



## 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.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



34490/20.10.2023

### INFORMATII CARE TREBUIE COMUNICATE PUBLICULUI PRIVIND MĂSURILE DE SECURITATE ÎN EXPLOATARE ȘI COMPORTAMENTUL ÎN CAZ DE ACCIDENT

**1. Denumirea titularului activității:** ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA  
**Denumirea operatorului:** ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA – CTE Progresu  
**Adresa amplasamentului:** Str. Pogoanelor, nr. 1A, Sector 4, București, 021/275.41.00, 021/275.42.50, fax: 021/275.41.17; latitudine 44°22'12"; longitudine 26°06'31".

**2. Confirmarea faptului că obiectivul intră sub incidența reglementărilor și/sau a dispozițiilor administrative de implementare a Legii 59/2016 și că Notificarea prevăzută la art. 7 și Politica de Prevenire a Accidentelor Majore prevăzute la art. 8 alin. (1) sau Raportul de Securitate prevăzut la art. 10 alin. (1) au fost înaintate autorității competente.**

Urmare a comunicării primite de la Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului (Decizia nr. 3/17.03.2020), Electrocentrale București SA – CTE Progresu este un amplasament de **nivel inferior** ca urmare a prezenței pe amplasament a substanțelor periculoase în cantități mai mari decât cele relevante, conform prevederilor Legii nr.59/2016.

În conformitate cu prevederile legale a fost întocmită și înaintată către Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului București, respectiv ISU București-Ilfov: Notificarea de activitate cu nr. 38671/14.12.2022, înregistrată la SRAPM cu nr. 22447/14.12.2022.

Politica de Prevenire a Accidentelor Majore (PPAM) în care sunt implicate substanțe periculoase a fost depusă la SRAPM cu nr. 24946/12.08.2021. Scenariile prezentate în anexă fac parte din PPAM.

Pentru obiectivul CTE Progresu, amplasament de nivel inferior, nu este necesară elaborarea documentelor Raport de Securitate și Plan de Urgență Internă.

**3. Explicarea, în termeni simpli, a activității sau a activităților desfășurate în cadrul amplasamentului:**

CTE Progresu este amplasată în partea de sud a orașului București, în cartierul Berceni, pe o suprafață de aproximativ 52 de hectare.

CTE Progresu are ca obiect principal de activitate producerea în cogenerare a energiei electrice și a energiei termice. Energia termică produsă este livrată sub formă de apă fierbinte consumatorilor racordați la rețeaua de termoficare urbană a municipiului București. Energia electrică produsă este debitată în Sistemul Energetic Național, pentru acoperirea consumului la nivel național.

În prezent, CTE Progresu are o putere electrică disponibilă de 100 MW și o capacitate de producerea a energiei termice de 460 Gcal/h (360 Gcal în instalațiile de cogenerare a energiei și 100 Gcal în cazanul de apă fierbinte – CAF3). Incepand cu

01.01.2024 , toate cele 3 CAF-uri aflate pe amplasamentul CTE Progresu , vor fi retrase din exploatare (in conservare) , combustibilul utilizat in centrala va fi doar gazul natural.

CTE Progresu are un program de funcționare continuu (3 schimburi/zi, a câte 8 ore), instalațiile energetice fiind pornite, încărcate sau oprite în funcție de cererea locală de energie termică și necesarul de energie electrică la nivel național.

Producția de energie electrică și termică este realizată prin arderea combustibililor naturali gazoși (gaze naturale).

Combustibilul lichid pacura, aflat in prezent in stoc in rezervoare, este in curs de valorificare.

Gazele rezultate în procesele de ardere a gazelor naturale sunt evacuate prin coșurile de fum.

Producția de energie electrică și termică este realizată cu ajutorul următoarelor echipamente energetice:

- **3 cazane energetice** pentru producerea aburului, prin conversia energiei chimice înmagazinate combustibililor naturali gazoși (gaze naturale) în energie termică. Energie termică este obținută în urma reacțiilor exoterme de oxidare (ardere) a elementelor combustibile din gazele naturale în prezența aerului atmosferic.

