



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Spiaiul Independenței nr. 227, cod postal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/J1696/2003



CTE București Sud

Aprobat
Director CTE București Sud
Marius BUCUR



PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI

| | Numele și prenumele | Funcția | Semnatura |
|----------------------------|---------------------|--|-----------|
| Avizat | Durnitru COMAN | Inginer Sef CTE București Sud | |
| Elaborat 14.05. 2024 | Alina GLĂMAN | Responsabil Protecția Mediului | |
| | Adrian RADA | Responsabil în domeniul generării de deșeuri și al managementului deșeurilor | |

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. GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT
4. MĂSURI PRIVIND PREVENIREA ȘI REDUCEREA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE

ANEXE:

Anexa 1 -- Lista deșeurilor ce pot rezulta din activitatea CTE București Sud

Anexa 2 - Program de prevenire și reducere a cantitatilor 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.

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 încarcare - descarcare deșeuri.

Conform principiului „poluatorul plătește” (OUG nr. 92/2021, Art. 22 Costuri, alin. 1), costurile gestionării deșeurilor urmează să fie suportate de producătorul inițial de 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.

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);

2.3. Date privind tipurile de deșuri generate

Procesele tehnologice desfășurate pe teritoriul centralei conduc la generarea unor cantități de deșuri de diferite tipuri, cea mai mare cantitate rezultând din activitățile de întreținere și reparații. Aceste deșuri 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).

Tipurile de deșuri care pot rezulta din activitatea CTE București Sud, modul de gestionare, depozitare, valorificare și/sau eliminare sunt prezentate în Anexa 1.

3. GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

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.

Măsuri 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 deșeurilor predați (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 deșeurii ce sunt eliminate prin depozitare.

Etapa de eliminare a 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.

Cantitățile de deșeurii 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.

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.

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

- protejarea mediului înconjurător prin asigurarea unui management al deșeurilor generate din activitate, menținerea unei evidențe corecte și complete a acestora – **termen permanent;**
- creșterea ratei de colectare selectivă a deșeurilor generate, pe tipuri și categorii – **termen permanent;**
- depozitarea în condiții de siguranță deplină a deșeurilor generate din activitate, pe categorii, în spații special amenajate, în vederea eliminării/valorificării - **termen permanent;**
- respectarea cerințelor legislative din punct de vedere al protecției mediului -- **termen permanent;**
- evitarea generării de deșeurii prin repararea echipamentelor defecte – **termen permanent;**
- instruirea personalului cu privire la prevenirea generării deșeurilor conform procedurii operaționale „Managementul deșeurilor” – **conform Programelor de instruire.**

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

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

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

Responsabil Protecția Mediului
Alina GLĂMAN



PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI

| Sursa de unde provine deșeur | Locul unde este generat deșeur | Tip deșeur generat | | Masura de reducere deșeur | Termen | Responsabil | Indicator | Obs. | |
|--|--------------------------------|--------------------------|---|--|---|----------------------------|---|-------------------------------|--|
| | | Cod deșeur (HG 856/2002) | Denumire deșeur | | | | | | |
| Reparații și demontări, casări utilaje | Atelier Mecanic | 17 04 05 | Deșeur de fier | Reutilizarea deșeurilor în centrală | Proces continuu | Șef Atelier Mecanic | Grad de reutilizare a deșeurilor > 10 % din cantitatea generată | | |
| | | | 13 02 08* | Ulei de turbină uzat | Reutilizarea deșeurilor în centrală | Proces continuu | Șef Secția Turbine | Reducerea cantității generate | |
| | | | 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 | | |
| | | | 20 03 01 | Deșeur 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 | | |
| | | | 20 01 01 | Hârtie și carton | Refolosire și imprimarea pe ambele fețe a foilor (atunci când este posibil) | Proces continuu | Toți lucrătorii | Reducerea cantității generate | |
| | | | 20 01 39 | Deșeur mase plastice | Difuzarea documentelor în format electronic, unde este cazul | Proces continuu | Toți lucrătorii | Reducerea cantității generate | |

| Sursa de unde provine deșeur | Locul unde este generat deșeur | Tip deșeur generat | | Măsura de reducere deșeur | Termen | Responsabil | Indicator | Obs. |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|---|------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|
| | | Cod deșeur (HG 856/2002) | Denumire deșeur | | | | | |
| 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 | Serviciu Achiziții (Eicen) | Reducerea cantității generate | |
| | Toate entitățile | 16 02 14 | Deșeur de echipamente electrice și electronice | Achiziționarea de echipamente cu durată mai mare de viață | În momentul achiziției | Serviciu Achiziții (Eicen) | Reducerea cantității | |

Responsabil Protecția Mediului

Alina GLĂMAN

