

**PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE  
A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE ÎN CADRUL SOCIETĂȚII**

**EDPR ROMÂNIA S.R.L.**

**Centrala Electrică Eoliană „Ciocârlia-Cobadin” – comuna Ciocârlia și comuna Cobadin,  
județul Constanța**

2023

Beneficiar: EDPR ROMÂNIA S.R.L.  
Elaborator: S.C. GREEN ENVIRONMENT SUPPORT S.R.L  
Întocmit: MIHAELA POPA

Copie nr. 1

**S.C. Green Environment Support S.R.L.**  
**Șos. Fabrica de Glucoza, nr. 9B, BC1203, Sector 2, București**  
**Tel:+40 745 555 408**  
**E-mail: [contact@solutiidemediu.ro](mailto:contact@solutiidemediu.ro)**  
**Web: <http://www.solutiidemediu.ro>**

Descrierea documentului și revizii						
Rev Nr.	Detalii	Data	Elaborat	Verificat		Aprobat
				Tehnic	Calitate	
00	Draft Intern	29.05.2023	Mihaela Popa	DD	DD	DD
01	Raport verificare	31.05.2023	Daniela Dobre	DD	DD	DD
Referință document:		PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE CANTITĂȚILOR DE DEȘURI GENERATE ÎN CADRUL SOCIETĂȚII _EDPR ROMÂNIA S.R.L._ Centrala Electrică Eoliană „Ciocârlia-Cobadin” – comuna Ciocârlia și comuna Cobadin, județul Constanța				

Lista de difuzare				
Rev	Destinatar	Nr. copie	Format	Confidențialitate
01	iulia.dulea@edp.com	1	Electronic	Este interzisă copierea și/sau multiplicarea acestui material, în parte sau în totalitate în forma electronică sau fizică, fără acordul scris al elaboratorului.
	APM CONSTANȚA	1	Electronic	

Nume și semnătură elaborator  
MIHAELA POPA



Beneficiarul **EDPR ROMÂNIA S.R.L.** își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea datelor puse la dispoziția elaboratorului prezentei documentații.

Nume și semnătură beneficiar  
IULIA DIANA DULEA



Funcția

Responsabil de mediu



## CUPRINS

1. INTRODUCERE ȘI CONTEXT .....	4
2. SITUAȚIA ACTUALĂ .....	7
2.1. Date generale .....	7
2.2. Date privind activitatea desfășurată .....	8
2.3. Date privind tipurile de deșeuri generate .....	9
3. GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT .....	10
4. MĂSURI PRIVIND PREVENIREA ȘI REDUCEREA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE .....	12

### Index figuri

Figura 1: Piramida gestionării deșeurilor .....	12
Figura 2: Cantitate (kg) anuală de deșeuri generată la nivelul anilor 2021 și 2022 – CEE Ciocârlia- Cobadin .....	16

---

## 1. INTRODUCERE ȘI CONTEXT

---

Conform modificărilor prevăzute în Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, operatorii economici care 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, sunt obligați să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a deșeurilor 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.

Programul de prevenire și reducere a deșeurilor generate trebuie să aibă în vedere câteva considerente de bază, și anume:

- ✓ Gospodărirea eficientă a resurselor și, respectiv, a deșeurilor de pe amplasament;
- ✓ Proiectarea unui produs ce are la bază reducerea consumului de materii prime și de energie, constând într-un circuit economic construit încă din faza de proiectare, astfel încât deșeurile rezultate să fie reintegrate în proces;
- ✓ Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili;
- ✓ Ținte voluntare și alte instrumente.

În sensul OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, semnificația unor termeni este prezentată mai jos:

- ✓ *deșeuri – orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce;*
- ✓ *deținător de deșeuri – producătorul deșeurilor sau persoana fizică sau juridică care se află în posesia acestora;*
- ✓ *producător de deșeuri – orice persoană ale cărei activități generează deșeuri (producător inițial de deșeuri) sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșeuri;*
- ✓ *gestionarea deșeurilor – colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse în calitate de comerciant sau broker;*
- ✓ *colectare separată – colectarea în cadrul căreia un flux de deșeuri este păstrat separat în funcție de tipul și natura deșeurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifică a acestora;*
- ✓ *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 sau în economie în general;*
- ✓ *eliminare – orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie;*