- **2 turbogeneratoare**, tip DKUL cu o putere electrică instalată de 50 MW fiecare turbogenerator, care transformă energia cinetică a aburului produs in cazanele energetice în energie electrică. Aburul este destinat în turbine, printr-o succesiune de transformări termodinamice, energia cinetica a acestuia fiind transformata în lucru mecanic (rotirea turbinelor). Axial cu turbinele sunt cuplate generatoarele electrice, care transformă lucrul mecanic în energie electrică produsă la bornele acestora, care apoi este debitată în sistem.

- **1 cazan de apă fierbinte**, care permite încălzirea apei din rețeaua de termoficare urbană, prin arderea combustibililor energetici (păcură), care mai poate functiona pana la 31.12.2023.

Alimentarea cu apă pentru uz tehnologic se face din râul Argeș de la stația de pompe Dragomirești. Tratarea apei brute din râul Argeș se realizează în cadrul Secției Chimice, iar acest proces de tratare cuprinde: pretratare, demineralizare, dedurizare și neutralizarea apelor uzate.

Principalele activități identificate în cadrul CTE Progresu pot fi clasificate astfel:

- Circuitul păcurii - Secția Cazane – Gospodăria de păcură, care vor fi retrase din exploatare, din 01.01.2024;
- Obținerea de energie electrică și termică – Secția Cazane, Secția Turbine și Secția Electrică;
- Circuitul apei de alimentare – Secția Chimică;
- Circuitul de răcire – Secția Turbine;

Pe lângă activitățile derulate în instalațiile principale de producere a energiei electrice și termice, în cadrul centralei se mai desfășoară și activități legate de aprovizionarea, gestionarea materiilor prime și a materialelor, gestionarea și recuperarea deșeurilor.

Principalele instalații funcționale ale centralei care ar putea constitui zone critice din punct de vedere al riscului de producere a unui accident major sunt următoarele:

- gospodăria de păcură (rampa de descărcare păcură, rezervorul de păcură, stațiile de pompe) , care vor fi retrase din exploatare din 01.01.2024;
- cazanele de apă fierbinte (CAF-uri) care vor fi retrase din exploatare din 01.01.2024;
- gospodăria de uleiuri
- secția chimică (instalațiile de tratarea apei - pretratare, demineralizare, dedurizare)

Operatorul este încadrat ca obiectiv SEVESO deoarece, utilizează/deține pe amplasament substanțe periculoase utilizate în activitatea de producere energie electrică și termică respectiv:

- Pacura în procesul de ardere în cazanul de apă fierbinte (cu funcționare în derogare până cel târziu 31.12.2023)
- Hidrazină, amoniac, reactivi chimici utilizați în procesul de tratare a apei necesara echipamentelor energetice;
- Ulei de turbina, utilizat pentru răcirea și ungerea lagarelor turbinelor.
- Hidrogen, utilizat la răcirea generatoarelor electrice

4. Denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse în partea 1 a Legii 59/2016, denumirile generice sau categoria generală de pericol a substanțelor și a amestecurilor implicate din amplasament care ar putea conduce la producerea unui accident major, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase:

Nr. Crt.	Substanțe utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol
1	Păcură ( în curs de valorificare)	lichid	-H332 nociv în caz de inhalare -H350 poate provoca cancer -H361d toxic pentru reproducere -H373 poate provoca leziuni ale organelor -H411 toxic pentru mediul acvatic, cu efect pe termen lung
2	Hidrazină	lichid	-H302 nociv în caz de înghițire -H312 nociv în contact cu pielea -H314 provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor -H317 provoacă alergii ale pielii -H332 nociv în caz de inhalare -H350 poate provoca cancer -H411 toxic pentru mediul acvatic, cu efect pe termen lung
3	Acid clorhidric	lichid	-H314 provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor -H335 iritant pentru căile respiratorii -H209 coroziv
4	Hidroxid de sodiu	lichid	-H314 provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor -H290 coroziv
5	Amoniac	lichid	-H314 provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor -H318 periculos pentru ochi -H335 iritant pentru căile respiratorii -H400 foarte toxic pentru mediul acvatic
6	Ulei turbină	lichid	-H304 poate fi mortal în caz de înghițire /patrunderă în căile respiratorii -H315 provoacă iritarea pielii -H400 foarte toxic pentru mediul acvatic -H410 foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung
7	Hidrogen	gaz	- H220 gaz extrem de inflamabil - H280 conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire

5. Informații generale cu privire la modalitățile de avertizare a publicului interesat, dacă este necesar; informații adecvate cu privire la conduita potrivită în situația producerii unui accident major sau indicarea locului în care informațiile respective pot fi accesate electronic.

