

---

BACAU-ROMANIA	Tel. +40-234-58 50 50	Cont BRD GSG Bacau RO48BRDE040SV74253190400
Str. Chimiei, nr. 6	Fax +40-234-51 96 50	Capital Social 10.156.800 lei
Cod postal 600286	E-mail secretariat@thermoenergy.ro	ORC J4/882/2014 - CUI RO33620670

---

NR:

515

DATA:

28.02.2019

---

Către,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**  
**GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU – COMISARIATUL JUDEȚEAN BACĂU**

**Referitor la: Raportul de mediu pentru anul 2018**

Vă transmitem Raportul de mediu pentru anul 2018, în conformitate cu cerințele cap.14.1. din:

- AIM 2/30.01.2013, revizuită în 12.01.2016 și 18.01.2018, pentru instalațiile existente pe amplasamentul din str. Chimiei nr. 6;
- AIM 3/27.10.2017, pentru instalațiile din str. Letea nr. 28.

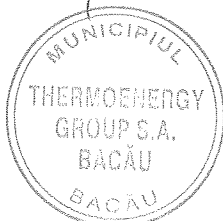
Cu stimă,

**DIRECTOR GENERAL,**

Florin PAVĂL

**RESPONSABIL MEDIU,**

Mihaela HARTMAN



**RAPORT DE MEDIU**  
**ANALIZA PERFORMANTELOR DE MEDIU**  
**pentru anul 2018**

**Analiza obiectivelor de mediu:**

**Conformarea cu cerințele legale**

1. În data de 18.01.2018, APM Bacău a emis revizia AIM nr.2/31.01.2013, revizuită în 12.01.2016, urmare a punerii în funcțiune a centralei cu ciclu combinat (CCC) și a preluării acesteia de către Thermoenergy Group SA Bacău;
2. În data de 11.10.2018, a fost depusă la Direcția Apelor Siret Bacău cererea de solicitare a revizuirii Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 15/25.01.2013, transferată cu nr. 11/27.01.2015, revizuită cu nr. 254/28.11.2017 privind folosința de apă la CET Bacău, județul Bacău, urmare a punerii în funcțiune a Stației de tratare ape uzate și a preluării acesteia de către Thermoenergy Group SA Bacău;
3. Au fost menținute sub limitele admise noxele la coșul de fum în condițiile impuse de autorizațiile integrate de mediu pentru amplasamentul din str. Chimiei nr.6 și cel din str. Letea nr.28;
4. Au fost transmise către APM Bacău/Garda de Mediu Bacău următoarele raportări:
  - Raport anual de mediu, pentru anul 2017 (februarie 2018);
  - Raportare anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) a inventarului de emisii poluanți în atmosferă pentru anul 2017 (martie 2018)
  - Raportarea PRTR privind emisiile de poluanți ale instalațiilor în atmosferă pentru anul 2017 ( aprilie 2017);
  - Raportarea anuală on-line, privind conformarea IMA cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC al platformei SIM pentru anul 2017 (iunie 2018);
  - Raportare anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) a statisticii deșeurilor, chestionare PRODDDES și TRAT pentru anul 2017 (aprilie 2018);
  - Raportare anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) privind gestionarea uleiului uzat în anul 2017;
  - Raportări trimestriale 2017 care cuprind situațiile privind emisiile de noxe (pulberi, NOx, SO2) de la IMA 2, IMA 3, atât pe format hârtie cât și pe platforma electronică SIM-LCP a ANPM.

- Raportări lunare cu date de activitate ale instalațiilor aferente societății privind cantitățile și puterile calorifice ale combustibililor utilizați, manevre de pornire – oprire;
  - Raportări lunare cu monitorizarea continuă a datelor de emisie poluanți la funcționarea IMA 3 CAF 100 t/oră.
5. Au fost transmise anexat Raportului de mediu, centralizatoarele datelor privind funcționarea și monitorizarea emisiilor de poluanți, în anul 2017, a instalațiilor aparținând societății, pentru conformarea cu cerințele de monitorizare continuă/discontinuu impuse de autorizațiile integrate de mediu:
- Monitorizarea aerului – concentrații poluanți evacuați în gazele de ardere/ instalații
  - Monitorizarea solului
  - Monitorizarea apelor din pânza freatică
  - Monitorizarea apelor pluviale
  - Monitorizarea nivelului de zgomot
6. A fost realizat lunar calculul factorilor de emisie și al cantităților de poluanți emise în gazele de ardere la funcționarea IMA 2, IMA 3, TG, CT-uri, CCC și au fost transmise lunar declarațiile cu sumele de plată către Administrația Fondului pentru Mediu;
7. Încadrarea în plafoanele de emisie alocate IMA, pentru anul 2018, este prezentată în tabel:

Denumire IMA	Tip combustibil	Realizat(to)			Plafoane(to)		
		SO <sub>2</sub>	NOx	Pulberi	SO <sub>2</sub>	NOx	Pulberi
IMA nr.2	gaze naturale	0,2087	42,1887	0,4581	127	42	1
IMA nr.3	gaze naturale	0,0953	5,2648	0,0384	0	20	1
<b>Total</b>	<b>gaze naturale</b>	<b>0,3040</b>	<b>47,4535</b>	<b>0,4965</b>			

8. Pentru conformarea cu cerințele legale, au fost ținute sub control și au fost înregistrate în formulare tipizate cantitățile de deșuri generate, eliminate, valorificate, stocate, în urma datelor furnizate de Secția Epurare Chimică: nămol decantare, nămol limpezire și de gestionarul depozitului de producție pentru deșuri metalice, tuburi fluorescente;
9. S-a solicitat cu nr. 2495/11.12.2018 decalarea termenului de realizare - de la 31.12.2018 la 30.06.2019 - a etapei I „Întocmirea documentației (studii+proiecte) pentru stabilirea soluției tehnice și de execuție” a planurilor de acțiuni privind conformarea instalațiilor mari de ardere CAI 100t/h și CAF 100 Gcal/h cu VLE NOx cuprinse în Anexa 5 - Partea 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Solicitarea este justificată de neprezentarea ofertelor privind achiziția unui serviciu de proiectare a studiului de fezabilitate, la publicarea de două ori a anunțului de publicitate în SEAP, conform prevederilor Legii 99/2016 privind achizițiile sectoriale .

APM Bacău, prin Adresa nr.15566/17.12.2018, aprobă decalarea termenului de realizare a etapei I până la data de 01.04.2019.

10. S-au sprijinit controalele efectuate de Garda de Mediu - CJ Bacău pentru verificarea conformării cu AIM 2 și AIM 3 - Raport inspecție nr. 134/11.06.2018, Raport inspecție nr. 279/02.11.2018 (obiectiv CET str. Chimiei nr.6) și Raport inspecție nr.CP-P 296/14.11.2018, (obiectiv CAF str. Letea nr.28).

Pentru măsura dispusă în ambele rapoarte de inspecție și anume „Respectarea Planului de acțiuni din AIM 2/2013 și 3/2017”, termenul de realizare 31.12.2018 se decalază la 01.04.2019\*, în conformitate cu Adresa APM Bacău nr.15566/17.12.2018

11. S-au sprijinit controalele efectuate de:

- Garda de Mediu - CJ Bacău, APM Bacău, ISUJ Bacău: Raport de inspecție SEVESO nr. 1154/09.03.2018 (obiectiv CET str. Chimiei nr.6) - măsurile dispuse în urma acestor controale au fost realizate în termenele stabilite;
- A.B.A Siret Bacău - Proces verbal de constatare 244/09.10.2018-conformarea cu cerințele legale pe amplasament din str. Chimiei nr.6;
- A.B.A Siret Bacău - Proces verbal de constatare 279/16.11.2018-revizuire autorizație amplasament str. Chimiei

12. A fost elaborată contribuția din Raportul de mediu pentru ANRE/ anul 2017;

13. S-a transmis, în mai 2018, la DJS Bacău situația privind cheltuielile pentru protecția mediului în anul 2017 – valoare 1.391.395 lei;

14. A fost instruit pe linia protecției mediului, semestrial, tot personalul de exploatare al societății, în cadrul instruirii periodice complexe;

15. Pentru conformarea cu cerințele de monitorizare continuă/discontinuuă impuse de autorizațiile de mediu, a fost elaborat și realizat la termenele stabilite „Programul de monitorizare și măsurare a aspectelor de mediu pentru anul 2017”, cod F–PS–MSSO–03–01.