Obiectiv	Măsuri specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșuri rezultate din activitatea proprie	Responsabil	Conformare în anul 2022
5. Prevenirea și reducerea cantităților de uleiuri uzate	5.1 Evitarea amestecării uleiurilor uzate cu caracteristici diferite și cu alte tipuri de deșuri sau substanțe, deoarece acest lucru poate duce la împiedicarea valorificării/eliminării acestora; 5.2 Realizarea evidenței uleiului consumat anual în vederea urmăririi progresului și reducerii cantităților utilizate; 5.3 Valorificarea energetică a uleiurilor uzate nepericuloase cu ajutorul centralelor termice autorizate din punct de vedere al protecției mediului fără a aduce un prejudiciu atmosferic; 5.4 Reutilizarea uleiului uzat până la epuizare drept combustibil pentru utilajele industriale; 5.5 Utilizarea uleiurilor de înaltă performanță, care să asigure intervale de schimb extinse și o reducere semnificativă a consumului.	Adriana Popa Responsabil de mediu 2021-2023	Conformare cu măsurile specifice 5.1, 5.2, 5.4, 5.5
6. Reducerea cantităților de deșuri menajere	6.1 Colectarea selectivă a deșeurilor pe tip de material și predarea lor unor colectori autorizați; 6.2 Spălarea ambalajelor în care au fost achiziționate produse alimentare sau alte produse nepericuloase și reciclarea lor ; 6.3 Încheierea unui contract pentru deșuri reciclabile cu colectorul de salubritate sau cu alt colector autorizat.	Adriana Popa, Responsabil de mediu 2021-2023	Conformare cu măsurile specifice 6.1, 6.3
7. Reducerea cantităților de deșuri din producție	7.1 Aprovizionarea cu materii prime care vin în cât mai puține ambalaje; 7.2 Îmbunătățirea fluxului tehnologic prin modernizarea echipamentelor de producție astfel încât să se evite pe cât posibil producerea de produse neconforme sau a rebuturilor.	Adriana Popa, Responsabil de mediu 2021-2023	Conformare cu măsurile specifice 7.1

*Tabel 3: Deșuri generate în perioada de operare a CEE Ciocârlia-Cobadin*

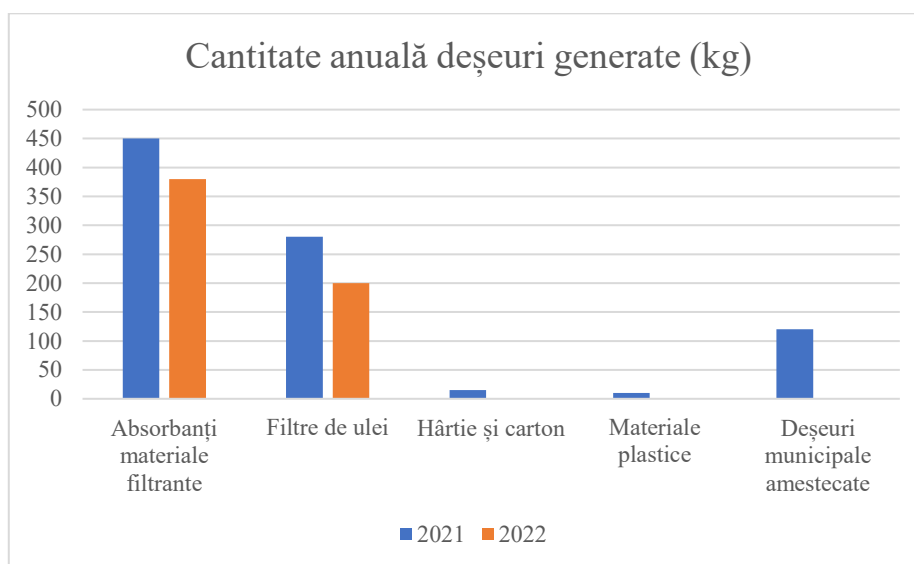
În tabelul de mai jos sunt prezentate informații cu privire la cantitățile de deșuri generate/valorificate/eliminate/rămase în stoc, precum și alte detalii care reflectă gestionarea deșeurilor de pe amplasament aferentă anilor 2021 și 2022.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate de deșuri generată în 2021 (kg)				Cantitate de deșuri generată în 2022 (kg)			
			Generată	Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc	Generată	Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
1	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	450	450	0	0	380	380	0	0
2	Filtre de ulei	16 01 07*	280	280	0	0	200	200	0	0
3	Hârtie și carton	20 01 01	15	15	0	0	0	0	0	0
4	Materiale plastice	20 01 39	10	10	0	0	0	0	0	0
5	Deșuri municipale amestecate	20 03 01	120	0	120	0	0	0	0	0

*Tabel 4: Deșuri generate din activitatea desfășurată în cadrul CEE Ciocârlia-Cobadin, anii 2021 și 2022*

Din evidența gestiunii deșeurilor se poate observa că ponderea cea mai mare revine absorbantilor și materialelor filtrante deșeurilor menajere, urmate de filtrele de ulei, și de deșeurile municipale amestecate.

