



**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 RO48BRDE0405V74253190400

Capital Social 20.234.880 lei

ORC J4/882/2014 - CUI RO33620670

NR: 346

DATA: 23.01.2023

Către,

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

Referitor la: Raportul de mediu pentru anul 2022

Vă transmitem Raportul de mediu pentru anul 2022, în conformitate cu cerințele cap.14.4 din AIM 2/30.01.2013, revizuită în 12.01.2016, 18.01.2018, 29.10.2019 și 16.08.2022, pentru activitatea de producere energie termică și electrică de pe amplasamentul din str. Chimiei nr. 6.

Cu stimă,

**DIRECTOR GENERAL,**

Florin PAVĂL



**RESPONSABIL MEDIU,**

Mihaela HARTMAN



RAPORT DE MEDIU

Anul 2022

1. **Operator:** THERMOENERGY GROUP SA
2. **Adresa:** Str. Chimiei, Nr. 6, Bacău, Judetul Bacău
3. **Activitatea punctului de lucru:** Producere energie termică și energie electrică
4. **Locația activității:** Str. Chimiei, Nr. 6, Bacău, Judetul Bacău
5. **Descrierea activității:** Pe amplasamentul din str. Chimiei sunt instalate agregate energetice pentru producerea energiei termice individual sau în regim de cogenerare cu energia electrică.

Energia termică produsă este livrată sub formă de apă fierbinte sau abur consumatorilor casnici și industriali din zona municipiul Bacău, prin intermediul rețelilor de termoficare. Distribuția energiei termice este realizată de 54 PT (puncte termice), 41 module termice și prin 7 CT (centrale de zonă).

Energia electrică produsă în regim de cogenerare cu energia termică este evacuată în Sistemul Energetic Național prin propria stație electrică de transformare de 110KV.

- **Principalele activități, cuprinse în anexa 1:** instalații energetice ce realizează conversia energiei chimice a combustibililor fosili în energie electrică și termică.  
1.1 Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW.
- **Alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile principale și care pot genera emisii:**  
Instalația pentru tratarea chimică a apei brute, Gospodăria de reactivi chimici utilizați pentru pretratarea și dedurizarea apei brute, Zone de depozitare a materialelor explozive: oxigen, acetilenă și motorină, Instalația de distribuție internă a gazului natural, Instalația de tratare ape uzate, recuperarea materialelor reciclabile.



## THERMOENERGY GROUP SA Bacău

### RAPORT DE MEDIU

Anul 2022

6. **Instalatii functionale:** Instalatiya autorizată, conform prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale este formată din:

Nr. crt.	Denumirea instalatiei	Puterea termica nominala (MWt)	Puterea termica instalata (MWt)	Puterea electrica instalata (MWe)
1.	CTG - grup de cogenerare turbina cu gaze: -TG3 - grup turbogenerator -LOOS - cazan de apa calda	41,61 3,22	22 3,04	14
2.	CCC - grup de cogenerare cu ciclu combinat gaze/abur: -CC-TG4 - turbina cu gaze -CR-cazan recuperator	30 23 7	15	10,95
3.	CA - centrala cu doua cazane de abur utilitar 2x10 t/h	17 (2x8,5)	16,28 (2x8,14)	-
4.	CRG - IMA 1 *- cazanul de 420 t/h - 343 MW <sub>t</sub> conservare	343	187	-
5.	CAI - IMA 2 - cazan de abur industrial de 100 t/h scos dinh exploatare, indisponibil din punct de vedere tehnic si operativ	76,8	70,8	-

7. **Dotari, materii prime utilizate, materii auxiliare, utilitati:** conf. AIM 2/2013, actualizata in data de 12.01.2016, 18.01.2018, 29.10.2019, 16.08.2022

8. **Perioade de functionare, opriri/porniri, disfunctionalitati, conform raportarilor lunare catre APM Bacau**

9. **Ore functionare, cantitate de gaz consumata, aportul de combustibil, productia de energie termica si electrica din anul 2022 sunt prezentate in tabelul de mai jos:**

Instalatii	Nr.ore functionare in anul 2022	Cantitatea de gaz (Nm3)	Aportul de combustibil (GJ)	Energie termica produsa GJ	Energie electrica produsa
TG3	5.246	20.529.255	753.567	22.423,66	70.049,00
LOOS	0	0	0	0	-
CCC	7.056	17.071.721	624.156	274.851,46	67.935,00
CA 2*10	2.684	2.409.909	87.601	82.937,34	-



## RAPORT DE MEDIU

Anul 2022

### 10. Autorizatii detinute pe amplasament:

-**Autorizația Integrată de Mediu** nr. 2/ 31.01.2013, actualizata in data de 12.01.2016, 18.01.2018, 29.10.2019, 16.08.2022;

A fost realizata conformarea IMA 2-CAI privind VLE NO<sub>x</sub> din Anexa 5 partea 1 din Legea 278/2013 (exceptata de la respectarea acestora pana la data de 31.12.2022, conform art. 35 din lege), prin retragerea din exploatare a cazanului de abur industrial CAI tip Babcock, 100 t/h - IMA 2, indisponibil din punct de vedere tehnic/operativ.

-**Autorizație privind Emisiile de Gaze cu Efect de Seră pentru perioada 2021-2030.** nr.57/15.02.2021, revizuită în data de 06.09.2022, pentru instalatia EU-ETS nr.1;

-**Autorizație privind Emisiile de Gaze cu Efect de Seră pentru perioada 2021-2030.** nr.47/08.02.2021, pentru instalatia EU-ETS nr.2;

-**Autorizația de gospodărire a apelor privind „Folosința de apă la CET Bacău jud. Bacau nr. 15/ 25.01.2013, transferată cu nr.11/27.01.2015, revizuita cu nr.94/09.04.2019.** Folosinta este in curs de reautorizare, a fost transmisa catre Administratia Bazinala de Apa Siret cererea de reautorizare cu nr.21438/14.11.2022.