***Mijloacele de alarmare de la SPSU CTE Progresu:***

- centrala telefonică a CTE Progresu;
- stație radio amplificatoare;
- instalații de avertizare incendiu tip EUROPA 9000 (convențională) și VEGA digitală;
- alarmare generale prin intermediul sirenei de alarmare a populației - sunet continuu cu durata de 16 secunde, cu 5 secunde pauza, timp de 2 minute.
- alarmarea pompierilor militari care intervin în caz de accident major produs pe teritoriul CTE Progresu - Serviciul Național Unic pentru Apeluri de Urgență 112

Sunetul sirenei electrice de alarmare publică (ALARMĂ LA DEZASTRE - 5 sunete a 16 secunde fiecare, cu pauză de 10 secunde între ele; ÎNCETAREA ALARMEI - Un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durata de 2 minute.).

În plus, operatorul anunță autoritățile competente responsabile pentru aplicarea Legii 59/2016 (Inspectoratul pentru Situații de Urgență București-Ilfov, Agenția de Protecție a Mediului București, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Municipiului București) și operatorii economici învecinați.

Sfaturi/indicații în cazul apariției de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase:

- pentru evitarea accidentării/ intoxicării, persoanele aflate în zona de risc trebuie să respecte următoarele indicații:

*a) în caz de emisii majore (dispersii toxice):*

- ✓ Îndepărtați-vă de locul accidentului;
- ✓ Nu stați în aer liber pentru a evita inhalarea de substanță toxică;
- ✓ Adăpostiți-vă urgent în interiorul unei clădiri;
- ✓ Închideți urgent ferestrele și ușile;
- ✓ Ajuțați, dacă este cazul, copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă;
- ✓ Deconectați aparatele de climatizare sau ventilatoarele din spațiul în care vă aflați sau autoturism;
- ✓ Țineți în dreptul nasului și gurii o batistă umedă;
- ✓ În cazul problemelor de sănătate apărute ulterior consultați medicul.

*b) în caz de incendiu sau explozii:*

- ✓ Îndepărtați-vă de locul accidentului;
- ✓ Nu stați pe direcția deplasării curenților de aer ce poartă cu ei produși de ardere. Dacă este cazul protejați căile respiratorii ținând în dreptul nasului și gurii o batistă umedă și părăsiți urgent zona;
- ✓ Părăsiți construcția în care vă aflați dacă este afectată de incident. În cazul în care se poate rămâne în construcție, deconectați aparatele de climatizare sau ventilatoarele din spațiul în care vă aflați;
- ✓ Ajuțați, dacă este cazul, copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă.

## Reflexe care salvează



Intrați într-o clădire



Etașați toate intrările de aer



Ascultați posturile de radio pentru a cunoaște instrucțiunile de urmat



Nu vă duceți la școală să vă luați copiii: școala se ocupă de ei



Utilizarea flăcării și fumatul sunt interzise



Nu telefonați: lăsați liniile libere pentru forțele de intervenție

**Forțe de intervenție în caz de incendiu și în cazul apariției de accidente majore:** Structura organizatorică de apărare împotriva incendiilor specifică centralei este **Serviciul Privat pentru Situații de Urgență**, care funcționează în subordinea Electrocentrale București (ELCEN) denumit în continuare **serviciu privat**.

Acesta este o structură profesională (altă decât unitățile Inspectoratului pentru Situații de Urgență), încadrată cu personal care are atribuții privind apărarea vieții, a avutului public și privat, precum și de protecție a mediului în sectorul de competență stabilit cu avizul/acordul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Dealul Spirii” București - Ilfov.

