



**THERMOENERGY**  
GROUP SA BACĂU



BACAU-ROMANIA  
Str. Chimiei, nr. 6  
Cod postal 600286

Tel. +40-234-58 50 50  
Fax +40-234-51 96 50  
E-mail [secretariat@thermoenergy.ro](mailto:secretariat@thermoenergy.ro)

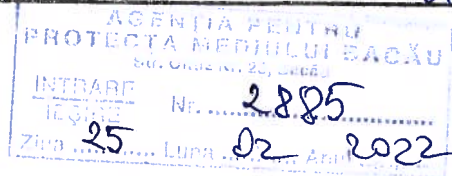
Cont BRD GSG Bacau RO48BRDE040SV74253190400  
Capital Social 10.906.800 lei  
ORC J4/882/2014 - CUI RO33620670

NR:

444

DATA:

21.02.2022



Către,

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

**Referitor la: Raportul de mediu pentru anul 2021**

Vă transmitem Raportul de mediu pentru anul 2021, în conformitate cu cerințele cap.14.1. din:

- AIM 2/30.01.2013, revizuită în 12.01.2016, 18.01.2018 și 29.10.2019, 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

*Mihaela Hartman*

21.02.2022

**RAPORT DE MEDIU**  
**ANALIZA PERFORMANTELOR DE MEDIU**  
**pentru anul 2021**

**Analiza obiectivelor de mediu:**

**Conformarea cu cerințele legale**

1. 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;
2. A fost transmisă APM Bacău solicitarea nr.2072/15.09.2021 de actualizare a AIM nr.2/31.01.2013, emisă pentru activitatea de pe amplasamentul din str. Chimiei nr.6, în scopul implementării OM 1446/2020 privind aprobarea instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer la instalațiile de ardere, în conformitate cu cerințele art.2, alineat (7.d) din Legea 278/2013 privind emisiile industriale și cu notificările APM Bacău nr.14628/01.11.2020 și nr.1051/26.01.2021.  
  
Prin Adresa nr.2621/17.11.2021, am transmis completările solicitate la documentația depusă anterior, în vederea actualizării AIM nr.2/31.01.2013, urmare a notificării APM Bacău nr. 13804/18.10.2021, înregistrată la Thermoenergy Group SA cu nr.3274/19.10.2021.
3. A fost transmisă APM Bacău solicitarea nr.2299/12.10.2021 de actualizare a AIM nr.3/27.10.2021, emisă pentru activitatea de pe amplasamentul din str. Letea nr.28, în scopul implementării OM 1446/2020 privind aprobarea instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer la instalațiile de ardere, în conformitate cu cerințele art.2, alineat (7.d) din Legea 278/2013 privind emisiile industriale și cu notificările APM Bacău nr.14628/01.11.2020 și nr.656/18.01.2021.  
  
Prin adresa 366/14.02.2022, solicităm APM Bacău sistarea procedurii de actualizare a AIM 3/27.10.2022, până la realizarea lucrărilor de retimbrare cazan, conform PTE «Reducerea puterii termice nominale a IMA 3 - CAF 100 Gcal/h din cadrul SACET Bacău, pentru încadrarea ca instalație medie de ardere», lucrări ce vor fi demarate la încheierea sezonului de iarnă - aprilie 2022.
4. Am solicitat APM Bacău, cu nr.2077/15.09.2021, prelungirea valabilității autorizațiilor de mediu aferente celor 7 centrale termice de cartier AM 265 ÷ 271/07.12.2011, cu doi ani - 06.12.2023, motivat de faptul că în perioada

Denumire IMA	Tip combustibil	Realizat(to)		
		SO2	NOx	Pulberi
IMA nr.2	gaze naturale	0,000	0,000	0,000
IMA nr.3	gaze naturale	0,054	5,714	0,036
<b>Total</b>	<b>gaze naturale</b>	<b>0,054</b>	<b>5,714</b>	<b>0,036</b>

