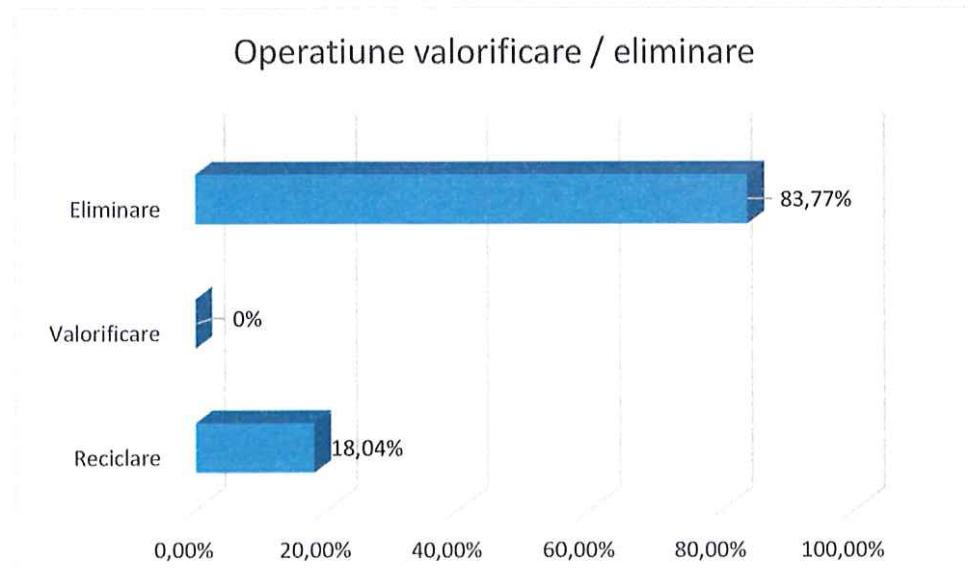
Tip deșeu	Sold initial 31.12.2021	Generat (tone)	Reciclat (tone)	Valorificat cu/fără recuperare energetică (tone)	Eliminat (tone)	Rămasă în stoc
Municipale amestecate (20 03 01)	0	18,564	0	0	18,564	0
Deseuri de pietris si sparturi de piatra, altele decat celse mentionate la 01 04 0 07	0	81,200	0	0	81,200	0
Deseuri de ambalaje de hârtie si carton	0	1,969	1,969	0	0	0
Deseuri de ambalaje de materiale plastice	0	1,01	1,01	0	0	0
Deseuri ambalaje lemn	2,550	15,23	17,78	0	0	0
Deseuri ambalaje sticla	0,160	0,56	0,72	0	0	0
Fier si otel	0,400	0	0	0	0	0,400
Deseuri absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie altele decat cele prevazute la 15 02 02	0,013	0,013	0	0	0	0,013
Deseuri absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	0,070	0,070	0	0	0	0,070
Deseuri ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0,060	0,060	0	0	0	0,060

Din tabelul de mai sus rezultă că societatea THEDA MAR SA a generat în anul 2022- 119,093 tone de deșuri, din care:

- a) **21,479 tone** – trimise spre reciclare
- b) **0 tone** – trimise spre valorificare
- c) **99,764 tone** – eliminate



La finalul anului 2022 s-a obținut o **rata de reciclare** de **18,04 %** (cantitate deseuri trimise spre reciclare* 100 / cantitate totala deseuri generate), o **rata de valorificare** de **0%** (cantitate deseuri trimise spre valorificare* 100 / cantitate totala deseuri generate) și o rată de eliminare de **83,77 %** (cantitate deseuri trimise spre eliminare* 100 / cantitate totala deseuri generate).



Cantitatea de deseuri generate din procesul de fabricație
raportată la cantitatea de materie primă intrată în producția de plăci din piatră realizată în anul 2022

În anul 2022 pentru o cantitate de materie primă intrată în producție de **16.915 mp** piatră naturală (Marmura/Calcar/Travertin/Granit) THEDA MAR SA a generat din procesul de producție:

- **18,769 tone deșeuri reciclabile**, din care:
 - **1,969 tone** - deseuri de ambalaje de hârtie și carton
 - **1,01 tone** - deseuri de ambalaje de materiale plastice
 - **15,23 tone** - deseuri ambalaje lemn
 - **0,56 tone** - deseuri ambalaje sticlă
- **81,200 tone** deșeuri care au fost supuse operațiunii de eliminare:
 - **81,200 tone** - deșeu de piatră

