



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București  
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05  
office@elcen.ro, www.elcen.ro  
C.U.J.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003

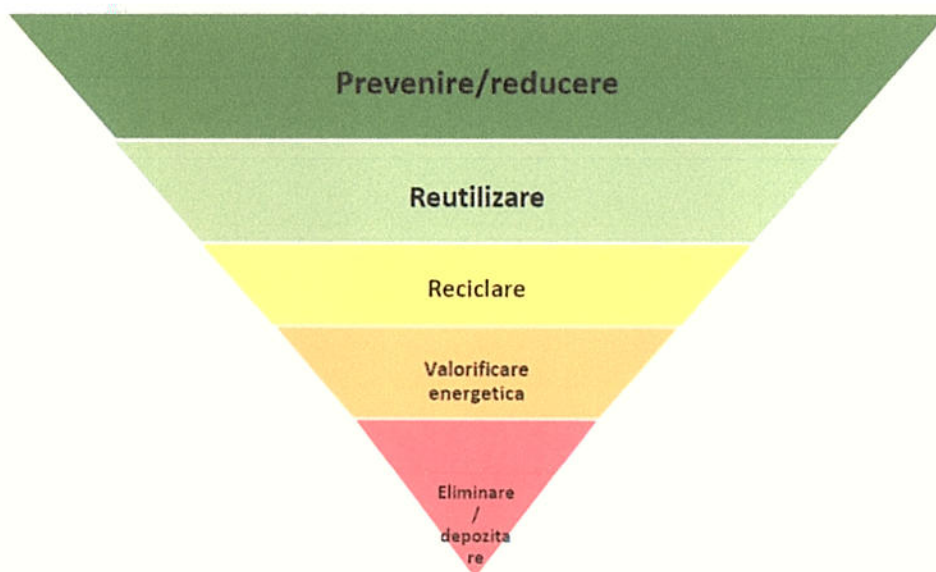


CTE București Sud

Aprobat  
Inginer Sef CTE București Sud  
Marius BUCUR



### PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI



|          | Numele și prenumele | Functia                        | Semnatura |
|----------|---------------------|--------------------------------|-----------|
| Elaborat | Alina GLĂMAN        | Responsabil Protecția Mediului |           |
|          | Adrian RADA         | Responsabil Protecția Mediului |           |

## CUPRINS

1. INTRODUCERE
2. SITUAȚIA ACTUALĂ
  - 2.1. Date generale
  - 2.2. Date privind activitatea desfășurată
  - 2.3. Date privind tipurile de deșeuri generate
3. Program de de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri
4. MĂSURI PRIVIND PREVENIREA ȘI REDUCEREA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI  
GENERATE
5. Verificarea gradului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri – Auditul de  
deșeuri

### ANEXE:

- Anexa 1 Protejarea mediului înconjurător prin asigurarea unui management al deșeurilor
- Anexa 2 Creșterea ratei de colectare selectivă a deșeurilor generate, pe tipuri și categorii
- Anexa 3 Depozitarea în condiții de siguranță deplină a deșeurilor generate
- Anexa 4 Evitarea formării stocurilor de deșeuri pe amplasament
- Anexa 5 Respectarea cerințelor legislative din punct de vedere al protecției mediului
- Anexa 6 Evitarea generării de deșeuri prin repararea echipamentelor defecte
- Anexa 7 Instruirea personalului cu privire la prevenirea generării deșeurilor
- Anexa 8 Lista privind informațiile relevante colectate în cadrul unui Audit de deșeuri

## 1. INTRODUCERE

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri (PPRD) este întocmit conform cerințelor din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, având la bază revizuirea Autorizației Integrate de Mediu, recomandările auditului intern precum și modificarea procedurii „Managementul deșeurilor”.

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.