### 11. Prevenirea si managementul accidentelor potentiale/situatiilor de urgenta

#### - Sistemul de management de mediu al societatii

Este implementat si mentinut ca parte componenta din Sistemul de Management Integrat Calitate-Mediu-Sănătate și Securitate in Munca.

Procedura de sistem **Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale**, cod PS-MSSM-02 reglementează modul în care conducerea THERMOENERGY GROUP SA organizează activitatea de identificare a situațiilor de urgență și accidentelor potențiale, prevenind și asigurând capacitatea de răspuns la poluări accidentale atât la folosințele de apă cât și la cele neconsumatoare dar cu potențial ridicat de risc, atât în scopul reducerii sau eliminării impactului asupra mediului, cât și în scopul prevenirii și reducerii impactului asupra personalului și a locurilor de muncă.

Procedura se aplică în toate punctele cuprinse în „Lista situațiilor de urgență și a accidentelor potențiale la nivelul organizației” (cod F-PS-MSSM-02-01), care cuprinde accidentele/situațiile de urgenta potentiale identificate pe amplasament: scurgeri ape uzate tehnologice, scurgeri de gaz natural, scurgeri de abur/apa fierbinte, scurgeri de CLU, scurgeri ulei turbina/compresor, scurgeri substanțe chimice-reactivi, incendiu.

În luna februarie 2021 s-a desfășurat auditul de supraveghere conform standardelor în vigoare, a Sistemului de Management Integrat de Calitate-Mediu-SSM. auditor SRAC București



## THERMOENERGY GROUP SA Bacău

### RAPORT DE MEDIU

Anul 2022

**-Politica de prevenire a accidentelor majore** a THERMOENERGY GROUP S.A. Bacău este o componentă a Sistemului de Management al Securității, fiind corelată cu Sistemul de Management Integrat Calitate-Mediu-Sănătate și Securitate în Munca.

*Politica de prevenire a accidentelor majore* este pentru THERMOENERGY GROUP S.A. Bacău un angajament pentru o dezvoltare durabilă orientată către protecția sănătății oamenilor, a mediului natural și o economie prosperă. Baza acestei politici o constituie aplicarea unor măsuri tehnice consacrate pe plan mondial și fezabile economic pentru o protecție ridicată a mediului în întreaga activitate desfășurată.

În acest context conducerea organizației își asumă următoarele angajamente:

- reducerea la minim a potențialelor riscuri pentru factorul de mediu și uman;
- asigurarea conformării la normele și reglementările legale;
- îmbunătățirea continuă a condițiilor de mediu și de securitate în exploatare;
- pregătirea întregului personal în vederea cunoașterii riscurilor și problemelor de mediu pe care activitatea lor o implică.

Aplicarea acestei politici este responsabilitatea tuturor departamentelor sub coordonarea responsabilului de mediu, care răspunde pentru implementarea și comunicarea acesteia către angajați. Comunicarea permanentă între compartimentele funcționale stă la baza implementării eficiente, iar monitorizarea prin audituri de mediu și securitate periodice permite îmbunătățirea activității în sensul eliminării și/sau minimizării riscurilor.

Performanțele de mediu privind respectarea normelor și reglementărilor sunt raportate conducerii societății, în conformitate cu procedurile interne.

Politica generală pentru prevenirea, pregătirea și responsabilitatea în cazul accidentelor industriale este bazată pe următoarele principii:

- prevenirea care presupune construcția întreprinderii și operarea în așa fel încât să se evite dezvoltarea necontrolată a operațiilor anormale, consecințele eventualelor accidente să fie minime și în acord cu cele mai bune tehnici de securitate disponibile;
- identificarea și evaluarea pericolelor majore prin studii sistematice de operabilitate și de evaluare a factorilor de risc specifici, precum și efectuarea de analize de securitate individuale și detaliate pentru fiecare situație de pericol identificată;
- evaluarea necesităților de securitate ierarhizate funcție de "tipul și anvergura pericolului așteptat" în baza cantităților de substanțe periculoase și a activităților industriale susceptibile și relevante pentru accidente;
- prioritatea protecției și salvării vieții oamenilor.

Politica de prevenire a accidentelor majore constituie un angajament de asigurare continuă a securității în operarea instalațiilor și a echipamentelor, de reducere a riscurilor de incidente și accidente generate de depozitarea și manipularea substanțelor periculoase aflate pe amplasament. În cadrul societății se aplică măsuri specifice de menținere a siguranței în operare, care să ajute la îndeplinirea următoarelor obiective specifice:



## RAPORT DE MEDIU

Anul 2022

- reducerea la minim a potențialelor riscuri de mediu prin evaluarea precisă a necesităților de securitate ierarhizate funcție de "tipul și anvergura pericolului așteptat";
- asigurarea conformării cu normele și reglementările legale, în vigoare;
- pregătirea întregului personal în vederea cunoașterii riscurilor și problemelor de mediu pe care activitatea lor o implică;
- comunicarea permanentă cu toate părțile interesate pentru asigurarea transparenței în ce privește posibilele consecințe negative ale activității proprii în mediul extern;
- asigurarea responsabilității sociale la nivelul comunității prin implicare activă, ca obiectiv strategic al THERMOENERGY GROUP S.A. Bacău.