16. În luna februarie 2018 s-a desfășurat auditul de recertificare conform standardelor în vigoare a Sistemului de Management Integrat de Calitate-Mediu-SSO, auditor SRAC București.

## CO<sub>2</sub>

17. În data de 22.05.2018, ANPM București a emis revizia Autorizației privind emisiile de GES nr.166/09.05.2013 revizuită în 02.12.2013 și 15.01.2015 urmare a punerii în funcțiune a centralei cu ciclu combinat (CCC) și a preluării acesteia de către Thermoenergy Group SA Bacău;

18. Au fost elaborate documentațiile și s-a derulat în perioada noiembrie 2017 - februarie 2018 verificarea raportărilor anuale a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru instalațiile EU-ETS nr.1 și nr.2, pentru anul 2017 – de către SC TQ

CONSULTANȚĂ ȘI RECRUTARE SRL Galați. S-au emis rapoartele de validare a rapoartelor anuale de emisii de gaze cu efect de seră, toate documentele fiind transmise la ANPM București la în termenul legal - 01.03.2018;

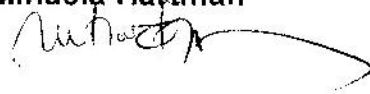
19. A fost realizată conformarea cu cerințele legale privind emisiile GES la nivelul anului 2017, finalizându-se cu restituirea în conturile RUEGES, în termenul prevăzut de cerințele legale în vigoare, a 78.356 certificate de emisii de GES, reprezentând emisiile de CO<sub>2</sub> la nivelul anului 2017;
20. Au fost emise și aprobate de către ANPM, Planurile de Monitorizare și raportare emisii GES pentru anul 2019 cu anexele aferente, conform cerințelor legale în vigoare:
  - PM nr. 1456/13.07.2018 – Inst. EU-ETS nr.1 (aprobat cu nr. 1/4318/VT/21.11.2018);
  - PM nr. 1457/13.07.2018 – Inst. EU-ETS nr.2 (aprobat cu nr. 1/4317/VT/21.11.2018)
21. A fost realizată, în luna noiembrie 2018 prima etapă de verificare a documentației cu privire la raportarea emisiilor de GES pentru anul 2018.
22. În luna decembrie 2018, în vederea ajustării numărului de certificate de CO<sub>2</sub> alocate cu titlu gratuit pentru anul 2019, conform *art.24, (1) din Decizia 2011/278/CE* de stabilire, pentru întreaga Uniune, a normelor tranzitorii privind alocarea armonizată și cu titlu gratuit a cotelor de emisii în temeiul articolului 10a din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului, am elaborat și transmis la ANPM **Anexele 4** la *OM nr.89/2013 pentru aprobarea Metodologiei privind alocarea certificatelor de GES - „Procedură pentru monitorizarea nivelurilor de activitate și a modificărilor semnificative de capacitate în în scopul art.24(1) din CIMs”* completate pentru ambele instalații cu date de activitate aferente anului 2017.

Anexăm la acest raport:

- Anexe 1.1–1.9: Centralizatoarele monitorizării continue/discontinue a poluanților emiși în aer, apă freatică, apă pluvială, sol și a nivelului de zgomot/instalații, în conformitate cu prevederile autorizațiilor de mediu pentru instalațiile existente pe amplasamentele din str. Chimiei, str. Letea și pentru centralele termice de cartier.
- Anexa 2: Lista deșeurilor din anul 2018.

**Responsabil Mediu,**

**Mihaela Hartman**



Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer IMA<sub>2</sub> (CAI)

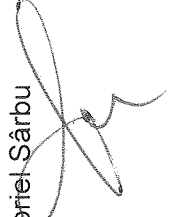
Monitorizare discontinuă (de 3 ori pe săptămână)