În sensul OUG. Nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, semnificația unor termeni este prezentată mai jos (conform Anexa 1):

- *deșeu - orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce;*
- *deținător de deșeuri - producătorul deșeurilor sau persoana fizică ori juridică ce 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 ori 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;*
- *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;*
- *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.*

## 2. SITUAȚIA ACTUALĂ

### 2.1. Date de identificare a operatorului

- Operator: Electrocentrale București SA
- Adresa: București, Splaiul Independenței nr. 227, sector 6, cod poștal: 060041
- Certificat de înregistrare: Seria B Nr. 2736936/03.04.2013
- CUI: 15189596;
- Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/1696/2003
- Telefon: 021.275.11.03; fax: 021.275.14.05; office@elcen.ro

➤ Obiectiv: CTE București Sud

- Sediul social: București, Str. Releului, nr. 2B, sector 3, cod poștal: 032109
- Telefon: 021.275.23.55; fax: 021.275.23.55
- Profilul de activitate: producere energie electrică și termică

➤ Activități desfășurate conform cod CAEN:

3511 – Producția de energie electrică

3530 - Furnizarea de abur și aer condiționat

3514 – Comercializarea energiei electrice

➤ Activitatea sau activitățile conform Anexei I din Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

1. Industrii energetice - 1.1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW

2.2. Date privind activitatea desfășurată

CTE București Sud funcționează în regim continuu (3 schimburi de 8 ore zilnic), iar producerea energiei electrice și termice se realizează în urma arderii gazului natural.

Energia termică produsă este furnizată consumatorilor racordați la rețeaua de termoficare urbană a municipiului București, sub formă de apă fierbinte. Energia electrică produsă este evacuată în Sistemul Energetic Național, pentru acoperirea necesarului de energie electrică la nivel național.

Activitățile desfășurate în centrală sunt:

- activități de exploatare a instalațiilor energetice și aferente activității
- activități de întreținere și reparații a instalațiilor energetice și aferente activității
- activități administrative și de birou
- activități de transport pentru aprovizionarea cu materii și materiale necesare activității (ex. reactivi chimici, materiale)

Activitățile desfășurate în societate 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.

Toate categoriile de deșeuri se colectează separat și se predau către societățile autorizate în vederea valorificării și/sau eliminării, în baza contractelor și convețiilor încheiate de Electrocentrale București SA.. În urma predării deșeurilor se va solicita și se va păstra bonul de confirmare sau formularul de încărcare - descarcare deșeuri.

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 deșeuri au obligația valorificării acestora cu respectarea ierarhiei privind opțiunile gestionării acestora și fără a pune în pericol sănătatea umană și mediul înconjurător.

ELCEN are implementat un Sistem Integrat de Management calitate – mediu – securitate și sănătate în muncă, deținând certificatul cu nr. 1669/08.04.2021 conform SR EN ISO 14001:2015, emis de organismul de certificare SRAC.

### 2.3. Date privind tipurile de deșeuri generate

Procese tehnologice desfășurate pe teritoriul centralei conduc la generarea unor cantități de deșeuri de diferite tipuri, cea mai mare cantitate rezultând din activitățile de întreținere și reparații. Aceste deșeuri sunt colectate, depozitate și, în măsura posibilităților, valorificate în funcție de tipul lor, în concordanță cu prevederile legislative în vigoare, în baza contractelor încheiate la nivelul societății Electrocentrale București SA (ELCEN).

Cantitățile de deșeuri generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare. Raportul privind gestiunea deșeurilor este inclus în Raportul Anual de Mediu depus la Agenția pentru Protecția Mediului București. De asemenea, anual se depune la autoritatea competentă de mediu raportarea PRODDDES, iar pe platforma Agenției se completează on-line toate informațiile privind managementul deșeurilor.

### 3. Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri

#### **Obiective generale**

- \* Reducerea cantităților de deșeuri generate în procesul de producție a energiei.
- \* Maximizarea eficienței resurselor utilizate.
- \* Promovarea reciclării și a utilizării materialelor secundare.
- \* Conformarea cu legislația de mediu și standardele de emisii.

#### *Etape de Implementare*

##### - Evaluarea deșeurilor existente

- Realizarea unui audit al deșeurilor
- Clasificarea deșeurilor în funcție de tip (deșeuri periculoase, nepericuloase, reciclabilă etc.).