10. A fost emisă Politica de Prevenire a Accidentelor Majore în care sunt implicate substanțe periculoase, modificată în conformitate cu *Anexele 2 și 4 din Legea 59/ 11.04.2016 (A) privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*, și transmisă, cu nr.414/25.02.2021, către APM Bacău - Secretariatul de risc;
11. Pentru conformarea CAI-IMA 2 și CAF- IMA 3 cu VLE NOx impuse în *Anexa 5, partea 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale (100 mg/Nmc - concentrația NOx în gazele de ardere la coș)*, au fost realizate următoarele acțiuni:
- A fost transmisă conducerii societății, prin Referat/ 08.04.2021, necesitatea demarării etapei II din planurile de acțiuni din autorizațiile integrate de mediu "Contractarea și executarea lucrărilor de modernizare CAI și CAF în vederea conformării" cu termen de realizare 31.12.2022;
  - Prin Decizia Directorului General al Thermoenergy Group SA, nr. 78/09.04.2021 s-a înființat Grupul de lucru pentru demararea acțiunii de conformare a CAI și CAF;
  - Grupul de lucru a identificat ca și soluție pentru conformarea CAF-IMA 3 cu VLE NOx reducerea puterii termice nominale de la 127,8 MWt la o valoare de 49 MWt prin retimbrarea cazanului, ceea ce reprezintă trecerea de la o la o instalație mare la o instalație medie de ardere, cu respectarea VLE NOx de 350 mg/Nmc, conform *Ordinului 462/1993 (\*actualizată\*) pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse stationare*;
  - A fost transmisă Municipiului Bacău cu nr.982/05.05.2021, înregistrată la Municipiul Bacău cu nr.132463/06.05.2021, solicitarea acordului în calitate de autoritate locală și proprietar al mijlocului fix IMA 3 - CAF 100 Gcal/h, pentru implementarea soluției de reducere a puterii termice nominale de la 127,8 MWt la o valoare de 49 MWt, prin retimbrarea cazanului;
  - Prin Referatul nr.1942/29.06.2021, se solicită demararea acțiunii de realizare a conformării IMA 3-CAF 100 Gcal/oră cu VLE NOx, luând în considerare acordurile UAT Municipiul Bacău și al Serviciului Tehnic Investiții al Municipiului Bacău, transmise cu nr.143843/28.06.2021 și 143605/28.06.2021, înregistrate la Thermoenergy Group SA Bacău cu

renunțarea la reparația SAM cu menținerea soluției raportării funcționării în regim discontinuu CAF și a monitorizării emisiilor de poluanți.

13. Pentru conformarea cu cerințele legale, au fost ținute sub control și au fost înregistrate în formulare tipizate cantitățile de deșeuri generate, eliminate, valorificate, stocate, în urma datelor furnizate de Secția Epurare Chimică: nămol decantare, nămol limpezire și de gestionarul depozitului de producție pentru deșeuri metalice, tuburi fluorescente;
14. S-au sprijinit controalele efectuate de:
  - Garda de Mediu - CJ Bacău, APM Bacău, ISUJ Bacău: Raport de inspecție SEVESO nr. 921/18.03.2021/ (obiectiv CET str. Chimiei nr.6) - măsurile dispuse în urma acestor controale au fost realizate în termenele stabilite;
  - Garda de Mediu: Raport de inspecție nr. 18/14.04.2021 (amplasament din str. Chimiei nr.6) - măsurile dispuse în urma acestor controale au fost realizate în termenele stabilite;
  - Garda de Mediu: Raport de inspecție nr. 19/15.04.2021 (amplasament din str. Letea nr.28) - măsurile dispuse în urma acestor controale au fost realizate în termenele stabilite.
15. A fost instruit pe linia protecției mediului, semestrial, tot personalul de exploatare al societății, în cadrul instruirii periodice complexe;
16. Pentru conformarea cu cerințele de monitorizare continuă/discontinuu impuse de autorizațiile de mediu, a fost elaborat și realizat la termenele stabilite „Programul de monitorizare și măsurare a aspectelor de mediu pentru anul 2020”, cod F-PS-MSSO-03-01.
17. Pentru conformarea cu cerințele de monitorizare la 5 ani a calității apelor freatice din incinta Chimiei nr.6, impuse de AIM 2/2013, s-a analizat, de către INCD ECOIND Râmnicu Vâlcea, conținutul de metale grele (cupru, cobalt, cadmiu, nichel, plumb, zinc) din pânza freatică, la 7 puțuri de urmărire apă freatică, și s-a emis raportul de încercare nr.353-RMVL/08.11.2021.
18. Pentru conformarea cu prevederile OM 1446/2020 privind aprobarea instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer la instalațiile de ardere, s-au derulat următoarele contracte de prestări servicii:
  - Contract nr.1529/19.03.2021, încheiat cu SC Wessling România SRL, pentru -realizarea procedurii de calitate QAL 2 a sistemului automat de monitorizare a emisiilor de poluanți SAM – SWG G300-1 și emiterea unui raport, conform SR EN 14181:2015-Emisii de la surse. Asigurarea calității sistemelor automate de măsurare;
  - Contract nr.1588/08.09.2021, încheiat cu INCD ECOIND București privind realizarea unor măsurători anuale a emisiilor de poluanți rezultate la funcționarea instalațiilor de ardere: CCC 15 MWt, LOOS 3,22 MWt, CA 2\*8,5 MWt, CAF 128,7 MWt și emiterea rapoartelor de încercare 425 PAER/08.12.2021-Chimiei și 425/1 PAER/08.12.2021.