Performanțele de siguranță tehnologică vor fi atent monitorizate pe plan local și vor constitui date de intrare în analiza performanțelor sistemului de securitate la nivel comunitar. Aceste evaluări precum și asigurarea conformării cu reglementările și legislația în vigoare, sunt raportate conducerii societății prin proceduri interne.

Aplicarea Politicii de prevenire a accidentelor majore este responsabilitatea tuturor angajaților societății; directorul general a numit prin decizii responsabilul de mediu și responsabilul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor Legii 59/2016.

Managementul asigură resursele necesare adoptării măsurilor de siguranță și pentru investiții în echipamente. Prin audituri interne periodice se monitorizează performanțele obținute.

THERMOENERGY GROUP S.A. Bacău adoptă politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cu scopul de a preveni și limita consecințele asupra sănătății populației și a mediului, prin asigurarea unui înalt nivel de protecție, într-un mod corect și eficient. Politica de prevenire a accidentelor majore este elaborată cu respectarea cerințelor Anexei nr.2 din Legea 59/2016 (A) este disponibilă tuturor angajaților, subcontractorilor și este prelucrată angajaților în procesul de instruire.

Principiile de acțiune referitoare la controlul asupra pericolelor de accident major de pe amplasamentul THERMOENERGY GROUP S.A. Bacău sunt următoarele:

- ✓ Înfăptuirea politicii în domeniul securității prin:
  - respectarea cerințelor legale și reglementate pentru activitatea societății, în domeniul protecției mediului, securității tehnice, sănătății în muncă și apărarea împotriva incendiilor;
  - adoptarea măsurilor preventive pentru evitarea apariției situațiilor de avarii, înțelegând că orice activitate productivă a societății, propusă sau realizată, poate prezenta un potențial pericol;
  - evaluarea riscurilor de accidentare, îmbolnăvire profesională, incendiu, asigurarea și controlul consecvent al măsurilor pentru reducerea acestor riscuri;
  - stabilirea priorităților în domeniul securității și sănătății în muncă, apărării împotriva incendiilor, protecției mediului, implementarea normativelor în cadrul societății;



## RAPORT DE MEDIU

Anul 2022

- asigurarea calității în efectuarea lucrărilor de reparații, mentenanță, modernizări în cadrul societății, pentru obiectivele aflate în funcțiune sau obiectivele repuse în funcțiune;
- cooptarea întregului personal al societății la activitatea de securitate și sănătate în muncă, apărarea împotriva incendiilor, protecția mediului, la economisirea resurselor, implementarea măsurilor stimulative, precum și instruirea, formarea angajaților societății în domeniile menționate;
- informarea periodică și susținerea unui dialog deschis în domeniul securității tehnice, apărării împotriva incendiilor, protecției mediului, cu toate părțile interesate de activitatea desfășurată în societate;
- îmbunătățirea continuă a politicii societății în domeniul securității și sănătății în muncă, apărării împotriva incendiilor, protecției mediului, prin analiza și măsuri corespunzătoare.
- ✓ Asigurarea resurselor umane pentru activitățile de gestionare, manipulare, mentenanță, pază, PSI;
- ✓ Asigurarea resurselor materiale necesare pentru activitățile de gestionare, manipulare, mentenanță, pază, PSI;
- ✓ Identificarea situațiilor generatoare de poluare accidentală cum ar fi:
  - executarea unor activități cu grad ridicat de risc;
  - disfuncții datorate factorului uman;
  - disfuncții datorate organizării defectuoase a activităților desfășurate;
  - disfuncții datorate incompetenței și lipsei de informare;
  - alte cauze externe.
- ✓ Elaborarea planurilor pentru situații de urgență, PSI, pază;
- ✓ Dotarea corespunzătoare cu sisteme de prevenire și stingere a incendiilor și sisteme de protecție și pază;
- ✓ Investigarea accidentelor produse, analizarea datelor din punct de vedere al eficacității și eficienței;
- ✓ Creșterea securității tehnice a instalațiilor prin mărirea fiabilității și asigurarea securității în exploatare a echipamentelor tehnice;
- ✓ Crearea și realizarea efectivă a unui sistem de control pentru respectarea cerințelor securității tehnice și monitorizarea proceselor din societate;
- ✓ Crearea condițiilor cu privire la funcționarea stabilă și dezvoltarea societății prin asigurarea corespunzătoare împotriva riscurilor, prin eliminarea pierderilor neplanificate, cauzate de deficiențe de producție și accidente.

În conformitate cu programul de activitate pe linia situațiilor de urgență și a programelor de instruire, testare și control (în baza legislației în vigoare) se realizează următoarele:

- trimestrial exerciții tematice privind capacitatea de răspuns, în conformitate cu Planul de desfășurare al exercițiului de protecție civilă și alarmare a CU și SPSU.
- PLANUL de Pregătire în domeniul Situațiilor de Urgență nr.345/14.02.2022, avizat de către ISU Bacău cu nr. 301280/11.03.2022.
- PLANUL de apărare în cazul producerii unei situații de urgență specifice provocate de cutremure și/sau alunecări de teren nr.89/19.01.2022.



## RAPORT DE MEDIU

Anul 2022

- PLANUL TEMATIC pentru instruirea personalului din cadrul Serviciului Privat pentru Situații de Urgență pe anul 2022, conform anexei 4 la Planul de Pregătire.
- PROGRAMUL TEMATIC de instruire periodică complexă privind instruirea personalului din cadrul Serviciului Privat pentru Situații de Urgență pe anul 2022, înregistrat sub nr.1245/30.12.2021.
- Programul de Instruire-testare și control pe linia situațiilor de urgență nr.1252/30.12.2021, aprobat de directorul general și implementat.
- instruirea personalului pe linia protecției civile, în baza Planului de pregătire. Au fost transmise la compartimentele societății, prin notă internă, programele tematice iar conținutul temelor sunt transmise lunar.
- actualizarea deciziei de componță a Celulei de Urgență pentru gestionarea și managementul situațiilor de urgență și dezastrilor la nivelul societății, prin Decizia Directorului General nr.11/01.10.2022.
- Planul de alarmare a Celulei de Urgență și a Serviciului PSU, înregistrat sub nr.313/25.01.2022.
- raportul anual de evaluare a nivelului de apărare împotriva incendiilor pentru anul 2021 nr. 137/11.01.2022.

