

**Către**

*Agenția pentru Protecția Mediului Cluj*

Atașat vă transmitem *Raportul Anual de Mediu* aferent anului 2022 pentru firma SC Colonia Cluj-Napoca Energie SRL.

*Cu stimă,  
Director Tehnic,  
ing. dipl. Alexandru BANYAI*



87 / 02.03.2023

## **RAPORTUL ANUAL DE MEDIU** **pentru anul 2022**

*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 2022 instalația a funcționat pe toată perioada anului, după cum urmează:

Cazan 8 MW:	685 ore
Cazan 14 MW:	6 ore
Cazan 16 MW:	511 ore
Cazan 24 MW:	3646 ore
Motor termic nr. 1:	8165 ore
Motor termic nr. 2:	8079 ore
Motor termic nr. 3:	8277 ore

Cantitatea totală de gaz consumată a fost de 12.425.534,00 mc (118.510,516 MWh), din care 8.387.433,00 mc (79.996,483 MWh) consumul grupurilor de cogenerare, restul de 4.038.101,00 mc (38.514,034 MWh) fiind consumul cazanelor de apă fierbinte.

Producția de energie termică totală în anul 2022 a fost de 66.578,200 MWh (57.246,95 Gcal), din care 33.188,400 MWh – producție aferentă grupurilor de cogenerare și 33.389,800 MWh – producție aferentă cazanelor de apă fierbinte.

Producția de energie electrică a grupurilor de cogenerare în anul 2022 a fost de 31.899.984 MWh.

Din aceste date rezultă un randament de 86,70 % pentru cazanele de apă fierbinte, respectiv un randament de 81,36 % 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<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> și pulberi.

În acest sens s-au făcut măsurători pentru NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi și, suplimentar, pentru CO.

## 3. Managementul deșeurilor

Pe platforma Centralei Termice de Zonă Someș Nord, în anul 2022, s-au generat următoarele deșeuri:

a) deșeurile metalice feroase - nu au fost generate deșeuri metalice feroase în decursul anului 2022;

b) deșeurile menajere se colectează selectiv, în recipiente separate și se ridică periodic de către firma SC Brantner Vereș SA, pe bază de contract de prestări servicii; în decursul anului 2022 s-a generat și eliminat o cantitate de 840,00 kg deșeuri menajere.

c) uleiuri uzate generate de motoare; se colectează într-un recipient special, care se află într-o încăpere special amenajată și se ridică periodic de către firma SC ROUES SRL, pe bază de contract; în decursul anului 2022 s-a generat o cantitate de 9.221,00 kg și s-a eliminat o cantitate de 7.200,00 kg ulei uzat.

d) filtre de ulei rezultate în urma schimburilor periodice la motoare; se colectează în saci de plastic, se depozitează în încăperea pentru ulei și se ridică periodic de către firma SC ROUES SRL, pe bază de contract; în decursul anului 2022 s-a generat o cantitate de 244,00 kg și s-a eliminat o cantitate de 196,00 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 2022 s-a generat o cantitate de 262,00 kg și s-a eliminat o cantitate de 214,00 kg filtre uzate de aer și gaz.

În decursul anului 2022 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 <sub>4</sub>	100.000	2.210,565
2	CO	500.000	21.022,652
3	CO <sub>2</sub>	100.000.000	24.802.535,107
5	N <sub>2</sub> O	10.000	44,211
7	NMVOC	100.000	26.847,919
8	NO <sub>x</sub>	100.000	46.035,676
11	SO <sub>2</sub>	150.000	192,321

##### 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, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi.

<b>Perioada prelevării/măsurării probelor: 19.05.2022</b>					
Nr. crt.	Indicator	Valoare măsurată mg/m <sup>3</sup>	V.L.E. mg/m <sup>3</sup>	Nr. buletin de măsurători	Utilaj
1.	CO-corelat la 15 % O <sub>2</sub>	0	100	865/14.06.2022	M1
2.	SO <sub>2</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	0	35		
3.	NO <sub>x</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	27	150		
4.	Pulberi	0.19	5	872/14.06.2022	
5.	CO-corelat la 15 % O <sub>2</sub>	10	100	866/14.06.2022	M2
6.	SO <sub>2</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	0	35		
7.	NO <sub>x</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	27	150		
8.	Pulberi	0.24	5	873/14.06.2022	
9.	CO-corelat la 15 % O <sub>2</sub>	2	100	867/14.06.2022	M3
10.	SO <sub>2</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	0	35		
11.	NO <sub>x</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	29	150		
12.	Pulberi	0.22	5	874/14.06.2022	
13.	CO-corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	100	868/14.06.2022	C8
14.	SO <sub>2</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	35		
15.	NO <sub>x</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	99	100		
16.	Pulberi	0.16	5	875/14.06.2022	
17.	CO-corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	100	869/14.06.2022	C14
18.	SO <sub>2</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	35		
19.	NO <sub>x</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	85	100		
20.	Pulberi	0.14	5	876/14.06.2022	
21.	CO-corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	100	870/14.06.2022	C16
22.	SO <sub>2</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	35		
23.	NO <sub>x</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	89	100		
24.	Pulberi	0.17	5	877/14.06.2022	
25.	CO-corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	100	871/14.06.2022	C24
26.	SO <sub>2</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	35		
27.	NO <sub>x</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	129	100		
28.	Pulberi	0.21	5	878/14.06.2022	

**Perioada prelevării/măsurării probelor: 29.11.2022**

Nr. crt.	Indicator	Valoare măsurată mg/m <sup>3</sup>	V.L.E. mg/m <sup>3</sup>	Nr. buletin de măsurători	Utilaj
29.	CO-corelat la 15 % O <sub>2</sub>	0	100	2761/13.12.2022	M1
30.	SO <sub>2</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	0	35		
31.	NO <sub>x</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	23	150		
32.	Pulberi	0.24	5	2771/13.12.2022	
33.	CO-corelat la 15 % O <sub>2</sub>	0	100	2762/13.12.2022	M2
34.	SO <sub>2</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	0	35		
35.	NO <sub>x</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	24	150		
36.	Pulberi	0.18	5	2772/13.12.2022	
37.	CO-corelat la 15 % O <sub>2</sub>	0	100	2763/13.12.2022	M3
38.	SO <sub>2</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	0	35		
39.	NO <sub>x</sub> - corelat la 15 % O <sub>2</sub>	23	150		
40.	Pulberi	0.16	5	2773/13.12.2022	
41.	CO-corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	100	2764/13.12.2022	C8
42.	SO <sub>2</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	35		
43.	NO <sub>x</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	67	100		
44.	Pulberi	0.22	5	2774/13.12.2022	
45.	CO-corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	100	2765/13.12.2022	C14
46.	SO <sub>2</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	35		
47.	NO <sub>x</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	68	100		
48.	Pulberi	0.26	5	2775/13.12.2022	
49.	CO-corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	100	2766/13.12.2022	C16
50.	SO <sub>2</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	35		
51.	NO <sub>x</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	67	100		
52.	Pulberi	0.29	5	2776/13.12.2022	
53.	CO-corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	100	2767/13.12.2022	C24
54.	SO <sub>2</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	0	35		
55.	NO <sub>x</sub> - corelat la 3 % O <sub>2</sub>	68	100		
56.	Pulberi	0.25	5	2777/13.12.2022	

## 6. Raport privind sesizările din partea publicului

În cursul anului 2022 nu s-au primit sesizări din partea publicului referitor la poluarea mediului de către Centrala Termică de Zonă Someș Nord.

## 7. Raport asupra incidentelor

Nu au fost incidente privind protecția mediului.

## 8. 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*