Urmare a solicitării ANPM București a fost transmis cu nr.378/22.02.2021, PLANUL METODOLOGIC DE MONITORIZARE pentru Perioada a 4-a a Schemei de comercializare a certificatelor de emisii (EU ETS), în versiunea 4, aferent Instalației EU-ETS nr.1, aprobat prin Decizia nr.1/103/PEC/10.03.2021.

25. Pentru punerea în aplicare a *art.3, alin (3) din Regulamentul de punere în aplicare (UE)2019/1842 al Comisiei din 31 octombrie 2019 de stabilire a normelor de aplicare a Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește noi modalități de ajustare a alocării cu titlu gratuit a cotelor de emisii din cauza modificării nivelului de activitate*, am transmis către ANPM București, cu nr. 634/19.03.2021, următoarele documente aferente instalației EU-ETS nr.1:

- RAPORT PRIVIND NIVELUL DE ACTIVITATE din anii 2019 și 2020;
- RAPORT DE VERIFICARE întocmit de S.C. TQ Consultanță și Recrutare SRL Galați.

26. Pentru punerea în aplicare a *art.3, alin (3) din Regulamentul de punere în aplicare (UE)2019/1842 al Comisiei din 31 octombrie 2019 de stabilire a normelor de aplicare a Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește noi modalități de ajustare a alocării cu titlu gratuit a cotelor de emisii din cauza modificării nivelului de activitate*, am transmis către ANPM București, cu nr. 635/19.03.2021, următoarele documente aferente instalației EU-ETS nr.2:

- RAPORT PRIVIND NIVELUL DE ACTIVITATE din anii 2019 și 2020;
- RAPORT DE VERIFICARE întocmit de S.C. TQ Consultanță și Recrutare SRL Galați.

Urmare a solicitării ANPM București, au fost transmise, cu nr.1365/22.06.2021/22.02.2021, documentele modificate privind nivelul de activitate din anii 2019 și 2020 al Inst.EU-ETS nr.2.

27. A fost transmisă ANPM București, cu nr. înregistrare 2818/09.12.2021, versiunea 3 a Planului de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030, aferent instalației EU-ETS nr. 1, urmare a informării Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr.1/7915/EIC/19.10.2021, înregistrată la Thermoenergy Group SA cu nr.3289/20.10.2021, cu privire la noul format al planului de monitorizare publicat prin OM nr.820/27.05.2021 pentru modificarea Anexei la OM nr. 1256/2020 pentru apobarea Procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.

28. A fost transmisă ANPM București, cu nr. înregistrare 2819/09.12.2021, versiunea 3 a Planului de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030, aferent instalației EU-ETS nr. 2, urmare a informării Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr.1/7915/EIC/19.10.2021, înregistrată la Thermoenergy Group SA cu nr.3289/20.10.2021, cu privire la noul format al planului de monitorizare publicat prin OM nr.820/27.05.2021 pentru modificarea Anexei la OM nr. 1256/2020 pentru apobarea Procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.