12. Impactul activității asupra mediului este monitorizat în conformitate cu prevederile AIM 2/2013 actualizată în data de 12.01.2016, 18.01.2018, 29.10.2019, 16.08.2022, pe factori de mediu:

### I. Monitorizare aer:

- Monitorizare cu analizorul portabil pentru gaze de ardere tip Multilyzer NG, etalonat în conformitate cu legislația în vigoare (Certificat de etalonare nr. 04289/13.05.2022).

Instalații	Tip de monitorizare/frecvență	Plan de măsurare 2022	Raport de măsurare a emisiilor generate de la instalațiile de ardere	
			Semestrul I	Semestrul I
TG3	discontinua/semestrial	686/22.02.2022	935/07.04.2022	3611/14.12.2022
LOOS	discontinua/semestrial	685/22.02.2022	nu a funcționat în 2022	
CCC	discontinua/semestrial	684/22.02.2022	925/06.04.2022	2590/12.12.2022
CA 2*10	discontinua/semestrial	686/22.02.2022	372/15.02.2022	2597/13.12.2022





## RAPORT DE MEDIU

Anul 2022

-Monitorizare de catre INCD ECOIND Bucuresti- laborator acreditat RENAR-ISO 17025, conf. OM 1446/2020, in baza comenzii ferme nr. 2552/06.12.2022, rezultatele masuratorilor fiind inregistrate in Raportul de incercare nr.427 PAER/21.12.2022. Rezultatele masuratorilor sunt prezentate in anexele 1 la Raportul de mediu.

### II. Monitorizare apa

#### -Apa pluviala

Calitatea apei pluviale din incinta este determinata prin monitorizarea cu o frecventa trimestriala.

Rezultatele masuratorilor sunt prezentate in anexele 2 la Raportul de mediu

#### -Apa freatica

Calitatea apei freatice din incinta este determinata prin monitorizarea probelor de apa prelevate din 18 puturi, iar pentru metale grele, din 7 puturi.

Rezultatele masuratorilor sunt prezentate in anexele 2 la Raportul de mediu

### III. Monitorizare sol

Monitorizarea solului se efectueaza cu o frecventa de 5 ani, din 2 puncte rezervoarele de pacura si statia de neutralizare ape uzate, la o adancime de 5 cm, respectiv 30 cm.

Rezultatele masuratorilor sunt prezentate in anexa 3 la Raportul de mediu.

### IV. Monitorizare zgomot

Monitorizarea zgomotului se face cu frecventa anuala, cu sonometrul digital tip DT 8852, etalonat in conformitate cu legislatia in vigoare (Certificat de etalonare 01.03-310/25.08.2021).

Rezultatele masuratorilor sunt prezentate in anexa 4 la Raportul de mediu.

### 13. Managementul deșeurilor rezultate din activitate:

-Fise de gestiune deșeu pentru deșeuri cupru, bronz, alama, aluminiu, plastic, textil, namoluri, tuburi fluorescente, exemple: fisa namol de la decarbonatarea apei cod 19 09 03, stoc la 31.12.2022 – 180,69 tone; fisa deșeu amestecuri metalice cod 17.04.07, stoc la 31.12.2022 - 0 kg; fisa deșeu plastic cod 17.02.03 stoc la 31.12.2022 - 0 kg, fisa deșeu textil cod 20.01.11 stoc la 31.12.2022 - 0 kg

-Lista deșeurilor din anul 2022- Amplasament Chimiei, se transmite in anexa la raportul de mediu

-Contracte preluare deșeuri si cantitatile de deșeuri preluate in anul 2022, in vederea valorificarii/eliminarii:

-Contract de prestari servicii 1579/10.08.2021 incheiat cu Bursa Romana de Marfuri SA pentru organizare procedura de vanzare deșeuri (feroase); Avize de insotire a marfii nr.110,111,112/19.01.2022 si 113/28.01.2022 – valorificare 54520 kg deșeu amestecuri metalice, cod 17 04 07;



RAPORT DE MEDIU

Anul 2022

- Protocol de colaborare nr. 3\_06.01.2016/7165\_08.01.2016 cu SC RECOLAMP SRL - pentru eliminare deseuri din echipamente de iluminat; Nota cantar nr.PLBHECO0738/31.05.2022, conf. comanda R85297/24.05.2022 – valorificare 282 kg deseuri tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur, cod 20 01 21\*
- Contract nr. 1780/ 26.07.2022 cu Vrancart SA - pentru valorificarea deeurilor de hartie; Aviz de insotire a marfii nr.124/19.10.2022 si 125/20.10.2022 – valorificare 2100 kg deseu hartie, cod 20 01 01;
- Contract 1724/04.04.2022 cu SC VIVANI Salubritate SA pentru servicii de incarcare, transport si eliminare deseuri din namol; Tichete cantar nr.3018/18.05.2022 si 165678/19.05.2022 - eliminare 32000 kg namol de la decarbonatare, cod 19 09 03 – SC Vivani Salubritate SA
- Proces-verbal/18.10.2022 si Aviz de insotire a marfii nr.122/18.10.2022 – preluare in vederea reciclarii a 2,6 t deseu ulei mineral izolant uzat, cod 13 03 07\*, de catre reciclator SCGrand Invest SRL;
- Proces-verbal/18.10.2022 Aviz de insotire a marfii nr.123/18.10.2022 – preluare in vederea reciclarii a 0,68 t deseu ulei sintetic izolant uzat, cod 13 03 08\*, de catre reciclator SC Grand Invest SRL;
- Aviz de insotire a marfii nr. 120/10.08.2022 - valorificare 111 kg deseu textil, cod 20.01.11; 20,05 kg plastic, cod 17.02.03 – SC SOMA SRL.