##### - Identificarea surselor de deșeuri

- Analiza proceselor de producție pentru a identifica etapele care generează cele mai mari cantități de deșeuri.
- Implicarea angajaților în identificarea soluțiilor de reducere a deșeurilor.

- Implementarea măsurilor de prevenire
  - o Optimizarea proceselor tehnologice pentru a minimiza deșeurile.
  - o Îmbunătățirea întreținerii echipamentelor pentru a preveni pierderile de materiale.
  - o Formarea angajaților cu privire la bunele practici de gestionare a deșeurilor.
- Promovarea reciclării și reutilizării
  - o Stabilirea unor parteneriate cu companii de reciclare pentru a valorifica deșeurile generate.
  - o Crearea unor programe interne de colectare selectivă a deșeurilor.
- Monitorizarea și raportarea
  - o Stabilirea unor indicatori de performanță pentru a evalua progresul programului.
  - o Realizarea de rapoarte periodice privind cantitățile de deșeuri generate, reciclate și eliminate.
- Implicarea comunității
  - o Informarea publicului și a comunității locale despre inițiativele de reducere a deșeurilor.
  - o Organizarea de campanii de educație ecologică pentru angajați și comunitate.
- Revizuirea continuă a programului
  - o Evaluarea periodică a eficienței programului și ajustarea acestuia în funcție de rezultate.
  - o Adoptarea de noi tehnologii și practici care pot contribui la reducerea deșeurilor.

**Obiectivele specifice** pe care și le propune CTE București Sud în domeniul protecției mediului, privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate, sunt:

- protejarea mediului înconjurător prin asigurarea unui management al deșeurilor generate din activitate, menținerea unei evidențe corecte și complete a acestora (Anexa 1) – termen permanent;
- creșterea ratei de colectare selectivă a deșeurilor generate, pe tipuri și categorii (Anexa 2) – termen permanent;
- depozitarea în condiții de siguranță deplină a deșeurilor generate din activitate, pe categorii, în spații special amenajate, în vederea eliminării/valorificării (Anexa 3) - termen permanent;
- evitarea formării stocurilor de deșeuri pe amplasament (Anexa 4) - termen permanent

- respectarea cerințelor legislative din punct de vedere al protecției mediului (Anexa 5) – termen permanent;
- evitarea generării de deșeuri prin repararea echipamentelor defecte (Anexa 6) – termen permanent;
- instruirea personalului cu privire la prevenirea generării deșeurilor conform procedurii operaționale „Managementul deșeurilor” (Anexa 7) – conform Programelor de instruire.

Deșeurile valorificabile sunt sortate și depozitate într-un depozit destinat special acestei activități sau pe platforme betonate. Depozitarea se face în regim temporar până la acumularea unor cantități optime pentru transport. Deșeurile sunt valorificate prin firme specializate în baza unor contracte comerciale încheiate la nivel ELCEN.

Deșeurile nevalorificabile de tip industrial și menajer sunt evacuate de firma de salubritate, în urma contractelor și convențiilor încheiate la nivelul societății. Colectarea și depozitarea acestor tipuri de deșeuri se face în containere tip, puse la dispoziție de societatea de salubritate care sunt amplasate în spații special amenajate în apropierea locului în care sunt generate.

Deșeurile periculoase sunt stocate separat în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri 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.

Trasabilitatea este regăsită la generator prin evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu anexa 1 din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Evidența gestiunii deșeurilor este întocmită în conformitate OUG nr. 92/2021 pentru fiecare tip de deșeu, este transmisă anual Agenției pentru Protecția Mediului București (conform Art. 44, alin.3) și este păstrată cel puțin 3 ani.

