

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU **pentru anul 2023**

pentru instalația de ardere:

*Centrala Termică de Zonă Someș Nord din Cluj-Napoca
Autorizația integrată de mediu nr. 127-NV-6 din 15.07.2011*

1. Date generale

În anul 2023 instalația a funcționat pe toată perioada anului, după cum urmează:

Cazan 8 MW:	1150 ore
Cazan 14 MW:	881 ore
Cazan 16 MW:	473 ore
Cazan 24 MW:	2750 ore
Motor termic nr. 1:	6752 ore
Motor termic nr. 2:	7497 ore
Motor termic nr. 3:	7071 ore

Cantitatea totală de gaz consumată a fost de 112.42165,00 mc (107.212,03 MWh), din care 7.442.093,00 mc (70.972,27 MWh) consumul grupurilor de cogenerare, restul de 3.800.072,00 mc (36.239,76 MWh) fiind consumul cazanelor de apă fierbinte.

Producția de energie termică totală în anul 2023 a fost de 62.417,30 MWh (53.669,22 Gcal), din care 29.962,300 MWh – producție aferentă grupurilor de cogenerare și 32.455,00 MWh – producție aferentă cazanelor de apă fierbinte.

Producția de energie electrică a grupurilor de cogenerare în anul 2023 a fost de 28.464,412 MWh.

Din aceste date rezultă un randament de 89,55 % pentru cazanele de apă fierbinte, respectiv un randament de 82,32 % pentru grupurile de cogenerare

2. Emisiile din instalații

În urma proceselor de ardere a gazului natural în cazanele și grupurile de cogenerare, emisiile care necesită monitorizare, semestrial, conform autorizației integrate de mediu, sunt: NO_x, SO₂ și pulberi.

În acest sens s-au făcut măsurători pentru NO_x, SO₂, pulberi și, suplimentar, pentru CO.

3. Managementul deșeurilor

Pe platforma Centralei Termice de Zonă Someș Nord, în anul 2023, s-au generat următoarele deșuri:

a) deșeurile metalice feroase - rezultate în urma lucrărilor de modernizare; au fost ridicate de către firma SC REMAT COMPACT SA; în decursul anului 2023 s-a generat o cantitate de 1.060,00 kg și s-a valorificat o cantitate de 1.060,00 kg deșeu metalic;

b) deșeurile menajere se colectează selectiv, în recipiente separate și se ridică periodic de către firma SUPERCOM SA, pe bază de contract de prestări servicii; în decursul anului 202 s-a generat și valorificat o cantitate de 1800,00 kg deșuri menajere.

c) uleiuri uzate generate de motoare; se colectează într-un recipient special, care se află într-o încăpăre special amenajată și se ridică periodic de către firma SC ROUES SRL, pe bază de contract; în decursul anului 2023 s-a generat o cantitate de 7.185,00 kg și s-a valorificat o cantitate de 11.790,00 kg ulei uzat.

d) filtre de ulei rezultate în urma schimburilor periodice la motoare; se colectează în saci de plastic, se depozitează în încăpărea pentru ulei și se ridică periodic de către firma SC ROUES SRL, pe bază de contract; în decursul anului 2023 s-a generat o cantitate de 208,00 kg și s-a valorificat o cantitate de 320,00 kg filtre uzate de ulei.

e) filtre de aer și gaz rezultate în urma schimburilor periodice la motoare și cazane; se colectează în saci de plastic și se ridică periodic de către firma SC ROUES SRL, pe bază de contract; în decursul anului 2023 s-a generat o cantitate de 255,00 kg și s-a valorificat o cantitate de 319,00 kg filtre uzate de aer și gaz.

f) materiale izolante rezultate în urma lucrărilor de modernizare; au fost colectate în saci de plastic și ridicate de către firma SC ROUES SRL; în decursul anului 2023 s-a generat o cantitate de 870,00 kg și s-a valorificat o cantitate de 870,00 kg materiale izolante.

g) ambalaje contaminate rezultate de la tratarea apei de adaos; depozitate în incinta acoperita și ridicate de către firma SC ROUES SRL; în decursul anului 2023 s-a generat o cantitate de 174,00 kg și s-a valorificat o cantitate de 174,00 kg ambalaje contaminate.