Locul recoltării: sursa P1, coș de fum nr. 1

Medii lunare	Tip/cantități combustibil gaz natural [Nm <sup>3</sup> ]	Noxe						Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată			VLE			Debit gaze evacuate [m <sup>3</sup> /h]	Temp. gaze evacuate [°C]	O <sub>2</sub> [%]
		NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	PM10 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	PM10 [mg/Nm <sup>3</sup> ]			
Ianuarie	3711969	174	2.52	0.70	300	35	30693	87	5.6	
Februarie	3158178	147	2.43	0.89	300	35	75733	80	4.3	
Martie	3629235	155	2.57	1.07	300	35	63324	80	4.7	
Aprilie	23208	150	2.98	0.73	300	35	61358	88	3.0	
Mai	0	-	-	-	300	35	-	-	-	
Iunie	0	-	-	-	300	35	-	-	-	
Iulie	0	-	-	-	300	35	-	-	-	
August	0	-	-	-	300	35	-	-	-	
Septembrie	0	-	-	-	300	35	-	-	-	
Octombrie	0	-	-	-	300	35	-	-	-	
Noiembrie	631787	145	2.45	0.97	300	35	60689	83	4.4	
Decembrie	2665341	165	2.52	1.14	300	35	58472	81	4.6	
<b>Medie anuală</b>	<b>13819717</b>	<b>156</b>	<b>2.58</b>	<b>0.92</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>58378</b>	<b>83</b>	<b>4.4</b>	

Responsabil adj. Mediu,

Gabriel Sârbu



Compartiment Protecția Mediului

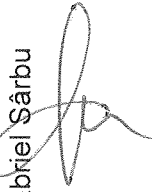
Anexa 1.2.a

Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CAF IMA 3

Monitorizare: continuă  
 Locul recoltării: coș fum C2

Medii lunare	Tip/cantități combustibil gaz natural	Noxe										Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată				VLE			Debit gaze evacuate	Temp. gaze evacuate	O <sub>2</sub>			
		NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	m <sup>3</sup> /h				°C	%	
[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]							
Ianuarie	630130	155	2.63	0.91	300	35	5	27918	81	4.4				
Februarie	858729	148	2.54	1.11	300	35	5	24901	81	4.3				
Martie	370682	167	2.50	0.90	300	35	5	23225	81	4.5				
Aprilie	552550	145	2.57	0.86	300	35	5	27587	82	4.5				
Mai	16674	191	1.22	1.38	300	35	5	11113	83	4.9				
Iunie	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-				
Iulie	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-				
August	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-				
Septembrie	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-				
Octombrie	23351	188	2.37	0.76	300	35	5	26683	81	4.0				
Noiembrie	1070589	132	2.57	1.14	300	35	5	31714	82	4.2				
Decembrie	599006	119	2.76	1.21	300	35	5	24570	82	4.3				
<b>Medie anuala</b>	<b>4121710</b>	<b>156</b>	<b>2.40</b>	<b>1.03</b>				<b>24714</b>	<b>82</b>	<b>4.4</b>				

Responsabil adj.Mediu,  
 Gabriel Sârbu



Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CAF IMA<sub>3</sub>

Monitorizare: continuă

Locul recoltării:

coș fum C2

Data	Media la 48 de ore			VLE conform HG 440/ 2010		
	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
2 ianuarie	-	-	-	300	35	5
4 ianuarie	211	1.36	0.33	300	35	5
6 ianuarie	158	2.93	0.41	300	35	5
8 ianuarie	185	2.18	0.80	300	35	5
10 ianuarie	173	2.35	1.07	300	35	5
12 ianuarie	145	1.94	1.20	300	35	5
14 ianuarie	163	2.75	1.19	300	35	5
16 ianuarie	129	1.70	0.47	300	35	5
18 ianuarie	139	3.48	0.86	300	35	5
20 ianuarie	176	2.66	1.24	300	35	5
22 ianuarie	171	3.13	0.72	300	35	5
24 ianuarie	157	2.91	1.31	300	35	5
26 ianuarie	131	3.53	1.16	300	35	5
28 ianuarie	134	2.30	1.04	300	35	5
30 ianuarie	104	3.49	0.74	300	35	5
<b>Medie ianuarie</b>	<b>155</b>	<b>2.63</b>	<b>0.91</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>5</b>
2 februarie	197	2.97	1.35	300	35	5
4 februarie	182	1.39	1.60	300	35	5
6 februarie	157	2.30	0.88	300	35	5
8 februarie	-	-	-	300	35	5
10 februarie	181	3.11	1.75	300	35	5
12 februarie	163	2.92	1.00	300	35	5
14 februarie	119	3.09	1.22	300	35	5
16 februarie	123	1.94	1.12	300	35	5
18 februarie	159	3.41	0.88	300	35	5
20 februarie	114	2.88	1.01	300	35	5
22 februarie	151	2.74	1.09	300	35	5
24 februarie	154	2.11	1.07	300	35	5
26 februarie	148	2.38	0.96	300	35	5
28 februarie	110	1.54	1.08	300	35	5
<b>Medie februarie</b>	<b>148</b>	<b>2.54</b>	<b>1.11</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>5</b>
2 martie	206	2.43	1.31	300	35	5
4 martie	176	2.36	0.91	300	35	5
6 martie	162	2.28	0.71	300	35	5
8 martie	-	-	-	300	35	5
10 martie	-	-	-	300	35	5
12 martie	-	-	-	300	35	5
14 martie	-	-	-	300	35	5
16 martie	-	-	-	300	35	5
18 martie	192	1.93	0.98	300	35	5
20 martie	189	2.57	0.90	300	35	5
22 martie	165	2.12	0.43	300	35	5
24 martie	152	3.44	0.90	300	35	5
26 martie	135	2.19	1.02	300	35	5
28 martie	105	3.24	1.10	300	35	5
30 martie	-	-	-	300	35	5