14. Situatia substanelor si preparatelor chimice periculoase in anul 2022

Denumire	Fraze pericol	Stoc (Kg)	Achizitionat (kg)	Cantitate utilizata (kg)	Vandut (kg)	Stoc (kg)
		01.01.2022				31.12.2022
1	2	3	4	5	6	7- [(3+4)-(5+6)]
Pacura	H350; H332; H361d; H373; H411	491 260,00	0	0	324 624,00	166 636,00
Ulei de turbina+compresor+trafo	H412, H413, H304	873,00	2 106,00	773,00	0	2 206,00
Oxigen	H220, H280	43,00	1 678,00	1 678,00	0	43,00
Acetilena	H220, H280	30,00	732,50	732,50	0	30,00
Sulfat feros	H302, H315, H319	3 500,00	20 100,00	10 600,00	0	13 000,00
Acid clorhidric	H314, H290, H335	1,2	4 621,00	4 621,10	0	1,10
Hidroxid de sodiu	H314, H290	2,5	3 042,00	3 042,30	0	2,20



## RAPORT DE MEDIU

Anul 2022

15. Raportari din anul 2022 privind activitatea de protecția mediului, către autorități competente:
- Raport anual de mediu nr.444/21.02.2022, pentru anul 2021;
  - Raportare anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) a inventarului de emisii poluanți în atmosferă pentru anul 2021;
  - Raportări trimestriale pentru anul 2021, 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;
  - Raportare anuală - 2020 on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) a inventarului de emisii poluanți în atmosferă pentru instalațiile mari, medii și mici de ardere;
  - Raportarea anuală PRTR privind emisiile de poluanți ale instalațiilor în atmosferă pentru anul 2021, nr 1511/13.07.2022, atât pe format hârtie cât și pe platforma electronică SIM a ANPM;
  - Raportare anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) privind gestionarea uleiului uzat în anul 2020;
  - Raportarea anuală PRODES-TRAT, on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) privind gestionarea deșeurilor în anul 2021;
  - Raportări lunare cu date de activitate ale instalațiilor aferente societății privind cantitățile și puterile calorifice ale combustibililor utilizați, manevre de pornire – oprire;
  - Declarațiile lunare cu sumele de plată către Administrația Fondului pentru Mediu, urmare a calculului lunar al factorilor de emisie și al cantităților de poluanți emise în gazele de ardere la funcționarea CTG, CCC, CA;
  - Situația privind cheltuielile pentru protecția mediului în anul 2021 – valoare 22.308.104 lei, către DJS Bacău, cu nr.1172/19.05.2022;
  - Raportările anuale de emisii de gaze cu efect de seră și a celor privind nivelul de activitate, transmise la ANPM București în termenul legal - 01.03.2022, cu nr.404/17.02.2022, pentru instalația EU-ETS nr.1;
  - Restituirea în conturile RUEGES, în termenul prevăzut de cerințele legale în vigoare, a 64583 certificate de emisii de GES, reprezentând emisiile de CO<sub>2</sub> din anul 2021 ale inst. EU-ETS nr.1;
  - Raportarea orelor de funcționare al instalațiilor de ardere din anul 2021.



## TERMOENERGY GROUP SA Bacău

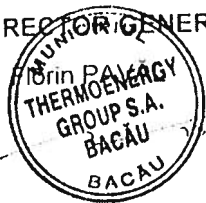
### RAPORT DE MEDIU

Anul 2022

Anexăm la acest raport, în conformitate cu prevederile AIM 2/2013:

- Anexa 1.1 Centralizatorul monitorizării discontinue a poluanților emiși în aer la funcționarea CTG;
- Anexa 1.2 Centralizatorul monitorizării discontinue a poluanților emiși în aer la funcționarea CCC;
- Anexa 1.3 Centralizatorul monitorizării discontinue a poluanților emiși în aer la funcționarea CA 2x10;
- Anexa 1.4 Raportul de încercare nr.427 PAER/21.12.2022 cu rezultatele măsurărilor emisiilor de poluanți la funcționarea CTG, CCC, CA în anul 2022, de către laboratorul acreditat RENAR al INCD ECOIND București;
- Anexa 2.1 Centralizatorul monitorizării discontinue a calității apei freatică;
- Anexa 2.2 Centralizatorul monitorizării discontinue a conținutului de metale grele din apa freatică;
- Anexa 2.3 Centralizatorul monitorizării discontinue a calității apei pluviale;
- Anexa 3 Centralizatorul monitorizării discontinue a calității apei pluviale;
- Anexa 4 Centralizatorul monitorizării discontinue a nivelului de zgomot;
- Anexa 5 Lista deșeurilor din anul 2022.