## Compartiment Protecția Mediului

Anexa 1.1

### Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer IMA<sub>2</sub> (CAI) 2021

Monitorizare discontinuă (de 3 ori pe săptămână)  
Locul recoltării: coș de fum

Medii lunare	Tip/cantități combustibil gaz natural [Nm <sup>3</sup> ]	Noxe										Parametri auxiliari		
		Valori măsurate					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> ]	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> ]						
februarie	187929,75	-	-	-	-	300	35	5	-	-	-	-	-	-
<b>Medie anuală</b>		-	-	-	-	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	-	-	-	-	-	-

Responsabil Mediu  
Mihaela Hartman



Compartiment Protecția Mediului

Anexa 1.2.

Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CAF IMA 3  
2021

Monitorizare: continuă  
Locul recoltării: coș fum

Medii lunare	Tip/cantități combustibil	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	PM10	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10				m <sup>3</sup> /h	°C
	gaz	[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> ]				
ianuarie	1702371	146,35	0,58	1,04	1,04	300	35	5	31819	77,5	6,7					
februarie	1406169	149,01	0,54	0,92	0,92	300	35	5	22718	78,0	6,1					
martie	1363179	153,93	1,28	0,94	0,94	300	35	5	27604	77,4	8,3					
aprilie	637899	140,71	1,08	1,06	1,06	300	35	5	23605	68,1	8,8					
mai	-	-	-	-	-	300	35	5	-	-	-					
octombrie	38	-	-	-	-	300	35	5	-	-	-					
noiembrie	196144	128,70	3,36	1,05	1,05	300	35	5	-	83,5	5,0					
decembrie	45748	132,00	0,00	0,00	0,00	300	35	5	-	93,0	8,9					
<b>Medie anuala</b>	<b>5351549</b>	<b>141,79</b>	<b>1,37</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>				<b>26436,28</b>	<b>79,59</b>	<b>7,29</b>					

Responsabil Mediu  
Mihaela Hartman



### Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer TG si CCC 2021

Monitorizare: discontinuă (semestrial)  
 Locul recoltării: coș fum: nr.3  
 coș fum: nr.6

#### TG

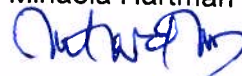
Medii semestriale	Tip/cantități combustibil	Noxe				Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată		VLE		Debit gaze evacuate	Temp. gaze evacuate	O <sub>2</sub>
	gaz	CO	NO <sub>x</sub>	CO	NO <sub>x</sub>			
	[Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	%
Sem.I	-	Nu a functionat				-	-	-
Sem.II	15.12.2021	0	47,00	100	150	-	118	15,1
<b>Medie anuala</b>		<b>0,00</b>	<b>47,00</b>			-	<b>118</b>	<b>15,1</b>

#### CCC

Medii semestriale	Data	Noxe				Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată		VLE		Debit gaze evacuate	Temp. gaze evacuate	O <sub>2</sub>
	gaz	CO	NO <sub>x</sub>	CO	NO <sub>x</sub>			
	[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]	%
Sem I	10.04.2021	55	49	100	350	-	96,0	13,30
Sem II	23.11.2021	15	52	100	350	-	75,0	13,30
<b>Medie anuala</b>		<b>35</b>	<b>51</b>			-	<b>96,00</b>	<b>13,30</b>

Responsabil Mediu

Mihaela Hartman





Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer LOOS  
2021

Monitorizare: discontinuă (semestrial)  
Locul recoltării: coș fum nr.4

Medii lunare	Data	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> ]	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> ]				
Sem I	12.04.2021	4	98	0	-	-	100	350	35	5	-	161	3,0	
Sem II	23.11.2021	10	86	0	-	-	100	350	35	5	-	171	2,3	
<b>Medie anuala</b>		<b>7,00</b>	<b>92,00</b>	<b>-</b>									<b>2,65</b>	

