

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 DEȘEURI GENERATE ÎN CADRUL SOCIETĂȚII EDPR ROMÂNIA S.R.L. Centrala Electrică Eoliană „Cernavod I-IIö – comuna Mircea Vodă și comuna Saligny, extravilan, 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 Cernavodă I-II	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;

- ✓ *trasabilitate* – caracteristica unui sistem de a permite regăsirea istoricului, a utilizării sau a localizării unui deșeu prin identificări înregistrate;
- ✓ *uleiuri uzate* – toate uleiurile minerale sau lubrifianții sintetici sau uleiurile industriale care au devenit improprii folosinței pentru care au fost destinate inițial, cum ar fi uleiurile utilizate de la motoarele cu combustie și de la sistemele de transmisie, uleiurile lubrefiante, uleiurile pentru turbine și cele pentru sistemele hidraulice.

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o **ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor**. Prima opțiune este **prevenirea producerii de deșeuri, prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii**.

Conform definiției din *OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*, prevenirea este reprezentată de măsurile luate înainte ca o substanță, un material sau un produs să devină deșeu, care reduc:

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

În lista privind ierarhia deșeurilor, prevenirea deșeurilor este prioritară. Prevenirea are drept scop încurajarea gestionării deșeurilor în vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

Gestionarea deșeurilor se referă la depozitarea temporară, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor, principalul scop fiind economisirea materiei prime prin reutilizarea deșeurilor reciclabile, contribuind astfel la reducerea presiunii asupra resurselor naturale.

Deșeurile se împart în două categorii mari: **nepericuloase și periculoase** și sunt definite pe categorii în *Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (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 art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase*, cu modificările ulterioare. Fiecare tip de deșeu este reprezentat de un cod format din 6 cifre, în funcție de activitatea generatoare, la care se adaugă un asterisc (*) dacă acesta face parte din categoria celor periculoase (ex. 20 01 35*).

Toate categoriile de deșeuri se colectează separat și se predau către operatori economici autorizați. La fiecare predare de deșeuri se va solicita și se va păstra bonul de confirmare sau formularul de încărcare – descărcare deșeuri în urma predării acestora către colectorii autorizați.

Producătorii/ deținătorii de deșeuri sunt obligați să predea deșeurile generate din activitatea sa operatorilor economici autorizați de către autoritatea publică competentă (Agențiile județene pentru Protecția Mediului) și să efectueze operații de colectare, transport, valorificare și/sau



eliminarea deșeurilor în condițiile legislației de mediu în vigoare, nerespectarea acestei prevederi fiind sancționată cu amendă de la 40.000-60.000 lei (OUG nr. 92/2021, art. 62, alin. 1, lit. a).

Costurile gestionării deșeurilor, inclusiv cele aferente infrastructurii necesare și exploatarea acestora, urmează să fie suportate de producătorul inițial de deșeurii sau de deținătorii actuali ori deținătorii anteriori ai deșeurilor conform principiului „poluatorul plătește” (OUG nr. 92/2021, art. 22, alin. 1).

Operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiunilor de colectare și transport au obligația să colecteze selectiv deșeurile și să le transporte numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare/ eliminare.

Producătorii și/sau deținătorii de deșeurii au obligația valorificării acestora cu respectarea ierarhiei privind opțiunile gestionării acestora și fără a pune în pericol sănătatea umană și mediul înconjurător. Altfel, sancțiunile aplicabile sunt cuprinse între 40.000-60.000 lei (OUG nr. 92/2021, art. 62, alin. 1, lit. a).

Deșeurile periculoase (cele care sunt reprezentate cu asterisc) trebuie stocate separat în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurii în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală. Nerespectarea celor menționate anterior atrage după sine sancționarea cu amendă de la 40.000-60.000 lei (OUG nr. 92/2021, art. 62, alin. 1, lit. a).

Trasabilitatea este regăsită la generator prin evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu anexa 1 a HG nr. 856/2002. Evidența gestiunii deșeurilor este întocmită pentru fiecare tip de deșeu, este transmisă anual agenției pentru protecția mediului și este păstrată cel puțin 3 ani (OUG nr. 92/2021, art. 48, alin. 5). Lipsa acesteia atrage după sine aplicarea unei amenzi cuprinse între 40.000-60.000 lei (OUG nr. 92/2021, art. 62, alin. 1, lit. a).