Măsurile privind gestionarea deșeurilor generate pe amplasament, în conformitate cu legislația în vigoare:

- deșeurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;
- toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic, metal, saci, etc, etichetate corespunzător codului deșeurilor;
- locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/valorificabile este închis, pe platforma betonată, prevăzut cu un acoperiș și ferit de intemperii;
- deșeurile periculoase se stochează în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv trebuie să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale;

- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc. pentru vecinătăți;
- se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător (riscuri de poluare a factorilor de mediu, generare de mirosuri, risc de incendiu pentru vecinătăți);
- la predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate, conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase;
- 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 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare;
- la predarea deșeurilor se vor completa Formularul de încărcare - descărcare deșeuri nepericuloase (Anexa 3 din HG 1061/2008) sau Formularul de expediție/transport deșeuri periculoase (Anexa 2 din HG 1061/2008), după caz, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu HG 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, e-mail sau poștă, cu confirmare de primire, către generator, care îl păstrează ca parte a evidenței gestiunii deșeurilor întocmită în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- pentru asigurarea trasabilității deșeurilor generate, indiferent de categoria deșeurii predate (nepericulos sau periculos) formularele de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase sau formularele de expediție/transport deșeuri periculoase 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);
- deșeurile periculoase pot fi transportate fără alte aprobări de la autoritățile competente (APM, ISU) numai dacă într-un an, indiferent de numărul transporturilor efectuate, cantitatea totală este mai mică de 1 tonă. Pentru cantități anuale mai mari de 1 tonă se va respecta regimul strict de înregistrare și avizare prevăzut în HG 1061/2008;
- ELCEN deține contracte cu colectorii autorizați să preia deșeurile generate și are acces (în cadrul procesului de ofertare) la autorizațiile de mediu ale acestora, în care se menționează activitatea de preluare, colectare, transport deșeuri în vederea efectuării operațiunilor 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. MĂSURI PRIVIND PREVENIREA ȘI REDUCEREA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, acestea fiind:

- prevenirea/reducerea generării deșeurilor;
- reutilizarea deșeurilor;
- reciclarea deșeurilor;
- eliminare/depozitare.

Prevenirea/reducerea generării deșeurilor este asigurată 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.

Prevenirea și reducerea generării deșeurilor sunt esențiale pentru protejarea mediului și pentru promovarea unui stil de viață sustenabil. Iată câteva metode eficiente pentru a preveni sau a reduce cantitatea de deșeuri generate:

- Reducerea consumului:
  - achiziționarea responsabilă prin alegerea produselor cu ambalaje minime (în vrac sau fără ambalaje) durabile sau reciclabile, evitându-se astfel produsele cu ambalaje multiple;
  - consum rațional: se evită achizițiile impulsive și încearcă să cumperi doar ceea ce ai cu adevărat nevoie. Gândirea mai atentă la consum ajută la reducerea riscurilor de a arunca produse neutilizate.
- Refolosirea produselor:
  - upcycling (reciclare creativă) prin transformarea/utilizarea deșeurilor în alte zone din instalație, pentru mărirea ciclului de viață a materialelor din care sunt produse;
  - refolosirea uleiurilor industriale;
  - reducerea obiceiurilor de consum de unică folosință prin reutilizarea materialelor utilizate în manipularea și transportul eficient al bunurilor, contribuind la creșterea eficienței în logistică și la reducerea riscurilor de deteriorare a produselor achiziționate (europaleții sunt proiectați pentru a fi utilizați în mod repetat și marcați cu

un sigiliu EPAL, care atestă calitatea și conformitatea cu standardele internaționale)

- Reciclarea eficientă - sortarea corectă a deșeurilor (plastice, hârtie, sticlă, metal etc.) astfel încât materialele reciclabile să ajungă la centrele adecvate de reciclare, reducând nevoia de resurse noi;

- reciclarea echipamentelor electrice și electronice: oțoare, generatoare, transformatoare și alte echipamente electrice uzate sunt dezamblate pentru recuperarea componentelor valoroase (cupru, aluminiu, fier);

- reciclarea cablurilor și conductoarelor.

- Reducerea deșeurilor la sursă (producție): - economia circulară care încurajează reciclarea și reutilizarea materialelor, reducând astfel cantitatea de deșuri generate de producție;

- minimalizarea produselor de unică folosință pentru evitarea produselor care nu pot fi refolosite sau reciclate (ex. anumite tipuri de ambalaje din plastic sau produsele de unică folosință).