Raportat la cantitatea de producție aferentă anului 2022 (**16.915 mp**) rezultă că din activitatea de producție s-au generat :

- **0,116 kg** - deseuri de ambalaje de hârtie și carton la **1 mp de materie primă prelucrată**
- **0,060 kg** - deseuri de ambalaje de materiale plastice la **1 mp de materie primă prelucrată**
- **0,900 kg** - deseuri ambalaje lemn la **1 mp de materie primă prelucrată**
- **0,033 kg** - deseuri ambalaje sticlă la **1 mp de materie primă prelucrată**
- **4,800 kg** - deșeu de piatră la **1 mp de materie primă prelucrată**

Cantitatea de deseuri menajere
raportată la numărul de angajați ai companiei în anul 2022

În anul 2022 numărul de angajați în cadrul companiei a fost de **47 persoane**, care au generat din activitatea zilnică o cantitate de **18,564 tone** de deșeu menajer.

Raportat la numărul de angajați din anul 2022 (**47 persoane**) rezultă că din activitatea zilnică s-a generat o cantitate de deșeu menajer de **395 kg/an/persoană**, respectiv **32,92 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 THEDA MAR SA.

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
Creșterea ratei de reciclare/valorificare
Reducerea volumului de materie auxiliară (ambalaje din hârtie carton/plastic)
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor
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 subscrive 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, prezintând 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 evitare 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 THEDA MAR SA, în perioada următoare (1 an):

Obiective	Acțiune / Activități	Măsuri	Indicatori	Responsabil	Termen
Utilizarea eficientă a resurselor (energie, apă, materii prime etc.)	Acțiunea I: Identificarea fluxurilor de deșeuri, modul în care acestea sunt generate și cantitatea de deșeuri generate, în vederea reducerii acestora Reducerea impactului negativ al activității companiei asupra mediului înconjurător <ul style="list-style-type: none"> 1.1 : Debitare piatră naturală 	Gestionarea eficientă a deșeurilor din piatră generate din fluxul tehnologic: <ul style="list-style-type: none"> ○ achiziționarea de materii prime/auxiliare în vrac ○ deșeurile din lemn generate pe amplasament să fie reciclate în procesul de producție sau prin agentii economici autorizați ○ deșeurile de hârtie-carton, plastic să fie reciclate prin operatori economici autorizați ○ optimizarea procesului de producție în vederea prevenirii deșeurilor Gestionarea deșeurilor respectând standardele în vigoare	Evoluția cantității totale de deșeuri generate (anul T1 față de anul T0)	Manager punct de lucru	31.12.2023

Obiective	Acțiune / Activități	Măsuri	Indicatori	Responsabil	Termen
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor cu respectarea principiilor strategice	<ul style="list-style-type: none"> ○ Amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare deșeuri; ○ Amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare temporară; ○ Depozitarea temporară în funcție de cantitatea de deșeuri colectată; ○ Respectarea condițiilor de depozitare temporară a deșeurilor: un compartiment pentru deșeurile assimilabile celor menajere; ○ Stabilirea timpului de păstrare a stocurilor de deșeuri; ○ Respectarea timpului de depozitare a deșeurilor 	<p>Numărul tipurilor de deșeuri colectate separat</p> <p>Spațiile de depozitare amenajate</p> <p>Formulare de evidență a deșeurilor</p>			
5.1. Identificarea și codificarea deșeurilor					
5.2. Colectare și stocare separată					
5.3. Depozitarea temporară în condiții corespunzătoare					
5.4. Evidența deșeurilor					
1.3: Birouri	<ul style="list-style-type: none"> ○ Asigurarea trasabilității deșeurilor ○ Tipariere pe ambele fețe ale unei coli, ori de câte ori este posibil ○ Reutilizare plicuri de corespondență / livrare produse 				

Obiective	ACTIONE / Activități	Măsuri	Indicatori	Responsabil	Termen
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Transmitere documentele pe canal electronic, pe cât posibil (contracte, facturi, documente interne) ○ Folosirea documentelor vechi drept ciornе. ○ Eliminarea formularelor inutile ○ Salvarea documentelor online, în loc de imprimare pe hârtie ○ Setarea editării astfel încât să se asigure tipărirea mai multor cuvinte pe fiecare pagina (ex. font mai mic, margini înguste) ○ Pre-vizualizarea unui document pe ecran înainte de tipărire, pentru evitarea erorilor și consumului de hârtie ○ Utilizarea aceluiasi draft al unei lucrari pentru a fi corectat de mai multe persoane, înainte de a-l tipari în forma finală ○ Acceptarea documentelor interne cu corectii de mâna ○ Utilizarea cartuselor de imprimanta reincarcabile sau reconditionate ○ Donarea revistelor sau cartilor vechi către bibliotecii sau membrilor grupurilor specifice de pe retelele sociale 			

