

Către

Agenția pentru Protecția Mediului Cluj

Atașat vă transmitem *Raportul Anual de Mediu* aferent anului 2021 pentru firma SC Colonia Cluj-Napoca Energie SRL.

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



100 / 23.03.2022

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU **pentru anul 2021**

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 2021 instalația a funcționat pe toată perioada anului, după cum urmează:

Cazan 8 MW:	1416 ore
Cazan 14 MW:	237 ore
Cazan 16 MW:	4058 ore
Cazan 24 MW:	806 ore
Motor termic nr. 1:	8421 ore
Motor termic nr. 2:	8585 ore
Motor termic nr. 3:	8522 ore

Cantitatea totală de gaz consumată a fost de 13.542.787,00 mc (129.290,967 MWh), din care 8.870.516,00 mc (84.685,496 MWh) consumul grupurilor de cogenerare, restul de 4.716.971,00 mc (45.032,218 MWh) fiind consumul cazanelor de apă fierbinte.

Producția de energie termică totală în anul 2021 a fost de 72.908,900 MWh (62.690,370 Gcal), din care 35.641,900 MWh – producție aferentă grupurilor de cogenerare și 37.267,000 MWh – producție aferentă cazanelor de apă fierbinte.

Producția de energie electrică a grupurilor de cogenerare în anul 2021 a fost de 34.386,146 MWh.

Din aceste date rezultă un randament de 82.76 % pentru cazanele de apă fierbinte, respectiv un randament de 82,69 % 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 2021, s-au generat următoarele deșeuri:

a) deșeurile metalice feroase - nu au fost generate deșeuri metalice feroase în decursul anului 2021;

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 2020 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 2021 s-a generat o cantitate de 6.056,00 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 2021 s-a generat o cantitate de 204,00 kg și s-a eliminat o cantitate de 220,00 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 2021 s-a generat o cantitate de 121,00 kg și s-a eliminat o cantitate de 121,00 kg filtre uzate de aer și gaz.

În decursul anului 2021 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	2.409,330
2	CO	500.000	22.662,145
3	CO ₂	100.000.000	27.032.677,228
5	N ₂ O	10.000	48,187
7	NMVOC	100.000	28.422,831
8	NO _x	100.000	49.258,710
11	SO ₂	150.000	207,684

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: 28.06.2021					
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	1080/12.07.2021	M1
2.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35		
3.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	27	150		
4.	Pulberi	0.17	5	1087/12.07.2021	
5.	CO-corelat la 15 % O ₂	0	100	1081/12.07.2021	M2
6.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	5	35		
7.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	26	150		
8.	Pulberi	0.21	5	1088/12.07.2021	
9.	CO-corelat la 15 % O ₂	0	100	1082/12.07.2021	M3
10.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	5	35		
11.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	25	150		
12.	Pulberi	0.25	5	1089/12.07.2021	
13.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	1076/12.07.2021	C8
14.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
15.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	81	100		
16.	Pulberi	0.17	5	1083/12.07.2021	
17.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	1077/12.07.2021	C14
18.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
19.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	81	100		
20.	Pulberi	0.20	5	1084/12.07.2021	
21.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	1078/12.07.2021	C16
22.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
23.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	73	100		
24.	Pulberi	0.19	5	1085/12.07.2021	
25.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	1079/12.07.2021	C24
26.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
27.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	72	100		
28.	Pulberi	0.25	5	1086/12.07.2021	

Perioada prelevării/măsurării probelor: 07.12.2020

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	1	100	2176/06.12.2021	M1
30.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35		
31.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	39	150		
32.	Pulberi	0.23	5	2183/06.12.2021	M2
33.	CO-corelat la 15 % O ₂	0	100	2177/06.12.2021	
34.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35		
35.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	35	150		
36.	Pulberi	0.19	5	2184/06.12.2021	M3
37.	CO-corelat la 15 % O ₂	0	100	2178/06.12.2021	
38.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35		
39.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	36	150		
40.	Pulberi	0.24	5	2185/06.12.2021	C8
41.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2172/06.12.2021	
42.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
43.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	90	100		
44.	Pulberi	0.13	5	2179/06.12.2021	C14
45.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2173/06.12.2021	
46.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
47.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	92	100		
48.	Pulberi	0.15	5	2180/06.12.2021	C16
49.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2174/06.12.2021	
50.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
51.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	96	100		
52.	Pulberi	0.12	5	2181/06.12.2021	C24
53.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2175/06.12.2021	
54.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35		
55.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	85	100		
56.	Pulberi	0.18	5	2182/06.12.2021	

6. Raport privind sesizările din partea publicului

În cursul anului 2021 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*