SPSU are misiunea să acționeze și să asigure:

- prevenirea incendiilor și a altor situații de urgență;
- salvarea oamenilor;
- evacuarea bunurilor amenințate de incendiu sau de alte situații de urgență nedorite;
- stingerea incendiilor și înlăturarea unor situații de urgență;
- înlăturarea urmărilor altor calamități.

SPSU, pentru îndeplinirea misiunilor încredințate, cooperează cu Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Dealul Spirii” al Municipiului București, prin Detașamentul de Pompieri Militari Bujoreni;

Modul de constituire, organizare, funcționare, componența, atribuții specifice Serviciului Privat pentru Situații de Urgență sunt prevăzute în **“REGULAMENTUL DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE A SERVICIULUI PRIVAT PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ –Electrocentrale București”** și în **“PLAN de INTERVENȚIE în cazul situațiilor de urgență apărute pe teritoriul CTE Progresu”**.

În anexa, vă prezentăm sub formă tabelară informații privind mărimea zonelor implicate pentru scenariile de accidente majore analizate în Politica de prevenire a accidentelor majore pentru CTE Progresu și frecvența de manifestare a consecințelor nedorite a acestor scenarii.

**6. Data ultimei vizite efectuate pe amplasament, în conformitate cu art. 20 alin. (5), sau indicarea locului în care informațiile respective pot fi accesate electronic; informații cu privire la locul unde este posibil să se obțină, la cerere, informații mai detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea 59/2016 (cerințe de confidențialitate stabilite potrivit legii).**

Autoritățile competente cu atribuții de inspecție pe directiva SEVESO au efectuat ultima inspecție pe amplasament la data de 16.10.2023, acțiune încheiată prin întocmirea **“RAPORTULUI DE INSPECȚIE SEVESO”** înregistrat cu nr. 3095169/16.10.2023 (nr. înregistrare ISU-“DS” B-IF), nr. 41/16.10.2023 (nr. înregistrare GNM-MB) și 19117/16.10.2023 (nr. înregistrare APMB).

Autoritățile competente cu atribuții de inspecție pe directiva SEVESO au efectuat ultima inspecție pe amplasament la data de 16.10.2023, acțiune încheiată prin întocmirea "RAPORTULUI DE INSPECTIE SEVESO" înregistrat cu nr. 3095169/16.10.2023 (nr. înregistrare ISU-"DS" B-IF), nr. 41/16.10.2023 (nr. înregistrare GNM-MB) și 19117/16.10.2023 (nr. înregistrare APMB).

Autoritățile competente cu atribuții de inspecție de la care se pot solicita informații detaliate despre inspecțiile efectuate sunt:

- Garda Națională de Mediu – Comisariatul Municipiului București;
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență București - Ilfov;
- Agenția pentru Protecția Mediului București.

Persoane de contact amplasament CTE Progresu:

- Mircea Radoi – Responsabil pentru managementul securității, tel. 0212754102
- Raluca Pădureț – Responsabil protecția mediului, tel. 0212754250
- Constantin Toma – Șef SPSU, tel. 0212754181.

**7. Detalii privind sursele de unde se pot obține mai multe informații relevante, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea 59/2016:**

Informații mai detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea nr. 59/2016, pot fi obținute, la cerere, la sediul societății ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI, localitatea: BUCUREȘTI, str. Splaiul Independenței nr 227, sector 6, cod poștal 060041.

Persoane de contact:

Marius Armașu, inspector SU tel 0740008581

Camelia Diaconu, Șef Serviciu Protecția Mediului, tel 0746105335

și la sediul

SRAPM , e-mail : office@ apmbuc.anpmro, tel 0214306677

ISU București-Ilfov, e-mail : [contact@isubif.ro](mailto:contact@isubif.ro), tel 0212075500

GNM-CMB , e-mail : [cmbuc@gnm.ro](mailto:cmbuc@gnm.ro), tel. 0213268984

**Director General  
Claudiu CRETU-SARBU**