- Conștientizarea și instruirea: - participarea lucrătorilor la evenimente care promovează zero waste sau viața sustenabilă poate fi o sursă bună de inspirație pentru reducerea deșeurilor;

- prezentarea informațiilor clare și accesibile referitoare la reducerea deșeurilor în vederea adoptării comportamentelor mai responsabile.



Implementarea acestor metode nu doar că contribuie la reducerea deșeurilor, dar ajută și la economisirea resurselor naturale și la reducerea poluării.

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

Eliminarea și depozitarea deșeurilor sunt aspecte esențiale ale gestionării deșeurilor, iar metodele utilizate trebuie să minimizeze impactul asupra mediului și să fie eficiente din punct de vedere al costurilor. Iată câteva dintre cele mai comune metode de eliminare și depozitare a deșeurilor:

Fiecare metodă de eliminare a deșeurilor are avantaje și dezavantaje, iar alegerea celei mai potrivite depinde de tipul de deșeu, de reglementările locale și de impactul asupra mediului. Metodele moderne, cum ar fi incinerarea cu recuperare de energie și depozitarea controlată, sunt folosite pentru a minimiza efectele asupra mediului și pentru a crea resurse noi (precum energie sau materiale reciclate).

#### 5. Verificarea gradului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri – Auditul de deșeuri

Baza legislativă privind obligația realizării auditului de deșeuri o reprezintă OUG. 92/2021 prevede la Art. 44, alin 1: „Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusive măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor”.

##### Cerintele Auditului de deșeuri

- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.
- 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 [art. 44, alin 3].

Definiția audit de deșeuri - o evaluare sistematică, documentată, periodică și obiectivă a performanței sistemului de management și a proceselor de gestiune a deșeurilor cu scopul de a facilita controlul managementului de deșeurilor și al valorificării deșeurilor generate, precum și de a evalua respectarea politicii de mediu, inclusive realizarea obiectivelor, performanța întreprinderii referitoare la prevenirea și reducerea producerii de deșeuri din propria activitate și performanța întreprinderii referitoare la reducerea nocivității deșeurilor (*Definiție din OUG nr. 92 /2021-Anexa 1, pct. 1*);

“Evidența auditului” constă din înregistrări, declarații de fapt sau alte informații relevante pentru criteriile de audit și care pot fi verificate;

"Criterii de audit" reprezintă setul de politici, proceduri sau cerințe utilizate ca referință și care se compara cu evidența auditului, astfel cum sunt definite în ISO 19011 Ghid pentru auditarea sistemelor de management al calității)

Scopurile auditului de deseuri:

- Evaluare a gradului de respectare a politicii de mediu stabilită la nivel național;
- Evaluarea gradului de respectare a legislației europene și naționale privind deseurile;
- Evaluarea gradului de reducere a nocivității deseurilor generate;
- Evaluarea gradului de prevenire și reducere a generării deseurilor din propria activitate și a îndeplinirii obiectivelor, precum și a modului de realizare, având în vedere prevederile HG 942/2017 Planul Național de Gestionare a Deseurilor, care în cazul României include și Programul de prevenire a generării deșeurilor la nivel național;
- Evaluarea gradului de îndeplinire a obiectivelor prevăzute de OUG. 92/2021
- Evaluarea gradului de îndeplinire a obiectivelor prevăzute de directivele aferente fluxurilor speciale de deseuri (vehicule scoase din uz, deseuri de echipamente electrice și electronice, deseurilor de baterii și acumulatori, deseurilor de ambalaje, anvelope uzate și uleiuri uzate); (Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, Directiva 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz, cu modificările și completările ulterioare, Directiva 2006/66/CE privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și de abrogare a Directivei 91/157/CEE, cu modificările și completările ulterioare și Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE))

Documentarea domeniului deseuri în cazul auditului de deseuri:

- identificarea capitolului în care se înscrie politica de mediu a operatorului economic din cadrul politici de mediu la nivel național;
- identificarea legislației europene consolidate aferente domeniului deseuri, cât și a fluxului special de deseuri, după caz;
- identificarea tuturor materiilor prime, a produselor obținute, a subproduselor și a deseurilor generate;
- identificarea modului de respectare a ierarhiei deseurilor;
- identificarea obligațiilor privind îndeplinirea obiectivelor privind reutilizarea/reciclarea/valorificarea deseurilor;
- Identificarea procesului tehnologic privind o eventuală identificare a modalităților de reducere a generării deseurilor printr-o eventuală modernizare a procesului tehnologic având în vedere tehnicile enumerate în BAT (cele mai bune tehnici disponibile);
- identificarea obligațiilor privind îndeplinirea obiectivelor de prevenire a generării deseurilor;
- identificarea condițiilor de stocare preliminară a deseurilor în vederea valorificării/eliminării.
- identificarea modului de caracterizare a deseurilor generate;
- identificarea clasificării deseurilor generate,
- identificarea modului deținere a evidenței tipurilor și cantităților de deseuri generate și colectate (eventual) și evoluția acestora de la data ultimului audit;
- identificarea modului de recepție a deseurilor colectate;
- identificarea modului de gestionare a deseurilor generate.

Auditul de deseuri trebuie sa fie finalizat prin rezultate concrete si sa contina si masurile necesare a fi luate in vederea respectarii ierahiei deșeurilor, respectiv a prevenirii generarii deșeurilor.

Eficienta auditului de deseuri s-ar realiza, daca in afara de utilizarii standardului SO 14001:2015 s-ar utilize si ISO 14051: 2011 Environmental management- Material flow cost accounting, care indica in fapt costurile aferente gestionarii deșeurilor generate, cat si a utilizarii lor ca materii prime secundare.

In urma rezultatelor auditului de deseuri, agentii economici sunt obligati sa dezvolte si sa implementeze un program de reducere a cantitatilor de deseuri generate, prin asigurarea in principal a colectarii selective a deșeurilor reciclabile, predarea periodica a deșeurilor valorificabile catre societati autorizate si controlul amanuntit al produselor achizitionate /comercializate, fiind astfel redusa in special cantitatea de deseuri ce este predata spre eliminare finala in depozitele de deseuri.

**LISTA DEȘEURILOR CARE REZULTĂ DIN ACTIVITATEA DIN CTE BUCUREȘTI SUD**  
**TIPURI DE STOCARE**  
**ȘI MODALITĂȚI DE VALORIFICARE SAU ELIMINARE**

| Nr crt | Tip deșeu<br>Cod                                             | Stare fizica<br>Natura | EO de unde provine                                                                              | Activitatea                                                           | Tip stocare                                                                                                                                                         | Mod de<br>tratare și<br>valorificare            | Mijl.<br>transp. |
|--------|--------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 1      | Fier, Fonta<br>17.04.05                                      | Solid<br>N             | Secția Cazane,<br>Secția Turbine,<br>Secția Electrică,<br>Secția Chimică,<br>Uzina de Reparații | - reparații                                                           | VN<br>- platforma betonată special amenajată                                                                                                                        | Recuperare,<br>refolosire,<br>valorificare      | AN               |
| 2      | Ulei<br>Turbine 13.02.08*                                    | Lichid<br>P            | Secția Turbine,<br>Secția Cazane,<br>Secția Electrică,<br>Secția Chimică,                       | - agent de<br>ungere<br><br>- întreținerea<br>agregatelor<br>rotative | RM<br>- butoaie metalice închise etanș,<br>rezistente la șoc mecanic și termic,<br>amplasate într-o zonă împrejmuită și<br>securizată, în care accesul este limitat | Valorificare<br>Recuperare<br>pe<br>amplasament | -                |
| 3      | Slam rezultat de la<br>pretratarea apei<br>brute<br>19.09.03 | Solid<br>N             | Secția Chimică                                                                                  | - pretratare apă<br>industrială                                       | A<br>depozit șlam                                                                                                                                                   | Depozitare pe<br>amplasament                    | AS               |
| 4      | Aluminiu<br>17.04.02                                         | Solid<br>N             | Secția Electrică                                                                                | - reparații                                                           | VA<br>Recipienti/ cutii depozitare                                                                                                                                  | Recuperare<br>valorificare                      | AN               |
| 5      | Cupru<br>17.04.01                                            | Solid<br>N             | Secția Electrică                                                                                | - reparații                                                           | VA<br>Recipienti/ cutii depozitare                                                                                                                                  | Recuperare<br>valorificare                      | AN               |
| 6      | Lemn<br>20.01.38                                             | Solid<br>N             | Administrativ,<br>Secții exploatare                                                             | - reparații                                                           | VA<br>Recipienti/ cutii depozitare                                                                                                                                  | Recuperare<br>valorificare                      | AN               |