Responsabil Mediu  
Mihaela Hartman




### Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CT-uri 2021

Monitorizare discontinuă: semestrial  
Locul recoltării: - coș fum/CT

DATA	Locul recoltării	Valoare masurata (O <sub>2</sub> de referinta 3%, 273K si 101,3 kPa)			Parametri auxiliari		VLE conf. HG 440/2010		
		SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [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> ]
14.04	CT3/5 Mihai Viteazu	0	241	0	98	10,20	35	350	100
16.04	CT 2 Miorița	0	237	0	84	10,10			
15.04	CT 3 Miorița	0	224	29	111	10,00			
16.04	CT Bistrița	0	227	0	80	10,40			
15.04	CT Parc 1	0	225	42	109	10,60			
15.04	CT Prefectură	0	231	84	110	10,70			
14.04	CT Anghel Saligny	0	209	12	65	3,00			

DATA	Locul recoltării	Valoare masurata (O <sub>2</sub> de referinta 3%, 273K si 101,3 kPa)			Parametri auxiliari		VLE conf. HG 440/2010		
		SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [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> ]
16.11	CT3/5 Mihai Viteazu	0	215	0	115	3,20	35	350	100
17.11	CT 2 Miorița	0	204	0	95	3,70			
17.11	CT 3 Miorița	0	238	0	91	3,00			
16.11	CT Bistrița	0	217	0	104	3,00			
17.11	CT Parc 1	0	201	0	98	3,20			
17.11	CT Prefectură	0	221	45	111	3,00			
16.11	CT Anghel Saligny	0	198	0	84	3,00			

**Responsabil Mediu**  
Mihaela Hartman



**Monitorizarea calității apelor subterane  
2021**

**Monitorizare:      semestrială**

Data efectuării masuratorii	Punctul de prelevare	Parametrul analizat	Valoarea realizata	Valoarea limita admisa/act de reglementare	
03.03.2021	incintă 18 puturi	pH	7,4	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	92,0	mg/l	0,5
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	157,6	mg/l	250
		Bicarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	14,2	<sup>o</sup> d germane	17,1
		Hidroxid (OH <sup>-</sup> )	0,2	mg/l	3,7
		Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )	16,6	mg/l	41,7
		Sulfatți (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	120,4	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0	mg/l	100
07.09.2021	incintă 18 puturi	pH	7,4	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	89,8	mg/l	0,5
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	157,7	mg/l	250
		Bicarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	14,0	<sup>o</sup> d germane	17,1
		Hidroxid (OH <sup>-</sup> )	0,3	mg/l	3,7
		Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )	15,5	mg/l	41,7
		Sulfatți (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	123,2	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0	mg/l	100

**Responsabil Mediu**

Mihaela Hartman

## Monitorizarea emisiilor de metale grele în apele freatiche

Monitorizare: la 5 ani

Raportul de încercare nr.353-RMVL/08.11.2021.

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	-	0,005	0,02	0,01	5
1	incinta	P2 (494)	0,003	<0,00065	<0,0004	0,002	<0,001	0,009
2		P3 (495)	0,002	<0,00065	<0,0004	<0,0012	<0,001	0,0057
3		P8 (496)	0,004	<0,00065	<0,0004	<0,0012	<0,001	0,017
4		P14 (497)	0,004	<0,00065	<0,0004	0,002	<0,001	0,009
5		P16 (498)	0,004	0,005	0,002	0,068	<0,001	0,014
6		P17 (499)	0,01	0,0014	0,001	0,004	0,002	0,045
7		P18 (500)	0,007	0,0012	<0,0004	<0,0012	0,002	0,018

Valoarea „&lt;” este sub domeniul de lucru al metodei

\*Probele de apă au fost analizate de către Laborator control poluare apa -INCD-ECOIND  
în baza comenzii nr. 24/25.10.2021

Responsabil Mediu

Mihaela Hartman

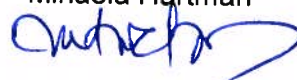
### Monitorizarea emisiilor de poluanți din apa pluvială 2021