DIRECTOR GENERAL,



RESPONSABIL MEDIU,

Mihaela HARTMAN

## Comp. Protecția Mediului

## Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer TG

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

Medii semestriale	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> ]	PM [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> ]	PM [mg/Nm <sup>3</sup> ]					
Sem. I	gaz [Nm <sup>3</sup> ] 07.04.2022	0	43	0	-	100	350	35	5	-	-	115	15,1	
Sem. II	09.12.2022*	1,23	24,2	2,88	1,02	100	350	35	5	-	-	104	15,0	
	10.12.2022	0	18	-	-	100	350	35	5	-	-	108	15,0	
<b>Medie anuala</b>		<b>0,41</b>	<b>28,40</b>	<b>1,44</b>	<b>1,02</b>							<b>109</b>	<b>15,0</b>	

\*Nota: Masuratori INCD ECOIND - Raport de incercare nr.427 PAER/21.12.2022

Responsabil Mediu,  
 Mihaela Hartman



### Comp Protecția Mediului

#### Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer la Centrala cu Ciclu Combinat

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

Medii semestriale	Data gaz [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> %
		CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	PM [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> ]	PM [mg/Nm <sup>3</sup> ]					
Sem I	06.04.2022	6	55	0	-	100	350	35	5	-	110	14,90		
Sem II	09.12.2022*	5,23	68,51	4	0,8	100	350	35	5	-	94	13,58		
<b>Medie anuala</b>	09.12.2022	0	56	0	-	100	350	35	5	-	98	13,40		
		<b>3,7</b>	<b>59,8</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>					<b>-</b>	<b>110,0</b>	<b>14,9</b>		

\*Nota: Masuratori INCD ECOIND - Raport de incercare nr.427 PAER/21.12.2022

Responsabil Mediu,  
 Mihaela Hartman



## Compartiment Protecția Mediului

### Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer Cazane auxiliare 2x10 t

Monitorizare discontinuă (semestrial)  
 Locul recoltării: coș de fum nr. 5

Medie semestrială	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> [%]
		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> ]					
Sem I	15.02.2022	0,00	211	0,00	-	100	300	35	5	-	223	3,0		
Sem II	09.12.2022*	2,55	134	2,99	0,86	-	-	-	-	-	231	3,35		
	09.12.2022	0,00	161	0,00	-	100	300	35	5	-	232	3,6		
<b>Medie anuală</b>		<b>0,9</b>	<b>168,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>100</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>229</b>	<b>3,32</b>		

\*Nota: Masuratori INCD ECOIND - Raport de incercare nr.427 PAER/21.12.2022

Responsabil Mediu,  
 Mihaela Hartman



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE  
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ

**ECOIND**

EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE (Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deșeurii;  
Laborator Control Poluare Aer; Laborator Bioteste-Analize Biologice);  
DEPARTAMENT EVALUARE-MONITORIZARE POLUARE MEDIU (Laborator Analize Deșeurii)  
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA TIMISOARA  
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA RAMNICU VALCEA



ACREDITATE SR EN ISO/IEC 17025:2018 - RENAR

BUCUREȘTI: Drumul Podu Dambovitei 57-73, Sect 6, C.P. 060652

tel: +4.021.410.03.77 - centrala; 021-410.67.16 - secretariat

fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42

email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro

ONRC J40/6851/1999; C.I.F. RO 3268360

Cont IBAN: RO79RNCB0076029416390001 - BCR Filiala Sect. 5

TIMISOARA: Str. Bujorilor 115, C.P. 300431

tel: +04.0256.22.03.69

fax: +04.0356.00.82.20

email: ecoind\_tm@gmail.com

ONRC J35/96/2003

RM. VALCEA: Str. Stirbei

Voda nr 182, C.P. 240588

tel/fax: +04.0250.73.75.43

email: valcea@incdecoind.ro

ONRC J38/1036/2003

19386/23 12.2022

CATRE,

**Nume client: THERMOENERGY GROUP S.A.**

Adresa: STR. CHIMIEI NR.6 BACĂU JUDEȚUL BACAU

Cod Fiscal: RO33620670

Telefon: 0723559307; 0234585050

Email: ddalcu@thermoenergy.ro ; secretariat@thermoenergy.ro

In atenta Domnului Dalcu Daniel

Referitor: Comanda nr. 2552/06.12.2022

Va transmitem alaturat Raportul de incercare nr. 427-PAER-21.12.2022, cuprinzand rezultatele analizelor solicitate prin comanda nr. 2552/06.12.2022, inregistrata sub nr. INCD-ECO Anexa 1.4 7.12.2022 si factura ECO-19946 / 23 decembrie 2022 in valoare de 2,957.15 lei.

Va multumim pentru colaborare.

**DIRECTOR GENERAL,**

Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

**DIRECTOR TEHNIC ADMINISTRATIV,**

Ion GRAMADA



**ȘEF COMP. PLAN TEHNIC,**

Crina Mihaela NICOLAE



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ

**ECOIND**

EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE  
LABORATOR CONTROL POLUARE APA,SOL,DESEURI  
LABORATOR CONTROL POLUARE AER  
LABORATOR BIOTESTE-ANALIZE BIOLOGICE

Adresa: Drumul Podu Dambovitei 57-73, Sect 6. C.P. 060652. Bucuresti  
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77 fax: +4.021.410.05.75/ 412.00.42  
email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro

ACREDITATE RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2018 – RENAR

Certificat de Acreditare nr. 1.1941

Data reînnoirii: 08.12.2022 Data expirării: 14.12.2023

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 941

Pagina: 1/3

Exemplar: /

## RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 427 PAER din 21.12.2022

**Denumire și adresă client:** S.C. THERMOENERGY GROUP S.A., Adresa str.Chimiei, nr.6, Bacau, judetul Bacau;

**Locația activității:** str. Chimiei, nr. 6, Bacau, jud. Bacau

**Comanda:** Comanda 2552/06.12.2022, înregistrat cu nr. Ecoind 18195/07.12.2022

**Data executării prelevărilor/încercărilor:** 09.12.2022

**Parametrii meteo:** 09.12.2022- $T_a$ - 8°C;  $P_b$ -1010 mbari;

$T_a$  – temperatura atmosferică;  $P_b$  – presiunea barometrică

**Data efectuării analizei:** 12-14.12.2022

**Date de identificare a probelor/perioada de prelevare:** cod proba 427.1-427.3 / perioada de prelevare este precizată în Tabelul 1.1