| Nr crt | Tip deșeu<br>Cod                                                | Stare fizica<br>Natura | EO de unde provine                  | Activitatea                                | Tip stocare                                                                                                     | Mod de<br>tratare și<br>valorificare                   | Mijl.<br>transp. |
|--------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|
| 7      | Materiale plastice<br>17.02.03                                  | Solid<br>N             | Administrativ,<br>Secții exploatare | - reparații                                | VA<br>Recipienti/ cutii depozitare                                                                              | Recuperare<br>valorificare                             | AN               |
| 8      | Sticlă<br>17.02.02/<br>20.01.02                                 | Solid<br>N             | Administrativ, Secții<br>exploatare | - reparații                                | VA<br>Containere metalice                                                                                       | valorificare                                           | AN               |
| 9      | Hârtie și carton<br>16.06.01/<br>20.01.01                       | Solid<br>N             | Toate EO                            | - documente<br>scoase din uz<br>- ambalaje | VA<br>Containere metalice                                                                                       | valorificare                                           | AN               |
| 10     | Echipamente<br>electronice casate<br>20.01.36                   | Solid<br>N             | Toate EO                            | - casari                                   | VA<br>Recipienti/ cutii depozitare                                                                              | valorificare                                           | AN               |
| 11     | Cabluri<br>17.04.11                                             | Solid<br>N             | Electrică                           | - reparații                                | VA<br>Recipienti/ cutii depozitare                                                                              | valorificare                                           | AN               |
| 12     | Materiale textile<br>20.01.11                                   | Solid<br>N             | Administrativ,<br>Secții exploatare | - lavete<br>întrebuințate                  | VA<br>Recipienti/ cutii depozitare                                                                              | Nevalorificabil                                        | -                |
| 13     | Deșeu menajer<br>20.03.01                                       | Solid<br>N             | Toate EO                            | - activitate<br>curentă                    | VA<br>EUROPUBELE                                                                                                | Nevalorificabil                                        | AS               |
| 14     | Deșeu ind. rezultat<br>din construcții,<br>demolări<br>17.09.04 | Solid<br>N             | Toate EO                            | - întreținere și<br>reparații              | VN<br>Containere metalice puse la dispoziție<br>de firma autorizată                                             | Transport la<br>gropile de<br>depozitare<br>acreditate | AN               |
| 15     | Tuburi fluorescente<br>20.01.21                                 | Solid<br>P             | Administrativ, Secții<br>exploatare | - înlocuire piese                          | A<br>Cutii speciale puse la dispoziție de<br>firma autorizată                                                   | Nevalorificabil                                        | -                |
| 16     | Ulei<br>de Transformator<br>13.02.10*                           | Lichid<br>P            | Secția Electrică                    | - agent de<br>răcire                       | RM<br>- Rezervoare metalice amplasate într-o<br>zonă împrejmuită și securizată, în care<br>accesul este limitat | Valorificare<br>Recuperare<br>pe<br>amplasament        | -                |