<b>Medie martie</b>	<b>167</b>	<b>2.50</b>	<b>0.90</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>5</b>
2 aprilie	174	2.79	1.11	300	35	5
4 aprilie	124	1.94	0.51	300	35	5
6 aprilie	127	2.82	0.44	300	35	5
8 aprilie	159	2.73	1.10	300	35	5
10 aprilie	119	3.14	0.69	300	35	5
12 aprilie	135	3.18	0.56	300	35	5
14 aprilie	-	-	-	300	35	5
16 aprilie	183	1.34	1.31	300	35	5
18 aprilie	97	1.57	1.76	300	35	5
20 aprilie	151	3.11	0.61	300	35	5
22 aprilie	202	2.05	1.19	300	35	5
24 aprilie	-	-	-	300	35	5
26 aprilie	-	-	-	300	35	5
28 aprilie	-	-	-	300	35	5
<b>Medie aprilie</b>	<b>145</b>	<b>2.57</b>	<b>0.86</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>5</b>
20 mai	191	1.22	1.38	300	35	5
<b>Medie mai</b>	<b>191</b>	<b>1.22</b>	<b>1.38</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>5</b>
26 octombrie	188	2.37	0.76	300	35	5
<b>Medie octombrie</b>	<b>188</b>	<b>2.37</b>	<b>0.76</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>5</b>
2 noiembrie	-	-	-	300	35	5
4 noiembrie	160	1.98	1.10	300	35	5
6 noiembrie	157	2.89	1.32	300	35	5
8 noiembrie	184	3.28	0.97	300	35	5
10 noiembrie	106	3.28	0.97	300	35	5
12 noiembrie	97	1.85	1.29	300	35	5
14 noiembrie	117	3.53	1.31	300	35	5
16 noiembrie	122	3.28	1.01	300	35	5
18 noiembrie	143	2.03	1.68	300	35	5
20 noiembrie	143	2.72	1.26	300	35	5
22 noiembrie	-	-	-	300	35	5
24 noiembrie	124	0.00	0.00	300	35	5
26 noiembrie	127	2.72	1.26	300	35	5
28 noiembrie	111	0.00	0.00	300	35	5
30 noiembrie	120	2.83	0.74	300	35	5
<b>Medie noiembrie</b>	<b>183</b>	<b>3.26</b>	<b>1.32</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>5</b>
2 decembrie	102	2.90	1.39	300	35	5
4 decembrie	138	2.67	0.72	300	35	5
6 decembrie	136	2.69	1.12	300	35	5
8 decembrie	114	2.52	1.06	300	35	5
10 decembrie	134	1.48	1.71	300	35	5
12 decembrie	95	2.12	1.47	300	35	5
14 decembrie	116	3.09	1.06	300	35	5
16 decembrie	127	3.29	1.29	300	35	5
18 decembrie	115	2.94	0.93	300	35	5
20 decembrie	113	3.33	1.43	300	35	5
22 decembrie	125	2.78	1.38	300	35	5
24 decembrie	-	-	-	300	35	5
<b>Medie decembrie</b>	<b>119</b>	<b>2.76</b>	<b>1.21</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>5</b>