Pentru a avea o imagine de ansamblu asupra evoluției cantităților de deșuri generate/ valorificate/ eliminate/ rămase în stoc pe amplasamentul Centralei Electrice Eoliene Ciocârlia-Cobadin, supuse evaluării pe ultimii doi ani (2021, 2022), s-a realizat o reprezentare grafică a cantităților totale anuale (Figura 2).



*Figura 2: Cantitate (kg) anuală de deșuri generată la nivelul anilor 2021 și 2022 – CEE Ciocârlia-Cobadin*

Cantitatea totală de deșuri generată la nivelul anului 2021 a fost de 875 kg, iar la nivelul anului 2022 a fost de 580 kg. Scăderea cantității de deșuri la nivelul anului 2022 se datorează reducerii cantităților de absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase (cod 15 02 02\*) și a filtrelor de ulei uzate (cod 16 01 07\*), precum și a faptului că nu au fost generate în anul 2022 deșuri de hârtie și carton, materiale plastice și deșuri municipale amestecate.

Scăderea cantității de absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase (cod 15 02 02\*) este rezultatul implementării corespunzătoare a cerințelor prevăzute în convențiile de lucrări și instrucțiunile de lucru specifice activităților de întreținere și reparații, precum și a măsurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Se poate observa o scădere semnificativă a cantității de filtre de ulei uzate, ce se poate datora respectării specificațiilor tehnice privind programul de întreținere a echipamentelor.

Astfel, prin implementarea măsurilor Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșuri, deșeurile municipale amestecate și deșeurile reciclabile au fost reduse la minim.





## PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI



Societatea evaluată are în vedere reducerea cantităților de deșeuri generate la nivelul organizației, obiectivele stabilite pentru anul 2023 fiind următoarele:

1. Valorificare 80% din cantitățile de deșeuri periculoase rezultate din activitatea desfășurată în cadrul Centralei Electrice Eoliene Ciocârlia-Cobadin;
2. Valorificare 65% din cantitățile de deșeuri nepericuloase rezultate din activitatea desfășurată în cadrul Centralei Electrice Eoliene Ciocârlia-Cobadin

Având în vedere evoluția cantităților de deșeuri generate/ valorificate/ eliminate/ rămase în stoc pe amplasamentul Centralei Electrice Eoliene Ciocârlia-Cobadin în perioada 2021-2022, precum și obiectivele stabilite la nivelul EDP Renewables, în cele ce urmează este prezentat Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri pentru perioada 2023-2024.

### A. Măsurile generale privind generarea deșeurilor

Nr. crt.	Măsurile generale privind generarea deșeurilor	Reglementare	Responsabil	Termen	Observații
1	Analiza indicatorilor de performanță privind gestionarea deșeurilor și inițierea de măsuri în vederea îmbunătățirii acestora. Raportarea în Prosafety	EDPR Prosafety&PowerBI/ HSSE performanțe de monitorizare	Responsabil de mediu	Permanent	Trimestrial și anual
2	Țintă: Valorificare 80% din cantitatea de deșeuri periculoase generată	Obiectiv EDPR	Departament O&M Responsabil de mediu	2023	În anul 2022, valorificarea a fost de 100%.
3	Țintă: Valorificare 65% din cantitatea de deșeuri nepericuloase generată	Obiectiv EDPR	Departament O&M Responsabil de mediu	2023	În anul 2022, valorificarea a fost de 65%.
4	Raportarea către autoritățile de mediu a datelor privind cantitățile de deșeuri generate și gestionate	Autorizația de mediu	Responsabil de mediu	Lunar, bianual, anual și la cerere	Realizată permanent
5	Asigurarea unui sistem de auditare a managementului deșeurilor	OUG nr. 92/2021	Responsabil de mediu	Anual	Realizată permanent
6	Instruiri privind managementul operațional al deșeurilor (stocare temporară, transport, valorificare/ eliminare, evidența gestiunii deșeurilor, asigurarea trasabilității deșeurilor, răspunderea generatorului de deșeuri), precum și asupra principalelor instrumente de gestionare a deșeurilor, inclusiv Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri și auditul deșeurilor	OUG nr. 92/2021	Expert Management deșeuri Responsabil de mediu	Anual	Realizată permanent
7	Asigurarea soluțiilor de gestionare a deșeurilor/contracte pentru toate tipurile de deșeuri generate	OUG nr. 92/2021	Șef stație electrică Responsabil de mediu Serviciu Procurement	Permanent	Contracte pentru toate tipurile de deșeuri generate, în vigoare

