



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”

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



APROBAT,

**Sef Serviciu Protectia Mediului
Camelia Diaconu**

Caiet de sarcini pentru achizitia serviciului :

“Efectuarea determinarilor pentru continut de carbon, putere calorifica inferioara si factor de emisie de CO₂ din pacura receptionata/depozitata la CTE București Sud, CTE Bucuresti Vest și CTE Progresu”

Agencia Naționala pentru Protecția Mediului București a emis Autorizații privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru toate CTE -urile aparținând ELCEN pentru perioada 2013 – 2020. Fiecare Autorizație este însoțită de cate un “Plan de Monitorizare a Emisiilor anuale de Gaze cu Efect de Sera ” aprobat anual de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Pentru calcularea emisiilor de gaze cu efect de seră, respectiv CO₂, rezultate din arderea pacurii, este necesară efectuarea pentru păcura recepționată/ depozitata de CTE a următoarelor determinări :

| Parametru monitorizat (UM) | Descrierea metodei de analiza sau descrierea surselor de informare pentru fiecare combustibil / materie prima |
|--|--|
| Continutul de carbon (%) , | Laborator acreditat ISO 17025 /2005, metoda de analiza fiind conform: ASTM D 5291/ 2016, |
| Putere calorifica neta (kcal/kg , TJ/t), | Laborator acreditat conform ISO 17025/2005 , metoda de analiza fiind conform ASTM D240-17 / 2017 |
| Factor de emisie(tCO ₂ /TJ) | Laborator acreditat ISO 17025 , metoda de determinare este prin calcul, utilizând o metodologie agreate de Uniunea Europeana (ex CORINAIR) |

Conform cu cerințele **Regulamentului (UE) nr. 601/21.06.2012 al Comisiei privind monitorizarea si raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera in conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European si a Consiliului**, analizele menționate mai sus, trebuie efectuate de catre laboratoare acreditate RENAR (SR EN ISO-17025/2005 sau 2018) , 6 analize/an, pentru CTE București Sud, CTE Bucuresti Vest și CTE Progresu.

Aceste determinări se vor efectua pentru păcura recepționată sau depozitata de CTE București Sud, CTE Vest și CTE Progresu, pentru o perioada de un an de zile, de la încheierea contractului, câte 6 probe/CTE, numai la solicitarea ELCEN. Numarul de probe reprezinta o cantitate maxima. Pentru fiecare proba se va efectua cate un set de analize , conform tabelului de mai sus.

Documente solicitate executantului

Efectuarea determinărilor pentru păcura: analiza elementară (conținut de carbon), putere calorifică inferioara și factor de emisie pentru CO₂, precum și emiterea rapoartelor de incercare, trebuie să respecte prevederile actelor normative în vigoare (prescripții, standarde, etc.) și condițiile impuse de cerințele generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări SR EN ISO/CEI 17025/2005 sau 2018.

Rapoartele de incercare se vor preda in 3 exemplare , in 30 de zile de la prelevarea probei de pacura.

**Serviciu Protectia Mediului
Camelia Popescu**

LISTA DE CANTITĂȚI DE SERVICII – anexa la caietul de sarcini

| NR CR T | DENUMIREA SERVICIILOR | UM | Nr de probe pt analize | Termen emitere raport incercare |
|---|--|-------|------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Efectuarea determinarilor pentru conținut de carbon, puterea calorifică inferioară și factor de emisie pentru CO₂, din pacura recepționată/ depozitată la CTE București Sud, CTE București Vest și CTE Progresu | | | | |
| 1 | CTE București Vest : 6 probe prelevate din vagoanele cisterna la recepția păcurii/ rezervoare de pacura și emitere rapoarte de incercare | proba | 6 / an | 30 de zile de la prelevare |
| 2 | CTE București Sud : 6 probe prelevate din vagoanele cisterna la recepția păcurii/ rezervoare de pacura și emitere rapoarte de incercare | proba | 6 / an | |
| 3 | CTE Progresu : 6 probe prelevate din vagoanele cisterna la recepția păcurii /rezervoare de pacura și emitere rapoarte de incercare | proba | 6 / an | |

Nota : o proba = determinarea conținutului de carbon, a puterii calorifice inferioare și a factorului de emisie pentru CO₂ , pentru pacura prelevată din vagoanele cisterna la recepția păcurii sau pacura din rezervoare

Sef Serviciu Protecția Mediului
Camelia Diaconu

Cdm

19.10.2018