Responsabil adj. Mediu,  
Gabriel Sârbu



## Compartiment Protecția Mediului

Anexa 1.3

### Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer TG

Monitorizare: discontinuă (semestrial)

Locul recoltării: coș fum C3

Medii lunare	Tip/cantități combustibil	Noxe										Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată					VLE					Debit gaze evacuate m <sup>3</sup> /h	Temp. gaze evacuate °C	O <sub>2</sub> %
		CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	PM10 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	PM10 [mg/Nm <sup>3</sup> ]					
iunie	gaz	0.00	28.00	0.00	-	100	50	35	5	-	110.0	15.00		
octombrie	Nm <sup>3</sup>	0.00	7.00	0.00	-	100	50	35	5	-	103.00	15.00		
<b>Medie anuala</b>		<b>0.00</b>	<b>32.22</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>						<b>106.50</b>	<b>15.00</b>		

Responsabil adj. Mediu,  
Gabriel Sârbu



Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer LOOS

Monitorizare: discontinuă (semestrial)  
 Locul recoltării: coș fum C4

Medii lunare	Tip/cantități combustibil	Noxe										Parametri auxiliari								
		Valoare măsurată					VLE					Debit gaze evacuate	Temp. gaze evacuate	O <sub>2</sub>						
		CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	CO	NO <sub>x</sub>				SO <sub>2</sub>	PM10	°C	%		
	gaz																			
	Nm <sup>3</sup>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	m <sup>3</sup> /h	°C	%	
		-	-	-	-	100	350	35	5	100	350	35	5	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	100	350	35	5	100	350	35	5	-	-	-	-	-	-	-
<b>Medie anuala</b>	<b>0</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Responsabil adj. Mediu,  
 Gabriel Sârbu



## Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CT-uri

Monitorizare discontinuă: semestrial

Locul recoltării: - coș fum/CT

DATA	Locul recoltării	Valoare măsurată (O <sub>2</sub> de referință 3%, 273K și 101,3 kPa)				Parametri auxiliari			VLE conf. HG 440/2010				Analiza încadrării diferență valoare calculată și		
		SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Temp. gazelor evacuate	O <sub>2</sub> [%]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	VLE				
											SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]		
29 martie	CT3/5 Mihai Viteazu	0	157.39	78.45	78.45	76.29	5.00				0	-193	-22		
	CT 2 Miorița	0	236.49	64.43	64.43	84.11	5.00				0	-114	-36		
	CT 3 Miorița	0	197.48	79.64	79.64	77.65	6.00				0	-153	-20		
	CT Bistrița	0	251.65	90.15	90.15	80.49	6.00	35	350	100	0	-98	-10		
	CT Parc 1	0	179.64	89.72	89.72	77.91	6.00				0	-170	-10		
	CT Prefectură	0	195.49	84.02	84.02	84.89	5.00				0	-155	-16		
	CT Anghel Saligny	0	208.93	96.40	96.40	81.53	6.00				0	-141	-4		

DATA	Locul recoltării	Valoare măsurată (O <sub>2</sub> de referință 3%, 273K și 101,3 kPa)				Parametri auxiliari			VLE conf. HG 440/2010				Analiza încadrării diferență valoare calculată și		
		SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Temp. gazelor evacuate	O <sub>2</sub> [%]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	VLE				
											SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]		
13 decembrie	CT3/5 Mihai Viteazu	0	215.60	75.40	75.40	115.00	5.00				0	-134	-25		
	CT 2 Miorița	0	202.50	78.60	78.60	85.00	8.50				0	-148	-21		
	CT 3 Miorița	0	198.60	95.20	95.20	112.30	8.00				0	-151	-5		
	CT Bistrița	0	150.20	75.50	75.50	100.00	6.10	35	350	100	0	-200	-25		
	CT Parc 1	0	161.30	85.40	85.40	75.80	7.50				0	-189	-15		
	CT Prefectură	0	237.29	66.10	66.10	118.40	5.70				0	-113	-34		
	CT Anghel Saligny	0	112.30	65.40	65.40	112.40	5.20				0	-238	-35		