În decursul anului 2023 nu s-au generat alte deșeuri pe platforma Centralei Termice de Zonă Someș Nord.

4. Registrul emisiilor de poluanți

Calculând prin metoda Corinair, în funcție de consumul de gaz, rezultă următoarele cantități:

a) Emisiile în aer

Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)
1	CH ₄	100.000	2.000,037
2	CO	500.000	18.884,949
3	CO ₂	100.000.000	22.440.419,228
5	N ₂ O	10.000	40,001
7	NMVOG	100.000	23.837,364
8	NO _x	100.000	41.156,024
11	SO ₂	150.000	172,962

b) Emisiile în apa

NU ESTE CAZUL.

c) Emisiile în sol

NU ESTE CAZUL.

5. Rezultatele monitorizărilor efectuate

Conform AIM s-au făcut măsurători pentru emisiile de CO, SO₂, NO_x și pulberi.

Perioada prelevării/măsurării probelor: 30.05.2023					
Nr. crt.	Indicator	Valoare măsurată mg/m ³	V.L.E. mg/m ³	Nr. buletin de măsurători	Utilaj
1.	CO-corelat la 15 % O ₂	0	100	969/13.06.2023	M1
2.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35		
3.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	28	150		
4.	Pulberi	0.25	5	972/13.06.2023	M2
5.	CO-corelat la 15 % O ₂	0	100	970/13.06.2023	
6.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35		
7.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	29	150		
8.	Pulberi	0.27	5	973/13.06.2023	M3
9.	CO-corelat la 15 % O ₂	0	100	971/13.06.2023	
10.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35		
11.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	27	150		
12.	Pulberi	0.23	5	974/13.06.2023	C8
13.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	961/13.06.2023	
14.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
15.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	83	100		
16.	Pulberi	0.15	5	965/13.06.2023	C14
17.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	962/13.06.2023	
18.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
19.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	84	100		
20.	Pulberi	0.18	5	966/13.06.2023	C16
21.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	963/13.06.2023	
22.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
23.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	82	100		
24.	Pulberi	0.21	5	967/13.06.2023	C24
25.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	964/13.06.2023	
26.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
27.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	85	100		
28.	Pulberi	0.25	5	968/13.06.2023	

Perioada prelevării/măsurării probelor: 16.11.2023

Nr. crt.	Indicator	Valoare măsurată mg/m ³	V.L.E. mg/m ³	Nr. buletin de măsurători	Utilaj
29.	CO-corelat la 15 % O ₂	0	100	2518/28.11.2023	M1
30.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35		
31.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	15	150		
32.	Pulberi	0.19	5	2525/28.11.2023	M2
33.	CO-corelat la 15 % O ₂	0	100	2519/28.11.2023	
34.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35	2526/28.11.2023	
35.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	15	150		
36.	Pulberi	0.26	5	2520/28.11.2023	M3
37.	CO-corelat la 15 % O ₂	0	100		
38.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35		
39.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	15	150		
40.	Pulberi	0.21	5	2527/28.11.2023	C8
41.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2514/28.11.2023	
42.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
43.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	49	100		
44.	Pulberi	0.24	5	2521/28.11.2023	C14
45.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2515/28.11.2023	
46.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
47.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	50	100		
48.	Pulberi	0.24	5	2522/28.11.2023	C16
49.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2516/28.11.2023	
50.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
51.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	47	100		
52.	Pulberi	0.28	5	2523/28.11.2023	C24
53.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2517/28.11.2023	
54.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
55.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	42	100		
56.	Pulberi	0.25	5	2524/28.11.2023	

4. Raport privind sesizările din partea publicului

În cursul anului 2023 nu s-au primit sesizări din partea publicului referitor la poluarea mediului de către Centrala Termică de Zonă Someș Nord.

5. Raport asupra incidentelor

Nu au fost incidente privind protecția mediului.

6. Program de comunicare, prin care publicul poate obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația

Comunicarea între SC Colonia Cluj-Napoca Energie SRL și publicul interesat să obțină informații privind mediul se realizează în zilele lucrătoare prin responsabilul de mediu între orele 07:00 ÷ 15:00.

*Director Tehnic,
ing. dipl. Alexandru BANYAI*