Prezentul **PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚII DE DEȘEURI** a fost elaborat de GREEN ENVIRONMENT SUPPORT S.R.L. în conformitate cu cerințele *Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*, cu modificările și completările ulterioare, pentru societatea **EDPR ROMÂNIA S.R.L.** având la bază auditul deșeurilor generate la punctul de lucru din comuna Mircea Vodă și comuna Saligny, județul Constanța.

În urma identificărilor făcute, societatea a dezvoltat și implementat un plan de reducere a cantităților de deșeurii generate, prin gestionarea eficientă a ambalajelor, instruirea angajaților, reducerea cantităților de deșeurii de EEE-uri și a uleiurilor uzate, precum și reducerea cantităților de deșeurii din producție și cele menajere.

2. SITUAȚIA ACTUALĂ

2.1. Date generale

DENUMIREA OPERATORULUI	EDPR ROMÂNIA S.R.L.
ADRESĂ SEDIU SOCIAL	Str. Maria Rosetti, nr. 6, etaj 8, Sector 2, cod poștal 023808, București, România Telefon: +4021 2010890/ Fax: +40 21 2010892
CUI/REG. COMERȚULUI	25221180 / J40/4284/2010
REPREZENTANT LEGAL	DUARTE MELO DE CASTRO BELO – Administrator, acționând prin Împuternicit ANDREI RÂPEANU – Country Manager
PUNCT DE LUCRU	CENTRALA ELECTRICĂ EOLIANĂ CERNAVODĂ I-II comuna Mircea Vodă și comuna Saligny, județul Constanța
ACTIVITATE DESFĂȘURATĂ (CAEN)	Producție de energie electrică – cod CAEN 3511
ZONELE VERIFICATE	Centrala electrică eoliană, Stația de transformare Cernavodă I-II –zona tehnică, birouri, zona depozitare temporară a deșeurilor
NUME RESPONSABIL/ CONTACT	IULIA DIANA DULEA, Responsabil de mediu Telefon: +4 0790 050881 Email: iulia.dulea@edp.com
DATE PRIVIND ELABORATORUL	
DENUMIREA SOCIETĂȚII	GREEN ENVIRONMENT SUPPORT S.R.L.
DATE DE CONTACT SOCIETATE	Șos. Fabrica de Glucoză, nr. 9B, BC1203, Sector 2, cod poștal 020331, București, România Telefon: +4 0765 649435 E-mail: contact@solutiidemediu.ro
NUME ELABORATOR	MIHAELA POPA
DATE CONTACT ELABORATOR	apm@solutiidemediu.ro / +4 0745 555408

2.2. Date privind activitatea desfășurată

Activitățile specifice desfășurate de EDPR ROMÂNIA S.R.L. la punctul de lucru din comuna Mircea Vodă și comuna Saligny, județul Constanța, constau din:

- Producerea energiei electrice folosind grupurile generatoare eoliene;
- Furnizarea de energie electrică prin cabluri electrice subterane către Stația de transformare 30/110 kV Cernavodă I-II;
- Evacuarea energiei electrice în Sistemul Electroenergetic Național prin intermediul LES 110 kV, Stația electrică Tortomanu și Stația de conexiuni noua Mircea Vodă Nord;
- Întreținere și reparații.

Centrala Electrică Eoliană Cernavodă I-II are o putere nominală de 138 MW și include următoarele componente principale:

- ❖ Componenta de producere a energiei electrice – 46 grupuri generatoare eoliene tip Vestas V90 cu puterea de 3 MW;
- ❖ Componenta de colectare a energiei electrice și de conectare la rețea:
 - racord LES 30 kV – grupurile generatoare eoliene sunt conectate prin cabluri subterane de medie tensiune la Stația de transformare 30/110 kV Cernavodă I-II;
 - Stație de transformare 30/110 kV Cernavodă I-II, care include clădirea de comandă;
 - LES 110 kV între Stația de transformare 30/110 kV Cernavodă I-II, Stația electrică Tortomanu și Stația de conexiuni noua Mircea Vodă Nord;
 - Stația electrică Tortomanu și Stația de conexiuni noua Mircea Vodă Nord.

Operarea CEE Cernavodă I-II se realizează în sistem complet automatizat. Fiecare turbină eoliană dispune de un sistem electronic de control al funcțiilor sale critice, de monitorizare a condițiilor meteorologice (direcția și viteza vântului) și de transmitere a datelor. Pentru operarea centralei electrice eoliene este angajat personal de specialitate, care își desfășoară activitatea în centrul de comandă existent din Stația de transformare 30/110 kV Cernavodă I-II.

