

Către

Agenția pentru Protecția Mediului Cluj

Atașat vă transmitem *Raportul Anual de Mediu* aferent anului 2019 pentru firma SC Colonia Cluj-Napoca Energie SRL.

*Cu stimă,
ing. dipl. Alexandru BANYAI*

A handwritten signature in blue ink is written over a circular blue stamp. The stamp contains the text "COLONIA CLUJ-NAPOCA ENERGIE S.R.L." around the perimeter and "C.C.N.E. S.R.L." in the center, with five stars at the bottom.

61 / 20.03.2020

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU **pentru anul 2019**

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 2019 instalația a funcționat pe toată perioada anului, după cum urmează:

Cazan 8 MW:	1340 ore
Cazan 14 MW:	1328 ore
Cazan 16 MW:	1577 ore
Cazan 24 MW:	1761 ore
Motor termic nr. 1:	7663 ore
Motor termic nr. 2:	6434 ore
Motor termic nr. 3:	8531 ore

Cantitatea totală de gaz consumată a fost de 13.208.658,00 mc (126.471,701 MWh), din care 8.699.541,00 mc (83.297,312 MWh) consumul grupurilor de cogenerare, restul de 4.521.495,00 mc (43.292,906 MWh) fiind consumul cazanelor de apă fierbinte.

Producția de energie termică totală în anul 2019 a fost de 70.303,400 MWh (60.450,04 Gcal), din care 34.610,600 MWh – producție aferentă grupurilor de cogenerare și 35.692,800 MWh – producție aferentă cazanelor de apă fierbinte.

Producția de energie electrică a grupurilor de cogenerare în anul 2019 a fost de 34.511,307 MWh.

Din aceste date rezultă un randament de 82,44 % pentru cazanele de apă fierbinte, respectiv un randament de 82,98 % 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 2019, s-au generat următoarele deșeuri:

a) deșeurile metalice feroase - nu au fost generate deșeuri metalice feroase în decursul anului 2019;

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 2019 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 2019 s-a generat o cantitate de 7.269,00 kg și s-a eliminat o cantitate de 7.400,00 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 2019 s-a generat o cantitate de 112,00 kg și s-a eliminat o cantitate de 88,00 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 2019 s-a generat o cantitate de 80,00 kg și s-a eliminat o cantitate de 0,00 kg filtre uzate de aer și gaz.

În decursul anului 2019 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 in aer

Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)
1	CH ₄	100.000	2.352,088
2	CO	500.000	22.160,528
3	CO ₂	100.000.000	26.390.431,955
5	N ₂ O	10.000	47,042
7	NMVOOC	100.000	27.870,673
8	NO _x	100.000	48.222,852
11	SO ₂	150.000	203,033

b) Emisiile în apa

NU ESTE CAZUL.

c) Emisiile in sol

NU ESTE CAZUL.

5. Rezultatele monitorizărilor efectuate

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

Perioada prelevării/măsurării probelor: 24.06.2019					
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	3	100	965/16.07.2019	M1
2.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	21	35		
3.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	28	150		
4.	Pulberi	0.18	5	972/16.07.2019	
5.	CO-corelat la 15 % O ₂	2	100	966/16.07.2019	M2
6.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	10	35		
7.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	29	150		
8.	Pulberi	0.21	5	972/16.07.2019	
9.	CO-corelat la 15 % O ₂	1	100	967/16.07.2019	M3
10.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	7	35		
11.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	29	150		
12.	Pulberi	0.15	5	972/16.07.2019	
13.	CO-corelat la 3 % O ₂	3	100	968/16.07.2019	C8
14.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	18	35		
15.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	90	150		
16.	Pulberi	0.15	5	972/16.07.2019	
17.	CO-corelat la 3 % O ₂	2	100	969/16.07.2019	C14
18.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	14	35		
19.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	88	100		
20.	Pulberi	0.23	5	972/16.07.2019	
21.	CO-corelat la 3 % O ₂	2	100	970/16.07.2019	C16
22.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	16	35		
23.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	83	100		
24.	Pulberi	0.09	5	972/16.07.2019	
25.	CO-corelat la 3 % O ₂	2	100	971/16.07.2019	C24
26.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	11	35		
27.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	83	100		
28.	Pulberi	0.17	5	972/16.07.2019	

Perioada prelevării/măsurării probelor: 16.12.2019

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	9.6	100	2444/30.12.2019	M1
30.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35		
31.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	75	150		
32.	Pulberi	0.19	5	2447/30.12.2019	M2
33.	CO-corelat la 15 % O ₂	8	100	2445/30.12.2019	
34.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35	2448/30.12.2019	
35.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	81	150		
36.	Pulberi	0.17	5	2448/30.12.2019	M3
37.	CO-corelat la 15 % O ₂	8	100	2446/30.12.2019	
38.	SO ₂ - corelat la 15 % O ₂	0	35	2449//30.12.2019	
39.	NO _x - corelat la 15 % O ₂	77	150		
40.	Pulberi	0.21	5	2449//30.12.2019	C8
41.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2450/30.12.2019	
42.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	0	35	2455/30.12.2019	
43.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	58	150		
44.	Pulberi	0.12	5	2455/30.12.2019	C14
45.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2451/30.12.2019	
46.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	11	35	2456/30.12.2019	
47.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	56	100		
48.	Pulberi	0.14	5	2456/30.12.2019	C16
49.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2452/30.12.2019	
50.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	12	35	2457/30.12.2019	
51.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	57	100		
52.	Pulberi	0.10	5	2457/30.12.2019	C24
53.	CO-corelat la 3 % O ₂	0	100	2453/30.12.2019	
54.	SO ₂ - corelat la 3 % O ₂	11	35	2458/30.12.2019	
55.	NO _x - corelat la 3 % O ₂	56	100		
56.	Pulberi	0.18	5	2458/30.12.2019	

6. Raport privind sesizările din partea publicului

În cursul anului 2019 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.

*Responsabil de mediu
ing. dipl. Alexandru BANYAI*