#### Monitorizare: trimestrială

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata
11.03.2021	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	11
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7
		Turbiditate (°t)	35	14,4
		Substanțe organice CCOCr	125	11,69
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	88
		Uleiuri	20	0
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	101,2
Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata
11.06.2021	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	19
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7
		Turbiditate (°t)	35	16,4
		Substanțe organice CCOCr	125	14,53
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	98
		Uleiuri	20	0
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	106,2
Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata
08.09.2021	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	21
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7
		Turbiditate (°t)	35	15,4
		Substanțe organice CCOCr	125	12,95
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	92
		Uleiuri	20	0
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	106,2
Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata
14.12.2021	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	10
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7
		Turbiditate (°t)	35	14,4
		Substanțe organice CCOCr	125	12
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	88
		Uleiuri	20	0
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	102,2

**Responsabil Mediu**

Mihaela Hartman



## Compartiment Protecția Mediului

## Monitorizarea calității solului

Monitorizare: la 5 ani  
Amplasament Chimiei nr.6

Raport de încercare nr.846-849/09.10.2017 ICEMENERG Bucuresti

adancime 0-5 cm

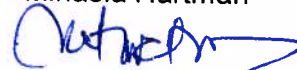
Data prelevării	Indicator analizat	UM	Valoarea determinată		Valori indicatori soluri cu folosințe mai puțin sensibile impuse de Ord.756/1997	
			Rezervoare păcură	Stație neutraliz. ape	Valoare normală	Prag de alertă
09.10.2017	Cupru	mg/kg s.u	95	87	250	500
	Zinc	mg/kg s.u	219	178	600	1500
	Plumb	mg/kg s.u	52	78	250	1000
	Nichel	mg/kg s.u	74	77	200	500
	Cadmiu	mg/kg s.u	<2	<2	5	10
	Mangan	mg/kg s.u	952	678	2000	4000
	Cobalt	mg/kg s.u	21	19	100	250
	Crom	mg/kg s.u	39	22	300	600
	Produse petroliere	mg/kg s.u	211	189	1000	2000

adancime 25-30 cm

Data prelevării	Indicator analizat	UM	Valoarea determinată		Valori indicatori soluri cu folosințe mai puțin sensibile impuse de Ord.756/1997	
			Rezervoare păcură	Stație neutraliz. ape	Valoare normală	Prag de alertă
09.10.2017	Cupru	mg/kg s.u	87	81	250	500
	Zinc	mg/kg s.u	185	111	600	1500
	Plumb	mg/kg s.u	61	63	250	1000
	Nichel	mg/kg s.u	68	93	200	500
	Cadmiu	mg/kg s.u	<2	<2	5	10
	Mangan	mg/kg s.u	688	888	2000	4000
	Cobalt	mg/kg s.u	18	25	100	250
	Crom	mg/kg s.u	25	32	300	600
	Produse petroliere	mg/kg s.u	188	162	1000	2000

Responsabil Mediu

Mihaela Hartman



## Compartiment Protecția Mediului

## Monitorizarea calității solului

Monitorizare: la 10 ani  
Amplasament Letea nr.28

Raport de încercare nr.350-353/31.07.2017 ICEMENERG Bucuresti

adancime 0-5 cm

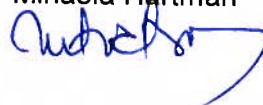
Data prelevării	Indicator analizat	UM	Valoarea determinată		Valori indicatori soluri cu folosințe mai puțin sensibile impuse de Ord.756/1997	
			rampa descărcare păcură	Incintă	Valoare normală	Prag de alertă
31.07.2017	Cupru	mg/kg s.u	43	153	250	500
	Zinc	mg/kg s.u	190	629	700	1500
	Plumb	mg/kg s.u	44	83	250	1000
	Nichel	mg/kg s.u	54	34	200	500
	Cadmium	mg/kg s.u	<2	<2	5	10
	Mangan	mg/kg s.u	837	562	2000	4000
	Cobalt	mg/kg s.u	13	12	100	250
	Crom	mg/kg s.u	41	54	300	600
	Produse petroliere	mg/kg s.u	196	207	1000	2000