**Încercări executate:** *Emisii:* pulberi, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>;

**Metode aplicate:** *Emisii:* prelevare - SR EN 15259:2008; pulberi - SR EN 13284-1:2018; CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>- SR ISO 10396:2008;

**Modul de prelevare și conservare a probelor :** Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi; Pentru CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> prelevarea este simultană cu măsurarea - măsurare automată; **Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 427.1-427.3 din 09.12.2022 .**

**Echipamente utilizate:** prelevator izocinetic Paul Goethe. Balanță analitică Mettler Toledo. Analizorul TESTO 350 XL cu anexe.

**Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate** sunt centralizate în Tabelele nr 1.1; 1.2

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

**Executant:** Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

**DIRECTOR GENERAL,**  
Dr. chim. Luana Florentina PASCU



**Șef Laborator PAER,**  
chim. Simona Mariana CALINESCU

*Chalse*

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

1. Masurarea emisiilor de poluanti in aer din sursele fixe

1.1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru parametrii fizici ai surselor sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Parametrii fizici ai surselor

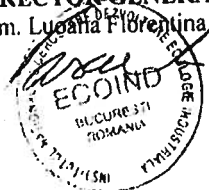
Sursa/cod/perioada prelevarii	Diametru (m)	Aria, m <sup>2</sup>	Viteza, (m/s)	H (m)	Temp, (°C)	Debit volumetric			
	PM /GE	PM /GE	PM /GE			mc/s	Nmc/s cu 3% O <sub>2</sub>	Nmc/s cu 12.1% O <sub>2</sub>	Nmc/s cu 15% O <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Grup Turbogenerator TG 3 427.1 /11:40-12:40	1.9	2.834	11.6	25	104	32.87	-	-	24.201
Cos 4 CCC , ciclu combinat – turbina cu gaz 23MW si CR 7 MW/427.2 /10:30-11:30	1.8	2.543	7.8	25	94	19.902	-	12.372	-
Cos 5 CA (2x8,5 MW) 427.3 /09:20-10:20	2.2	3.799	8.3	23	231	31.630	16.808	-	-

1.2. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti emisi din sursele stationare sunt prezentate in Tabelul 1.2

Tabel 1.2 Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

Sursa/ cod	Poluant	U.M.	Concentratie					Q <sub>m</sub> (g/h)	AIM nr. 2/ 31.01.2013 actualiz. 16.08.2022
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Grup Turbogenerator TG 3 427.1 /11:40-12:40	pulberi	mg/Nmc	1.04	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc 15% O <sub>2</sub>	1.02	-	-	-	1.02	87.37	5
	CO	Ppm	1	1	1	1	-	-	-
		mg/Nmc 15% O <sub>2</sub>	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	107.12	100
	NO <sub>x</sub>	ppm	11	12	12	13	-	-	-
		mg/Nmc 15% O <sub>2</sub>	22.18	24.20	24.20	26.21	24.20	2108.11	150
	SO <sub>2</sub>	ppm	1	1	1	1	-	-	-
		mg/Nmc 15% O <sub>2</sub>	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	215.09	35
O <sub>2</sub>	%	15.0	14.9	15.0	15.1	15.0	2.98	-	
Cos 4 CCC , ciclu combinat – turbina cu gaz 23MW si CR 7 MW /427.2	pulberi	mg/Nmc	0.96	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc 12.1% O <sub>2</sub>	0.80	-	-	-	0.80	42.61	5
	CO	ppm	1	3	2	8	-	-	-
		mg/Nmc 12.1% O <sub>2</sub>	1.48	4.32	3.13	12.00	5.23	233.07	100
	NO <sub>x</sub>	ppm	36	26	21	29	-	-	-
		mg/Nmc 12.1% O <sub>2</sub>	87.38	61.48	53.84	71.34	68.51	3051.29	150
	SO <sub>2</sub>	ppm	1	1	1	1	-	-	-
		mg/Nmc 12.1% O <sub>2</sub>	3.47	3.38	3.66	3.52	3.51	156.21	35
O <sub>2</sub>	%	13.5	13.3	13.9	13.6	13.58	-	-	

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. chim. Lucretia Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,  
chim. Simona Mariana CALINESCU

*Calinescu*

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

Tabel 1.2 - continuare

Sursa/ cod	Poluant	U.M.	Concentrație					$Q_m$ (g/h)	AIM nr. 2/ 31.01.2013 actualiz. 16.08.2022	
			Det.1	Det.2	Det.3	Det.4	Media			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Cos 5 CA (2x8,5 MW) /427.3	pulberi	mg/Nmc	0.84	-	-	-	-	-	-	-
		mg/Nmc 3% O <sub>2</sub>	0.86	-	-	-	0.86	53.1	30	
	CO	ppm	2	2	2	2	-	-	-	
		mg/Nmc 3% O <sub>2</sub>	2.54	2.54	2.56	2.56	2.55	154.3	170	
	NO <sub>x</sub>	ppm	66	65	63	63	-	-	-	
		mg/Nmc 3% O <sub>2</sub>	137.6	135.5	132.1	132.1	134.32	8127.5	450	
	SO <sub>2</sub>	ppm	1	1	1	1	-	-	-	
		mg/Nmc 3% O <sub>2</sub>	2.98	2.98	3.00	3.00	2.99	180.81	350	
	O <sub>2</sub>	%	3.3	3.3	3.4	3.4	3.35	-	-	