**B. Măsuri specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie**

<b>Obiectiv</b>	<b>Măsuri specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Termen</b>	<b>Indicator cuantificabil</b>	<b>Țintă</b>
1. Gestionarea eficientă a ambalajelor (coduri: 15 01 01, 15 01 02)	1.1 Amplasarea optimă și utilizarea recipientilor pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament; 1.2 Achiziționarea de produse neambalate sau produse fără ambalaje excesive, de exemplu achiziția pieselor de schimb pentru servisarea și mentenanța parcului să se facă fără ambalaje excesive; 1.3 Achiziția de apă îmbuteliată, sistem „La fântana” pentru a evita generarea de ambalaje PET; 1.4 Încurajarea importurilor unor tipuri de ambalaje pentru care există tehnologii de reciclare/valorificare - de ex. achiziția piese de schimb în ambalaje biodegradabile.	Șef stație electrică Contractorii activităților de întreținere și reparații Responsabil de mediu	2023-2024	Cantitate totală de deșeuri generate și predate în vederea valorificării	Reducerea cantității de ambalaje
2. Instruirea angajaților	2.1 Importanța prevenirii generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a colectării selective a deșeurilor; 2.2 Conștientizarea și sporirea atenției în ceea ce privește verificarea documentelor înainte de tipărire în scopul reducerii probabilității de a printa documente ce necesită revizuire; 2.3 Tipărirea față-verso acolo unde este posibil; 2.4 Utilizarea hârtiei reciclate; 2.5 Utilizarea bazei de date și a altor materiale în format electronic, precum și a corespondenței electronice (facturi, adrese, contracte, lucrări) și stocarea acestora în format electronic.	Responsabil de mediu Șef stație electrică Personal angajat	2023-2024	Numărul anual de instruiți Cantitatea totală de deșeuri reciclabile	Creșterea ratei de reciclare și Creșterea eficienței aplicării legislației în domeniul gestionării deșeurilor
3. Reducerea cantităților de DEE-uri	3.1 Achiziționarea unor echipamente IT (telefoane, laptopuri, etc.) care să aibă încărcătoare compatibile pentru a reduce cantitatea de deșeuri pe care acestea o vor genera atunci când vor fi scoase din uz; 3.2 Optarea pentru repararea/recondiționarea echipamentelor electrice și electronice și a lămpilor în service-uri autorizate pentru a prelungi durata de viață a acestora și pentru limitarea achiziționării altora noi; 3.3 În ceea ce privește echipamentele de imprimare, achiziționarea unor astfel de echipamente care să utilizeze cartuș/toner reîncărcabil; 3.4 De verificat dacă echipamentele electrice și electronice, bateriile și lămpile și celelalte produse importate din afara Uniunii Europene respectă standardele europene; 3.5 Optarea pentru produse/substanțele conținute de un produs cu impact cât mai mic asupra mediului în cazul în care ar putea avea loc o poluare accidentală: de verificat compușii respectivelor substanțe, efectul acestora	Serviciul Procurement Manager O&M	2023-2024	Cantitatea totală de DEE-uri generate și predate în vederea valorificării	Prevenirea și reducerea generării de DEE-uri