Responsabil ad. Mediu,  
Gabriel Sârbu

## Monitorizarea calității apelor subterane 2018

Monitorizare: trimestrială

Data efectuării măsurătorii	Punctul de prelevare	Parametrul analizat	Valoarea realizată	Valoarea limită admisă/act de reglementare	
				unit.pH	
07.03.2018	incintă 18 puturi	pH	7.5	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH <sub>4</sub> )	105.8	mg/l	0.5
		Cloruri	113.2	mg/l	250
		Sulfati	96.7	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat	0	mg/l	100
12.06.2018	incintă 18 puturi	pH	7.5	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH <sub>4</sub> )	102.5	mg/l	0.5
		Cloruri	108.5	mg/l	250
		Sulfati	94.0	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat	0	mg/l	100
11.09.2018	incintă 18 puturi	pH	7.6	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH <sub>4</sub> )	94.9	mg/l	0.5
		Cloruri	105.9	mg/l	250
		Sulfati	94.6	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat	0	mg/l	100
10.12.2018	incintă 18 puturi	pH	7.6	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH <sub>4</sub> )	95.2	mg/l	0.5
		Cloruri	102.1	mg/l	250
		Sulfati	86.2	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat	0	mg/l	100

**Responsabil adj.Mediu,**  
Gabriel Sârbu

## Monitorizarea emisiilor de metale grele în apele freatice

Monitorizare: la 5 ani

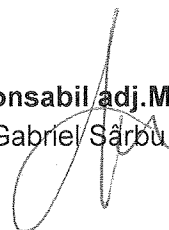
Data prelevării probelor:

Data efectuării măsurătorii: 11.2016

Nr. Crt.	Punct de prelevare		Indicator					
	Amplasament	Put	Cu	Co	Cd	Ni	Pb	Zn
	U.M.		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	Valoare admisa cf Lege		0.1	5	0.005	0.02	0.01	5
1	incinta	P2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2		P3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3		P8	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4		P14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
5		P16	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
6		P17	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
7		P18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

\*Probele de apă au fost analizate de către SC LABORATOR AGM MUNTENIASRL Arges  
în baza comenzii nr. 488/15.11.2016

Responsabil adj. Mediu,  
Gabriel Sărbu



## Comp. Protecția Mediului

## Monitorizarea emisiilor de poluanți din apa pluvială 2018

## Monitorizare: trimestrială

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata	Frecventa depasirii VLE
21.03.2018	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	14	-16
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7.5	
		Turbiditate (°t)	35	9.71	-25.29
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO4/l)	70	8.84	-61.16
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	98	-402
		Uleiuri	1	-	
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	91.2	-1908.8

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata	Frecventa depasirii VLE
07.06.2018	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	18	-12
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7.5	
		Turbiditate (°t)	35	8.76	-26.24
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO4/l)	70	7.58	-62.42
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	88	-412
		Uleiuri	1	-	
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	86.4	-1913.6

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata	Frecventa depasirii VLE
12.09.2018	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	21	-9
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7.5	
		Turbiditate (°t)	35	9.78	-25.22
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO4/l)	70	7.58	-62.42
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	76	-424
		Uleiuri	1	-	
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	83.4	-1916.6

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata	Frecventa depasirii VLE
10.12.2018	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	9	-21
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7.5	
		Turbiditate (°t)	35	9.71	-25.29
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO4/l)	70	7.9	-62.1
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	86	-414
		Uleiuri	1	-	
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	101.2	-1898.8

Responsabil adj. Mediu,  
Gabriel Sârbu

**Monitorizarea calității solului  
2018**

**Monitorizare: la 5 ani**

**Raport de încercare nr.536-537/22.09.2015 ICEMENERG Bucuresti**

Data prelevării	Indicator analizat	UM	Valoarea determinată		Valori indicatori soluri cu folosințe mai puțin sensibile impuse de Ord.756/1997		
			Săucești	N. Bălcescu	Valoare normală	Prag de alertă	Prag de intervenție
9/16/2015	Sulfuri	mg/kg s.u	<20	<20	-	400	2000
	Sulf total	mg/kg s.u	19.7	41.4	-	5000	20000
	Cupru	mg/kg s.u	18.9	14.1	20	250	500
	Mangan	mg/kg s.u	511	412	900	2000	4000
	Plumb	mg/kg s.u	16	11.8	20	250	1000
	Arsen	mg/kg s.u	3.04	2.23	5	25	50
	Cadmium	mg/kg s.u	0.5	0.61	1	5	10
	Nichel	mg/kg s.u	20	19.4	20	200	500
	Zinc	mg/kg s.u	59	47.9	100	700	1500