Responsabil Protecția Mediului  
Alina GLĂMAN



## PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI

| Sursa de unde provine deșeurul         | Locul unde este generat deșeurul | Tip deșeu generat       |                                                     | Masura de reducere deșeurilor                                                                  | Termen                     | Responsabil                | Indicator                                                       | Obs. |
|----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
|                                        |                                  | Cod deșeu (HG 856/2002) | Denumire deșeu                                      |                                                                                                |                            |                            |                                                                 |      |
| Reparații și demontări, casări utilaje | Atelier Mecanic                  | 17 04 05                | Deșeuri de fier                                     | Reutilizarea deșeurilor în centrală                                                            | Proces continuu            | Șef Atelier Mecanic        | Grad de reutilizare a deșeurilor > 10 % din cantitatea generată |      |
|                                        | Secția Turbine                   | 13 02 08*               | Ulei de turbină uzat                                | Reutilizarea deșeurilor în centrală                                                            | Proces continuu            | Șef Secția Turbine         | Reducerea cantității generate                                   |      |
|                                        | Epurare Chimică                  | 15 01 07                | Ambalaje sticlă                                     | Achiziționarea de substanțe în ambalaje returnabile                                            | În momentul aprovizionării | Serviciu Achiziții (ELCEN) | Reducerea cantității generate                                   |      |
| Întreținere și reparații               | Secția Electrică                 | 20 01 21*               | Tuburi fluorescente și becuri cu conținut de mercur | Înlocuirea cu becuri economice care au durată de viață mai mare și consum mai redus de energie | Proces continuu            | Șef Secția Electrică       | Reducerea cantității generate                                   |      |
|                                        | Toate entitățile                 | 20 03 01                | Deșeuri menajere                                    | Creșterea gradului de colectare selectivă                                                      | Proces continuu            | Toți lucrătorii            | Reducerea cantității generate                                   |      |
| Activități curente                     | Toate entitățile                 | 08 03 18                | Tonere și cartușe imprimantă, xerox și fax          | Difuzarea documentelor în format electronic, unde este cazul                                   | Proces continuu            | Toți lucrătorii            | Reducerea cantității generate                                   |      |
|                                        | Toate entitățile                 |                         |                                                     | Refolosire și imprimarea pe ambele fețe a foilor (atunci când este posibil)                    | Proces continuu            | Toți lucrătorii            | Reducerea cantității generate                                   |      |
|                                        |                                  | 20 01 01                | Hârtie și carton                                    | Difuzarea documentelor în format electronic, unde este cazul                                   |                            |                            |                                                                 |      |
|                                        | Toate entitățile                 | 20 01 39                | Deșeuri mase plastice                               | Creșterea gradului de colectare selectivă                                                      | Proces continuu            | Toți lucrătorii            | Reducerea cantității generate                                   |      |

| Sursa de unde provine deșeul | Locul unde este generat deșeul | Tip deșeu generat       |                                                           | Masura de reducere deșeuri                                                                                           | Termen                 | Responsabil                                          | Indicator                     | Obs. |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|------|
|                              |                                | Cod deșeu (HG 856/2002) | Denumire deșeu                                            |                                                                                                                      |                        |                                                      |                               |      |
| Casări echipamente           | Toate entitățile               | 15 02 03                | Echipament de lucru textil, talpă de cauciuc, piele, etc. | Achiziționarea de echipamente cu durată mai mare de viață                                                            | În momentul achiziției | Serviciul Achiziții (Elcen)                          | Reducerea cantității generate |      |
|                              | Toate entitățile               | 16 02 14                | Deșeuri de echipamente electrice și electronice           | Achiziționarea de echipamente cu durată mai mare de viață                                                            | În momentul achiziției | Serviciul Achiziții (Elcen)                          | Reducerea cantității          |      |
| Pretratarea apei industriale | Secția Chimică                 | 19 09 03                | Șlam rezultat de la pretratarea apei brute                | Identificarea potențialului de reciclare multiplă prin elaborarea PLANULUI PENTRU VALORIFICAREA CANTITĂȚILOR DE ȘLAM | Proces continuu        | RPM CTE București SUD<br>Serviciul Achiziții (ELCEN) | reutilizarea șlamului produs  |      |

RPM CTE București SUD  
Alina GLĂMAN