\*Q<sub>m</sub> – Debit masic;

Observatii: -

**1.3. Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)**

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 4-8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valorile limita la emisie (col.10, Tabel nr. 1.2) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub limitele impuse de Autorizatia de Mediu nr. 2/ 31.01.2013 actualizata in 16.08.2022

**DIRECTOR GENERAL,**  
Dr. chim. Luana Florentina PASCU



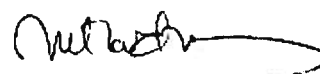
**Șef Laborator PAER,**  
chim. Simona Mariana CALINESCU

## Compartiment Protecția Mediului

Monitorizarea calității apelor subterane  
2022

Monitorizare: semestrială

Data efectuării măsurătorii	Punctul de prelevare	Parametrul analizat	Valoarea realizată	Valoarea limita admisă/act de reglementare	
07.01.2022	incintă 18 puturi	pH	7,3	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	79,4	mg/l	0,5
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	157,2	mg/l	250
		Bicarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	12,4	<sup>o</sup> d germane	17,1
		Hidroxid (OH <sup>-</sup> )	0,2	mg/l	3,7
		Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )	8,0	mg/l	41,7
		Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	129,7	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0	mg/l	100
13.09.2022	incintă 18 puturi	pH	7,4	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	83,6	mg/l	0,5
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	139,8	mg/l	250
		Bicarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	13,0	<sup>o</sup> d germane	17,1
		Hidroxid (OH <sup>-</sup> )	0,2	mg/l	3,7
		Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )	9,6	mg/l	41,7
		Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	124,9	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 freatice

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



## Comp. Protecția Mediului

## Monitorizarea emisiilor de poluanți din apa pluvială 2022

## Monitorizare: trimestrială

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata
25.01.2022	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	9
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7
		Turbiditate (°t)	35	8,95
		Substanțe organice CCOCr	125	7,58
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	76
		Uleiuri	20	0
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	99,2

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata
28.04.2022	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	19
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7
		Turbiditate (°t)	35	18,4
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO <sub>4</sub> /l)	125	14,53
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	94
		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
28.07.2022	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	22
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7
		Turbiditate (°t)	35	10,4
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO <sub>4</sub> /l)	125	11,69
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	84
		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
28.09.2022	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	14
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7
		Turbiditate (°t)	35	10,4
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO <sub>4</sub> /l)	125	12
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> ) (mg/l)	500	88
		Uleiuri	20	0
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	99,2

Responsabil Mediu,

Mihaela Hartman



## Compartiment Protecția Mediului

## Monitorizarea calității solului

Monitorizare: la 5 ani  
Amplasament Chimiei nr.6

Raport de încercare nr.915-918/07.10.2022 ICEMENERG Bucuresti

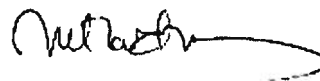
adancime 0-5 cm

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
07.10.2022	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
07.10.2022	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 anuală a nivelului de zgomot  
2022Amplasament Chimiei nr.6  
Frecvență - anual

Data efectuării măsurătorii	Locul efectuării măsurătorii	Valoare limită admisă	Valoare înregistrată
21 noiembrie 2022	Poarta principală de acces - Z1	65	53,19
	Limita incintei în zona de Est în dreptul sălii cazanului și a turbinei - Z2	65	51,87
	Zona de Sud-Vest (gospodăria de păcură) - Z3	65	50,28
	Zona de Nord-Vest (turn de răcire) - Z4	65	53,64

Responsabil Mediu,  
Mihaela Hartman



**LISTA DEȘEURILOR THERMOENERGY GROUP SA  
anul 2022**

Nr. crt.	TIP DEȘEU	COD	UM	CANTIT. DEȘEU				
				Stoc anterior	Generat	Valorificat	Eliminat final	Rămăs în stoc
1	Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii (ulei compresori DICREA și ulei turbina DTE 832 VG 32)	13 03 07*	to	0	2,60	2,6	0	0,00
2	Uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii (ulei compresori SHELL CORENA S4 R 68)	13 03 08*	to	0	0,68	0,68	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	458	460	0	0,00
5	Amestecuri metalice	17 04 07	kg	1673,30	52846,70	54520,00	0	0,00
6	Namoluri de la limpezirea apei <sup>(1)</sup>	19 09 02	to	5,14	0,34	0,00	0,00	5,48
7	Namoluri de la decarbonatare <sup>(1)</sup>	19 09 03	to	146,43	34,26	0,00	0,00	180,69
8	Deseu cauciuc ANVELOPE	16 01 03	kg	0	0	0	0	0
9	Hârtie și carton	20 01 01	kg	0	2100	2100	0	0
10	Deseuri textile	20 01 11	kg	0,00	111,00	111,00	0	0,00
11	Deseu plastic	17 02 03	kg	0,00	20,05	20,05	0	0,00
12	Tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur	20 01 21*	kg	30,50	252	282	0	0,00
13	DEEE	20 01 36	kg	0	0	0	0	0
<b>Total</b>			<b>kg</b>	<b>153277,20</b>	<b>93669,75</b>	<b>60771,05</b>	<b>0,00</b>	<b>186175,90</b>
			<b>to</b>	<b>153,28</b>	<b>93,67</b>	<b>60,77</b>	<b>0,00</b>	<b>186,18</b>

Nota 1

Namolurile au fost deshidratate, eliminându-se un conținut de cca. 50% apă.

**INTOCMIT,  
Responsabil Mediu  
Mihaela Hartman**