adancime 25-30 cm

Data prelevării	Indicator analizat	UM	Valoarea determinată		Valori indicatori soluri cu folosințe mai puțin sensibile impuse de Ord.756/1997	
			Rezervoare păcură	Stație neutraliz. ape	Valoare normală	Prag de alertă
31.07.2017	Cupru	mg/kg s.u	36	39	250	500
	Zinc	mg/kg s.u	256	508	700	1500
	Plumb	mg/kg s.u	39	57	250	1000
	Nichel	mg/kg s.u	48	50	200	500
	Cadmium	mg/kg s.u	<2	<2	5	10
	Mangan	mg/kg s.u	769	455	2000	4000
	Cobalt	mg/kg s.u	12	12	100	250
	Crom	mg/kg s.u	35	54	300	600
	Produse petroliere	mg/kg s.u	245	289	1000	2000

Responsabil Mediu

Mihaela Hartman



**Monitorizarea anuală a nivelului de zgomot  
2021**

**Amplasament Chimiei nr.6**  
**Frecvență - anual**

<b>Data efectuării măsurătorii</b>	<b>Locul efectuării măsurătorii</b>	<b>Valoare limita admisă</b>	<b>Valoare înregistrată</b>
<b>12 noiembrie 2021</b>	Poarta principală de acces - Z1	65	<b>48,61</b>
	Limita incintei în zona de Est în dreptul salii cazanului și a turbinei - Z2	65	<b>50,18</b>
	Zona de Sud-Vest (gospodăria de pacura) - Z3	65	<b>52,54</b>
	Zona de Nord-Vest (turn de racire) - Z4	65	<b>51,38</b>

**Amplasament Letea nr. 28-CAF**  
**Frecvență - anual**

<b>Data efectuării măsurătorii</b>	<b>Locul efectuării măsurătorii</b>	<b>Valoare limita admisă</b>	<b>Valoare înregistrată</b>
<b>18 martie 2021</b>	Limita sudică (în gospodăria de pacură) – Z1	65	<b>51,85</b>
	Limita estică a incintei în zona ventilatoarelor de aer – Z2	65	<b>49,12</b>
	Zona de Nord-Est (stația de reglare gaze) – Z3	65	<b>48,19</b>
	Zona de Nord (rezervoare apă potabilă) – Z4	65	<b>47,66</b>
	Zona de Vest – Z5	65	<b>51,71</b>

**Responsabil Mediu,**  
Mihaela Hartman





**LISTA DEȘEURILOR THERMOENERGY GROUP SA  
anul 2021**

Nr. crt.	TIP DEȘEU	COD	UM	CANTIT. 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	3,90	0	0	0	3,90
4	Aluminiu	17 04 02	kg	2,00	0	0	0	2,00
5	Amestecuri metalice	17 04 07	kg	68762,10	4181,80	71270,60	0	1673,30
6	Namoluri de la limpezirea apei <sup>(1)</sup>	19 09 02	to	4,75	0,39	0,00	0,00	5,14
7	Namoluri de la decarbonatare <sup>(1)</sup>	19 09 03	to	140,35	28,56	22,48	0,00	146,43
8	Deseu cauciuc ANVELOPE	16 01 03	kg	0	0	0	0	0
9	Hârtie si carton	20 01 01	kg	0	0	0	0	0
10	Deseuri textile	20 01 11	kg	0,20	156,90	157,10	0	0,00
11	Deseu plastic	17 02 03	kg	66,00	27,50	93,50	0	0,00
12	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	kg	30,50	0	0	0	30,50
13	DEEE	20 01 36	kg	0	0	0	0	0
<b>Total</b>			<b>kg</b>	<b>213962,20</b>	<b>33316,20</b>	<b>94001,20</b>	<b>0,00</b>	<b>153277,20</b>
			<b>to</b>	<b>213,96</b>	<b>33,32</b>	<b>94,00</b>	<b>0,00</b>	<b>153,28</b>

Nota 1 Namolurile au fost deshidratate, eliminandu-se un continut de cca. 50% apa.

**INTOCMIT,**  
**Responsabil Mediu**  
Mihaela Hartman