Obiective	ACTION / Activități	Măsuri	Indicatori	Responsabil	Termen
1.4: Spații comune (bucatarie, baie etc.)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Deseurile alimentare sunt organice și pot fi reciclate complet. Este una din resursele importante de energie regenerabila și este indicat să fie transportate pentru compostare. Contractarea unui operator care valorifica aceste deseuri prin compostare. ○ Utilizarea prosopapelor, fetelor de masa și servetelor din pânză, care pot fi spalate, în detrimentul celor din hârtie, care se arunca după utilizare ○ Utilizarea vaselor, tacâmurilor, paharelor și canilor din portelan, sticla sau alte materiale reciclabile sau biodegradabile (lemn), nu din plastic ○ Achiziționarea de filtre de cafea reîncărcabile 		Listă de verificare, cu menținerea exemplelor (ex. deșeuri s-au folosit ca materie primă în alt proces de producție)	Manager punct de lucru Manager departament/ Sectie	31.12.2023
Scăderea costurilor aferente gestionării deșeurilor (generare, predare, taxe de mediu etc.)	<p>ACTION II: Identificarea oportunităților de reducere a deșeurilor prin metoda reutilizării (fie în cadrul companiei, fie în cadrul unor parteneri comerciali existenți sau potențiali)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Utilizarea unui deșeu ca înlocuitor al unui produs comercial (ex. cutiile de ambalare pot fi folosite ca spații de depozitare) ○ Utilizarea deșeurilor ca materie primă într-un proces de producție ○ Recuperarea materialelor utile dintr-un deșeu în vederea reutilizării acestuia (ex.piese reutilizabile de la echipamente vechi și alte bunuri casate). 			Manager Sectie	
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind	<p>ACTION III: Instruirea periodică a angajaților privind importanța și modalitățile de</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Instruire generală la angajare 		Număr de instruiriri efectuate	SMD	31.12.2023

Obiective	ACTIONE / Activități	Măsuri	Indicatori	Responsabil	Termen
Prevenirea generării și gestionării deșeurilor	Prevenire și reducere a deșeurilor				
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor	ACTIONEA IV: Instruirea periodică a angajaților privind importanța și modalitățile de prevenire și reducere a deșeurilor	Instruire periodică (ex. 1 dată/an) Instruire la schimbarea unui flux/proces din cadrul companiei	Număr de instruirii efectuate	Manager punct de lucru Manager departament/ Sectie	31.12.2023 31.12.2023

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	Acțiune / 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 umări următorii Indicatori de evaluare a rezultatelor implementării planului de acțiune:

- Raportul de deșeuri generat la unitatea sau rata de producție, înainte și după implementare;
- Economii de materii prime și costuri de eliminare a deșeurilor;
- Evoluția cantității totale de deșeuri generate (anul T1 față de anul T0)
- Evoluția cantităților de deșeuri reciclabile (T1/T0)
- Evoluția cantității deșeurilor municipale amestecate (menajere) – 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 finanțier, 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 reparări 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, palețiilor și altor ambalaje către distribuitorii, 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 corecat 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.

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.

- S-a înregistrat o scadere a cantitatii de deseuri generate, de la 144,828 tone în anul 2021, la 119,093 tone în anul 2022;
- S-a înregistrat o creștere a cantitatii de deseuri reciclabile, de la 20,72 tone în anul 2021, la 21,479 tone;
- S-a înregistrat o scadere a veniturilor din vânzarea deșeurilor, de la 2769 lei în anul 2021, la 822,37 lei în anul 2022;
- S-a înregistrat o scadere a cantitatii de materie prima intrată în producție, de la 17.296 mp în anul 2021, la 16.915 mp în anul 2022;
- S-a înregistrat o creștere a cantitatii de deseuri municipale amestecate, de la 17,710 tone în anul 2021, la 18,564 tone în anul 2022;
- S-a înregistrat o scadere a costurilor de eliminare a deșeurilor menajere/valorificarea deșeurilor, de la 59796,14 lei în anul 2021, la 58567,05 lei în anul 2022.