Responsabil adj. Mediu,  
Gabriel Sârbu



## Monitorizarea anuală a nivelului de zgomot 2018

## CET Bacău - Amplasament Chimiei nr.6

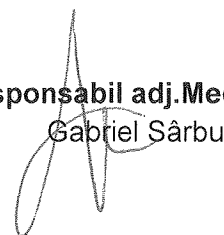
Data efectuării măsurătorii	Locul efectuării măsurătorii	Valoare limita admisă	Valoare înregistrată
22 martie 2018	Poarta principală de acces - Z1	65	50.45
	Limita incintei în zona de Est în dreptul salii cazanului și a turbinei - Z2	65	55.14
	Zona de Sud-Est (depozitul de carbune) - Z3	65	51.37
	Zona de Sud-Vest (gospodăria de pacură) - Z4	65	53.76
	Zona de Nord-Vest (Stație chimică - turn de racire) - Z5	65	54.81

## CAF - Amplasament Letea nr. 28

Data efectuării măsurătorii	Locul efectuării măsurătorii	Valoare limita admisă	Valoare înregistrată
05 aprilie 2018	Limita sudică (în gospodăria de pacură) – Z1	65	48.23
	Limita estică a incintei în zona ventilatoarelor de aer – Z2	65	49.56
	Zona de Nord-Est (stația de reglare gaze) – Z3	65	48.12
	Zona de Nord (rezervoare apă potabilă) – Z4	65	50.23
	Zona de Vest – Z5	65	51.24

Responsabil adj. Mediu,

Gabriel Sârbu



**LISTA DEȘEURILOR THERMOENERGY GROUP SA**  
**Ampl. Chimiei - anul 2018**

Nr. crt.	TIP DEȘEU	COD	UM	CANTITATE DEȘEU				
				Stoc anterior	Generat	Valorificat	Eliminat final	Rămas în stoc
1	Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii (ulei compresori DICREA si ulei turbina DTE 832 VG 32)	13 03 07*	to	0	0	0	0	0
2	Uleiuri sintetice izolante si de transmitere a caldurii(ulei compresori SHELL CORENA S4 R 68)	13 03 08*	to	0	0	0	0	0
3	Cupru, bronz, alama	17 04 01	kg	1.30	0.00	0	0	1.30
4	Aluminiu	17 04 02	kg	2.00	0.00	0	0	2.00
5	Amestecuri metalice	17 04 07	kg	16416	31486	1600	0	46302
6	Namoluri de la limpezirea apei <sup>(1)</sup>	19 09 02	to	4.16	2	0	0	6.49
7	Namoluri de la decarbonatare <sup>(1)</sup>	19 09 03	to	225.10	118	0	0	343.03
8	Deseu cauciuc	19 12 04	kg	0.00	1.60	0	0	1.60
9	Hârtie si carton	20 01 01	kg	0	455	453	0	2
10	Deseuri textile	20 01 11	kg	0	0.00	0	0	0.00
11	Deseu plastic	20 01 39	kg	0.00	0.00	0	0	0.00
12	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	kg	0.00	0.00	0.00	0	0
13	DEEE	20 01 36	kg	0	0	0	0	0
<b>Total</b>			<b>kg</b>	<b>245679.30</b>	<b>152202.60</b>	<b>2053.00</b>	<b>0.00</b>	<b>395828.90</b>
			<b>to</b>	<b>245.68</b>	<b>152.20</b>	<b>2.05</b>	<b>0.00</b>	<b>395.83</b>

Not Cantitatile de namol inregistrate in tabel sunt deshidratate in final, eliminandu-se un continut de apa de cca. a 1 50%.

**Responsabil adj. Mediu,**  
**Gabriel Sărbu**