Activitățile de întreținere și reparații sunt executate de contractori specializați aparținând, în baza unor contracte de prestări servicii, specifice.

În cadrul Stației de transformare 30/110 kV Cernavodă I-II mai există și un generator electric, rezervor de apă, foraj de alimentare cu apă și fosă septică (bazin vidanjabil).

2.3. Date privind tipurile de deșuri generate

Sursa	Cod deșeu, conform Deciziei UE 955/2014	Denumire deșeu, conform Deciziei UE 955/2014
Activități de întreținere și reparații/ Activități administrative	13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate
	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
	13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
	13 03 07*	uleiuri minerale neclorate izolante și de transmitere a căldurii
	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
	15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase
	15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 (filtre de aer)
	16 01 07*	filtre de ulei (provenite de la turbinele eoliene)
	16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
	16 06 01*	baterii cu plumb
	16 06 01*	baterii cu Ni-Cd
	16 06 05	alte baterii și acumulatori
	20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase
	20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
	20 01 01	hârtie și carton
20 01 39	materiale plastice	
20 01 40	metale	
Personal operațional, pază și întreținere	20 03 01	deșuri municipale amestecate
	20 03 04	nămoluri de la fosele septice

Tabel 1 Deșuri generate

O bună gestionare a deșeurilor poate contribui la:

- ✓ îmbunătățirea eficienței resurselor – economisirea energiei și reducerea consumului de materiale, prin prevenirea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor;
- ✓ protejarea sanatații publice prin gestionarea în condiții de siguranță a substanțelor potențial periculoase;
- ✓ protejarea ecosistemelor (soluri, ape subterane, emisiile din aer).

*3. MASURI PRIVIND GESTIONAREA DEȘURILOR GENERATE PE
AMPLASAMENT*

- ✓ Depozitarea temporară a deșeurilor trebuie să respecte legislația în vigoare. Toate categoriile de deșuri trebuie depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc., etichetate corespunzător codului deșeurii, într-un spațiu special amenajat, închis, acoperit, securizat și gestionat de personalul special alocat. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc. pentru vecinătăți;

Cod deșeu, conform Deciziei UE 955/2014	Denumire deșeu, conform Deciziei UE 955/2014	Modalitatea de gestionare
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate	Colectare separată în recipiente metalice, prevăzute cu cuvă de retenție și etichetate corespunzător, și depozitare temporară și predare în vederea tratării/valorificării (operațiunea R13)
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	
13 03 07*	uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a căldurii	
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Colectare separată în recipiente de plastic, etichetate corespunzător, și depozitare temporară în vederea predării pentru valorificare (operațiunea R12)
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	
15 01 04	ambalaje metalice	
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Colectare separată în recipiente metalice, prevăzute cu cuvă de retenție și etichetate corespunzător, și depozitare temporară în vederea predării pentru valorificare (operațiunea R12) și/sau eliminare de către un operator autorizat
15 02 02*	absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	
15 02 03	absorbant, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 (filtre de aer)	Colectare separată în recipiente metalice, prevăzute cu cuvă de retenție și etichetate corespunzător, și depozitare temporară în vederea predării pentru valorificare (operațiunea R12)
16 01 07*	filtre de ulei (provenite de la turbinele eoliene)	
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	
16 06 01*	baterii cu plumb	
16 06 01*	baterii cu Ni-Cd	
16 06 05	alte baterii și acumulatori	

Cod deșeu, conform Deciziei UE 955/2014	Denumire deșeu, conform Deciziei UE 955/2014	Modalitatea de gestionare
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase	După demontare și sortare, colectare separată în recipiente metalice, prevăzute cu cuvă de retenție și etichetate corespunzător, și depozitare temporară în vederea predării pentru valorificare (operațiunea R12) și/sau eliminare de către un operator autorizat
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	
20 01 01	hârtie și carton	Colectare separată în recipiente de plastic, etichetate corespunzător, și depozitare temporară în vederea predării pentru valorificare de către un operator autorizat (operațiunea R12)
20 01 39	materiale plastice	
20 01 40	metale	
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Colectare separată în recipiente de plastic, etichetate corespunzător, și depozitare temporară și predare în vederea eliminării finale prin depozitare prin operator autorizat (operațiunea D5)
20 03 04	nămoluri de la fosele septice	Sedimentare în fosa septică, și curățare periodică în vederea eliminării finale prin depozitare de către un operator autorizat (operațiunea D5)