Obiectiv	Măsuri specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșuri rezultate din activitatea proprie	Responsabil	Termen	Indicator cuantificabil	Țintă
	<p>asupra mediului și alternative mai prietenoase cu mediul;</p> <p>3.6 Asigurarea unui sistem de stabilizare a tensiunii de tip UPS pentru evitarea stricării echipamentelor electrice/lămpilor în timpul fluctuațiilor de curent electric;</p> <p>3.7 Verificarea periodică a echipamentelor electrice și electronice pentru posibila prelungire a vieții acestora;</p> <p>3.8 A se opta pentru achiziționarea de echipamente electrice și electronice utilizare în activitățile de birou de tipul celor recondiționate, atâta timp cât respectă specificațiile tehnice pentru care se doresc a fi achiziționate;</p> <p>3.9 Optarea pentru echipamente electrice și electronice comercializate pe scară largă pentru care se pot găsi cu ușurință piese de schimb în vederea reparării acestora;</p> <p>3.10 Utilizarea echipamentelor electrice și electronice în limita capacității de producție/utilizare zilnică/e (dacă este înscris acest lucru pe fișa tehnică a produsului sau pe certificatul de garanție).</p>				
<p>4. Reducerea cantității de deșuri provenite de la produsele cu conținut de substanțe chimice periculoase</p>	<p>4.1 Pentru produsele care devin deșuri doar din simplul fapt că ambalajele acestora se distrug/degradează și nu mai pot fi folosite pentru vânzare, una dintre măsuri poate fi reambalarea/ambalarea suplimentară (implementarea unor sisteme de reparare) astfel încât să poată fi reintroduse în procesul de vânzare și de asemenea, pentru a încuraja cumpărarea acestor produse se pot percepe costuri reduse față de cele inițiale;</p> <p>4.2 Colectarea de către operatorii autorizați poate fi făcută mai des, în vederea evitării formării unor stocuri mari de deșuri pe amplasament;</p> <p>4.3 Evitarea formării unor stocuri de produse cu termen scurt de valabilitate;</p> <p>4.4 Utilizarea unor ambalaje care prezintă risc redus de distrugere și cu volume mai mari în cazul substanțelor care se folosesc în cantități considerabile nu doar pentru mici reparații pentru a se evita generarea unei cantități mari de ambalaje contaminate.</p>	<p>Șef stație electrică Contractorii activităților de întreținere și reparații Responsabil de mediu</p>	<p>2023-2024</p>	<p>Cantitatea totală de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase</p>	<p>Prevenirea și reducerea generării de deșuri cu conținut de substanțe periculoase</p>



**PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE  
A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI**



<b>Obiectiv</b>	<b>Măsuri specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșuri rezultate din activitatea proprie</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Termen</b>	<b>Indicator cuantificabil</b>	<b>Țintă</b>
5. Prevenirea și reducerea cantităților de uleiuri uzate	5.1 Evitarea amestecării uleiurilor uzate cu caracteristici diferite și cu alte tipuri de deșuri sau substanțe, deoarece acest lucru poate duce la împiedicarea valorificării/eliminării acestora; 5.2 Realizarea evidenței uleiului consumat anual în vederea urmăririi progresului și reducerii cantităților utilizate; 5.3 Valorificarea energetică a uleiurilor uzate nepericuloase cu ajutorul centralelor termice autorizate din punct de vedere al protecției mediului fără a aduce un prejudiciu atmosferic; 5.4 Reutilizarea uleiului uzat până la epuizare drept combustibil pentru utilajele industriale; 5.5 Utilizarea uleiurilor de înaltă performanță, care să asigure intervale de schimb extinse și o reducere semnificativă a consumului.	Șef stație electrică Contractori activități de întreținere și reparații Responsabil de mediu	2023-2024	Cantitatea totală de uleiuri uzate generate și predate în vederea valorificării	Gestionarea eficientă a uleiurilor
6. Reducerea cantităților de absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	6.1 Respectarea Planului de intervenții în vederea reducerii incidentelor și în consecință a cantității de materiale de intervenție folosite 6.2 Respectarea programului de întreținere și reparații conform specificațiilor tehnice ale echipamentelor de producție. 6.3 Evitarea formării de stocuri mari de absorbanți și materiale filtrante.	Șef stație electrică Manager O&M	2023-2024	Cantitatea totală de absorbanți și materiale filtrante generată și predate în vederea valorificării	Prevenirea și reducerea cantităților de absorbanți și materiale filtrante
7. Reducerea cantităților de deșuri menajere	7.1 Colectarea selectivă a deșeurilor pe tip de material și predarea lor unor colectori autorizați; 7.2 Încheierea unui contract pentru deșuri reciclabile cu colectorul de salubritate sau cu alt colector autorizat.	Șef stație electrică Responsabil de mediu	2023-2024	Cantitatea totală de deșuri menajere generate	Prevenirea și reducerea cantităților de deșuri destinate eliminării finale
8. Reducerea cantităților de deșuri din producție	8.1 Aprovizionarea cu materii prime care vin în cât mai puține ambalaje; 8.2 Îmbunătățirea fluxului tehnologic prin modernizarea echipamentelor de producție astfel încât să se evite pe cât posibil generarea de deșuri.	Serviciul Procurement Manager O&M	2023-2024	Cantitatea totală de deșuri generate	Prevenirea și reducerea cantităților de deșuri generate