Tabel 2 Modalitatea de depozitare a deșeurilor și recomandări

- ✓ La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase;
- ✓ Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător (riscuri de poluare a apei, aerului, solului, faunei, florei, generare de mirosuri, risc de incendiu pentru vecinătăți);
- ✓ Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare în baza HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ✓ La predarea deșeurilor se vor completa în 3 exemplare Formularele de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase (Anexa 3) sau Formular de expediție/transport deșeuri periculoase (Anexa 2), după caz, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României. Acestea vor fi semnate și ștampilate de către generator, transportator și colectorul/valorificatorul/eliminatorul final autorizat, un exemplar revenindu-i producătorului de deșeuri (generatorul, cel care predă aceste deșeuri). Acest exemplar poate fi trimis și prin fax sau poștă, cu confirmare de primire, către generator, care îl păstrează ca parte a evidenței gestiunii deșeurilor întocmită în conformitate cu HG nr. 856/2002;

- ✓ Pentru asigurarea trasabilității deșeurilor generate, indiferent de categoria deșeurilor predați (nepericuloși sau periculoși) formularele de încărcare-descărcare deșeurilor nepericuloși sau formularele de expediție/transport deșeurilor periculoși trebuie completate în totalitate, să aibă număr și serie, datele fiecărui operator implicat, categoria de deșeu transportată, codul și cantitatea colectată, precum și destinația finală (valorificare/eliminare);
- ✓ De asemenea, societatea deține contracte încheiate cu colectori autorizați să preia deșeurile generate și autorizațiile de mediu ale acestora, în care se menționează activitatea de preluare, colectare, transport deșeurilor în vederea efectuării operațiilor de valorificare și/sau eliminare, și cel mai important, codurile deșeurilor colectate. În cazul în care deșeurile sunt preluate în vederea stocării temporare la colector (acesta nefiind valorificatorul/eliminatorul final), acesta are obligația să pună la dispoziția generatorului datele despre instalația unde se va efectua operația de valorificare/reciclare/eliminare (denumire agent economic, autorizație de mediu, după caz certificat de valorificare/eliminare a deșeurilor preluate).

4. MASURI PRIVIND PREVENIREA ȘI REDUCEREA CANTITĂȚILOR DE DEȘURI GENERATE

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, conform Figurii 1.

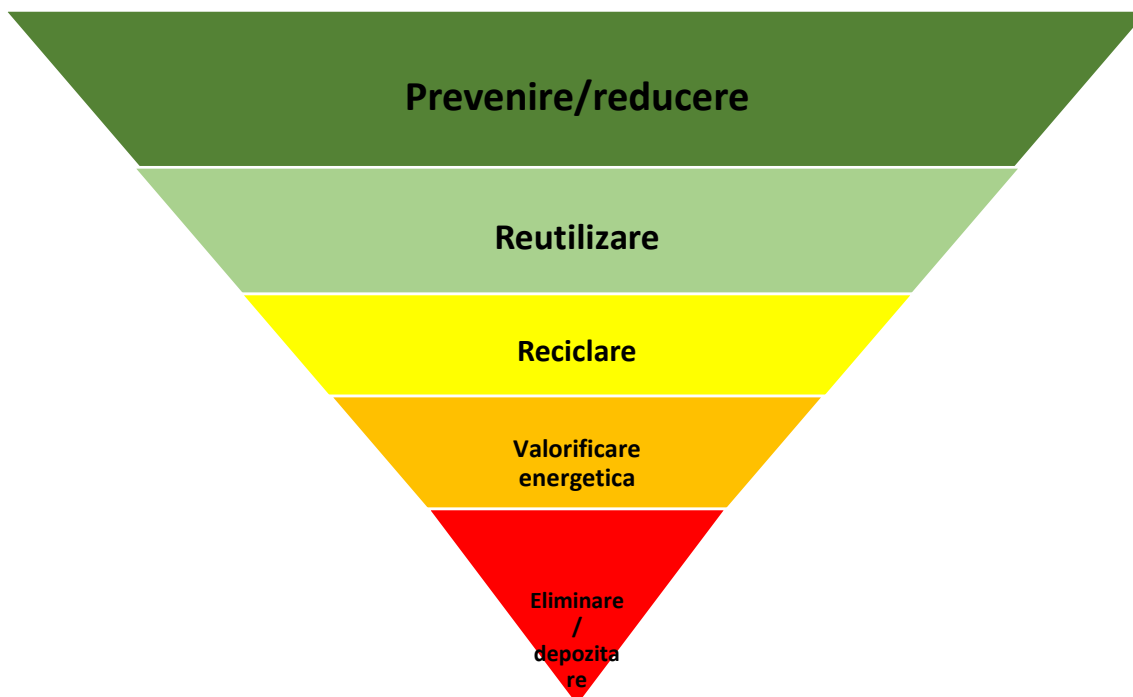


Figura 1: Piramida gestionării deșeurilor

Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Astfel, colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora contribuie la reducerea cantității de deșeuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite până la epuizare celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Cantitățile de deșeuri generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Raportul privind evidența gestiunii deșeurilor se transmite lunar și anual către Agenția Județeană pentru Protecția Mediului.

În tabelul de mai jos este prezentat succint stadiul/conformarea cu măsurile specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie pentru punctul de lucru analizat în raport, în intervalul iunie 2022-mai 2023.

Obiectiv	Măsuri specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie	Responsabil	Conformare în anul 2022
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 piselor 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	Adriana Popa, Responsabil de mediu 2021-2023	Conformare cu măsurile specifice 1.1, 1.2, 1.3
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 revizuirii; 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.	Adriana Popa, Responsabil de mediu 2021-2023	Conformare cu măsurile specifice 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
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;	Adriana Popa, Responsabil de mediu 2021-2023	Conformare cu măsurile specifice 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 3.6, 3.9, 3.10

Obiectiv	Măsuri specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie	Responsabil	Conformare în anul 2022
	<p>3.3 În ceea ce privește echipamentele de imprimare, achiziționarea unor astfel de echipamente care să utilizeze cartuș/toner reîncărcabil;</p> <p>3.4 De verificat dacă echipamentele electrice și electronice, bateriile și lămpile și celelalte produse importate din afara Uniunii Europene respectă standardele europene;</p> <p>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 compoziții respectivelor substanțe, efectul acestora 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 deșeuri provenite de la produsele cu conținut de substanțe chimice periculoase</p>	<p>4.1 Pentru produsele care devin deșeuri 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 deșeuri pe amplasament;</p> <p>4.3 Monitorizarea vânzarilor și reducerea achiziționării de produse cu rată mică de vânzare;</p> <p>4.4 Evitarea formării unor stocuri de produse cu termen scurt de valabilitate;</p> <p>4.5 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>Adriana Popa Responsabil de mediu 2021-2023</p>	<p>Conformare cu măsurile specifice 4.2, 4.4, 4.5</p>

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 Cernavodă I-II

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	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	790	790	0	0	500	500	0	0
2	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	15	15	0	0	335	335	0	0
3	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	10	10	0	0	10	10	0	0
4	Ambalaje metalice	15 01 04	5	5	0	0	5	5	0	0
5	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	180	180	0	0	1100	1100	0	0
6	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	1160	1160	0	0	1180	1180	0	0
7	Filtre de ulei	16 01 07*	240	240	0	0	0	0	0	0
8	Fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	16 01 15	4940	4940	0	0	0	0	0	0
9	Echipamente casate cu conținut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC	16 02 11	0	0	0	0	42	42	0	0
10	Hârtie și carton	20 01 01	50	50	0	0	0	0	0	0

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
11	Materiale plastice	20 01 39	30	30	0	0	0	0	0	0
12	Metale	20 01 40	40	40	0	0	0	0	0	0
13	Deșuri municipale amestecate	20 03 01	280	0	280	0	1292	0	1292	0

Tabel 4: Deșuri generate din activitatea desfășurată în cadrul CEE Cernavodă I-II, anii 2021 și 2022

Din evidența gestiunii deșeurilor se poate observa că ponderea cea mai mare revine fluidelor antigel, absorbantilor și materialelor filtrante, ambalajelor contaminate, urmate de deșeurile municipale amestecate, și de uleiurile minerale hidraulice clorinate.

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

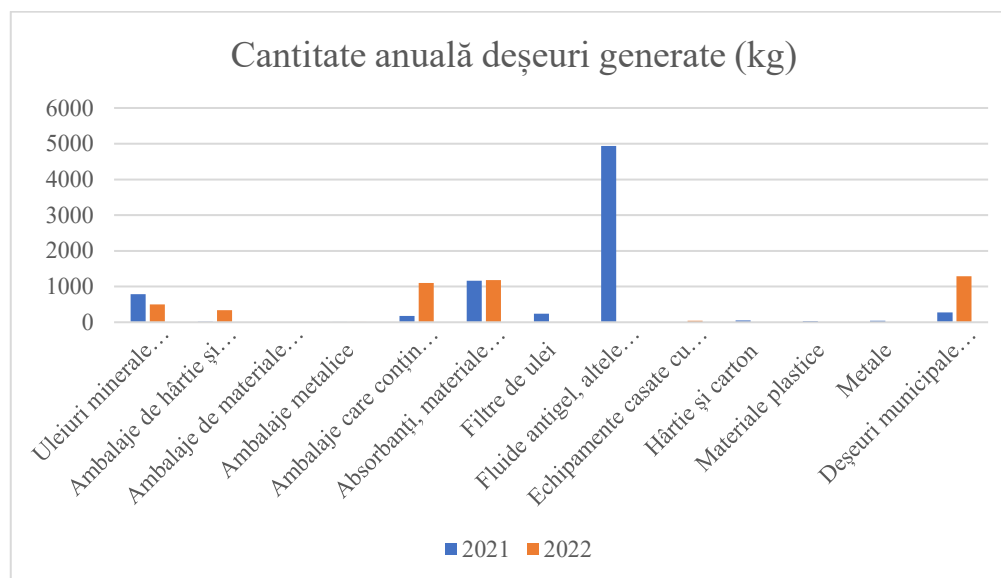


Figura 2: Cantitate (kg) anuală de deșuri generată la nivelul anilor 2021 și 2022 – CEE Cernavodă I-II

Cantitatea totală de deșuri generată la nivelul anului 2021 a fost de 7440 kg, iar la nivelul anului 2022 a fost de 4464 kg.

Scăderea cantității de deșuri la nivelul anului 2022 se datorează reducerii cantităților de uleiuri minerale neclorurate, a filtrelor precum și a cantității de fluide antigel, ca urmare a 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.

Astfel, prin implementarea măsurilor Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșuri, 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 Cernavodă I-II;
2. Valorificare 65% din cantitățile de deșeuri nepericuloase rezultate din activitatea desfășurată în cadrul Centralei Electrice Eoliene Cernavodă I-II.

Având în vedere evoluția cantităților de deșeuri generate/ valorificate/ eliminate/ rămase în stoc pe amplasamentul Centralei Electrice Eoliene Cernavodă I-II 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. Măsurile specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie



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



Obiectiv	Măsurile specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie	Responsabil	Termen	Indicator cuantificabil	Țintă
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 piselor 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 instruirii 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 compoziții respectivelor substanțe, efectul acestora asupra mediului și alternative mai prietenoase cu mediul; 3.6 Asigurarea unui sistem de stabilizare a tensiunii de tip UPS pentru	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



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



Obiectiv	Măsuri specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie	Responsabil	Termen	Indicator cuantificabil	Țintă
	<p>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>				
4. Reducerea cantității de deșeuri provenite de la produsele cu conținut de substanțe chimice periculoase	<p>4.1 Pentru produsele care devin deșeuri 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 deșeuri 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>	Șef stație electrică Contractorii activităților de întreținere și reparații Responsabil de mediu	2023-2024	Cantitatea totală de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	Prevenirea și reducerea generării de deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

Obiectiv	Măsuri specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie	Responsabil	Termen	Indicator cuantificabil	Țintă
5. Prevenirea și reducerea cantităților de uleiuri uzate	5.1 Evitarea amestecării uleiurilor uzate cu caracteristici diferite și cu alte tipuri de deșeuri 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 absorbantți, 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 absorbantți și materiale filtrante.	Șef stație electrică Manager O&M	2023-2024	Cantitatea totală de absorbantți și materiale filtrante generată și predate în vederea valorificării	Prevenirea și reducerea cantităților de absorbantți și materiale filtrante
7. Reducerea cantităților de deșeuri menajere	7.1 Colectarea selectivă a deșeurilor pe tip de material și predarea lor unor colectori autorizați; 7.2 Încheierea unui contract pentru deșeuri reciclabile cu colectorul de salubritate sau cu alt colector autorizat.	Șef stație electrică Responsabil de mediu	2023-2024	Cantitatea totală de deșeuri menajere generate	Prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri destinate eliminării finale
8. Reducerea cantităților de deșeuri 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 deșeuri.	Serviciul Procurement Manager O&M	2023-2024	Cantitatea totală de deșeuri generate	Prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate