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

Cont BRD GSG Bacau RO48BRDE040SV74253190400
Capital Social 10.156.800 lei
ORC J4/882/2014 - CUI RO33620670

NR: 381 DATA: 23.02.2018

Către,

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
GARDA NAŢIONALĂ DE MEDIU – COMISARIATUL JUDEŢEAN BACĂU

Referitor la: Raportul de mediu pentru anul 2017

Vă transmitem Raportul de mediu pentru anul 2017, în conformitate cu cerinţele cap.14.1. din:

- AIM 2/30.01.2013, revizuită în 12.01.2016 şi 18.01.2018, pentru instalaţiile existente pe amplasamentul din str. Chimiei nr. 6;
- AIM 34/06.11.2006, actualizată la data de 29.10.2007 şi 3/27.10.2017, pentru instalaţiile din str. Letea nr. 28.

Cu stimă,

DIRECTOR GENERAL,
Florin PAVĂL

23.02.2018

THERMOENERGY GROUP S.A. BACĂU

ŞEF DEPARTAMENT CMS,
Mina CIULE

RESPONSABIL MEDIU,
Mihaela HARTMAN

RAPORT DE MEDIU
ANALIZA PERFORMANȚELOR DE MEDIU
pentru anul 2017

Analiza obiectivelor de mediu:

Conformarea cu cerințele legale

1. În data de 27.10.2017 a expirat AIM nr. 34/06.11.2006, actualizata in data de 29.10.2007, fiind necesara reautorizarea instalatiilor. APM Bacău a emis AIM nr. 3/27.10.2017, pentru instalațiile existente pe amplasamentul din str. Letea nr. 28 (CAF);
2. În data de 27.10.2017 a expirat Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 2/02.03.2006, revizuita in data de 23.06.2008 privind folosinta de apa punct de lucru CAF, fiind necesara reautorizarea instalatiilor. Directia Apelor Siret Bacău a emis Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 236/26.10.2017, pentru amplasamentul din str. Letea nr. 28 (CAF);
3. A fost depusă la APM Bacău solicitarea nr. 1939/13.10.2017 de revizuire a AIM nr.2/31.01.2013, revizuită în 12.01.2016, urmare a punerii în funcțiune a centralei cu ciclu combinat (CCC) şi a preluării acesteia de către Thermoenergy Group SA Bacău;
4. În data de 28.11.2017 Directia Apelor Siret Bacău a emis revizia Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 254, pentru amplasamentul din str. Chimiei nr. 6;
5. Au fost menținute sub limitele admise noxele la coşul de fum in condițiile impuse de autorizatiile integrate de mediu pentru amplasamentul din str. Chimiei nr.6 si cel din str. Letea nr.28;
6. Au fost transmise către APM Bacău/Garda de Mediu Bacău următoarele raportări:
   - Raport anual de mediu, pentru anul 2016 (februarie 2017);
   - Raportare anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) a inventarului de emisii poluanți în atmosferă pentru anul 2016 (martie 2017)
   - Raportarea PRTR privind emisiile de poluanți ale instalațiilor de 2017);
   - Raportarea anuală on-line, privind conformarea IMA cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC al platformei SIM pentru anul 2016 (iunie 2017);
   - Raportare anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) a statisticii deşeurilor, chestionare PRODDES şi TRAT pentru anul 2016 (aprilie 2017);
   - Raportare anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) privind gestionarea uleiului uzat în anul 2016;

- Raportări trimestriale 2016 şi 2017 care cuprind situaţiile privind emisiile de noxe (pulberi, NOx, SO2) de la IMA 2, IMA 3, atât pe format hârtie cât şi pe platforma electronică SIM-LCP a ANPM.
- Raportări lunare cu date de activitate ale instalaţiilor aferente societăţii privind cantităţile şi puterile calorifice ale combustibililor utilizaţi, manevre de pornire – oprire;
- Raportări lunare cu monitorizarea continuă a datelor de emisie poluanţi la funcţionarea IMA 3 CAF 100 t/oră.

7. Au fost transmise anexat Raportului de mediu, centralizatoarele datelor privind funcţionarea şi monitorizarea emisiilor de poluanţi, în anul 2016, a instalaţiilor aparţinând societăţii, pentru conformarea cu cerinţele de monitorizare continuă/ discontinuă impuse de autorizaţiile integrate de mediu:
   - Monitorizarea aerului – concentraţii poluanţi evacuaţi în gazele de ardere/ instalaţii
   - Monitorizarea solului
   - Monitorizarea apelor din pânza freatică
   - Monitorizarea apelor pluviale
   - Monitorizarea nivelului de zgomot
8. A fost realizat lunar calculul factorilor de emisie şi al cantităţilor de poluanţi emise în gazele de ardere la funcţionarea IMA 2, IMA 3, TG, LOOS, CA 2x10, CT-uri, CCC (începând din luna sept) şi au fost transmise lunar declaraţiile cu sumele de plată către Administraţia Fondului pentru Mediu;
9. Încadrarea în plafoanele de emisie alocate IMA, pentru anul 2017, este prezentată în tabel:

Denumire IMA	Tip combustibil	Realizat(to)			Plafoane(to)		
		SO_2	NOx	Pulberi	SO_2	NOx	Pulberi
IMA nr.2	gaze naturale	0.0208	3.9917	0.0457	127	42	1
IMA nr.3	gaze naturale	0.2009	10.7847	0.0649	0	20	1
Total	**gaze naturale**	**0.2217**	**14.7764**	**0.1106**			

10. Pentru conformarea cu cerinţele legale, au fost ţinute sub control şi au fost înregistrate în formulare tipizate cantităţile de deşeuri generate, eliminate, valorificate, stocate, în urma datelor furnizate de Secţia Epurare Chimică: nămol decantare, nămol limpezire şi de gestionarul depozitului de producţie pentru deşeuri metalice;
11. S-au sprijinit controalele efectuate de Garda de Mediu - CJ Bacău pentru verificarea conformării cu AIM 2 şi AIM 34 - Raport inspecţie nr.CP-P

307/18.12.2017, (obiectiv CET str. Chimiei nr.6) şi Raport inspecţie nr.CP-P 87/31.03.2017, (obiectiv CAF str. Letea nr.28) - măsurile dispuse în urma acestor controale au fost realizate în termenele stabilite;

12. S-au sprijinit controalele efectuate de:
    - Garda de Mediu - CJ Bacău, APM Bacău, ISUJ Bacău: Raport de inspecţie SEVESO nr. 51/1214 din 30.03.2017 (obiectiv CET str. Chimiei nr.6) - măsurile dispuse în urma acestor controale au fost realizate în termenele stabilite şi modul de realizare transmis autorităţilor cu nr.844/28.04.2017;
    - APM Bacău - Proces-Verbal verificare amplasament nr. 4495/4956/31.10.2017.
13. A fost elaborată contribuţia din Raportul de mediu pentru ANRE/ anul 2016;
14. S-a transmis, în mai 2017, la DJS Bacău situaţia privind cheltuielile pentru protecţia mediului în anul 2016 – valoare 818.633,00 lei;
15. A fost instruit pe linia protecţiei mediului, semestrial, tot personalul de exploatare al societăţii, în cadrul instruirii periodice complexe;
16. Pentru conformarea cu cerinţele de monitorizare continuă/discontinuă impuse de autorizaţiile de mediu, a fost elaborat şi realizat la termenele stabilite „Programul de monitorizare şi măsurare a aspectelor de mediu pentru anul 2017", cod F–PS–MSSO–03–01.

CO_2

17. Au fost elaborate documentaţiile şi s-a derulat în perioada noiembrie 2016 - februarie 2017 verificarea raportărilor anuale a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru instalaţiile EU-ETS nr.1 şi nr.2, pentru anul 2016 – de către SC TQ CONSULTANŢĂ ŞI RECRUTARE SRL Galaţi. S-au emis rapoartele de validare a rapoartelor anuale de emisii de gaze cu efect de seră, toate documentele fiind transmise la ANPM Bucureşti la în termenul legal - 01.03.2017;
18. A fost realizată conformarea cu cerintele legale privind emisiile GES la nivelul anului 2017, finalizându-se cu restituirea în conturile RUEGES, în termenul prevăzut de cerinţele legale în vigoare, a 84.145 certificate de emisii de GES, reprezentând emisiile de CO_2 la nivelul anului 2016;
19. Au fost emise şi aprobate de către ANPM, Planurile de Monitorizare şi raportare emisii GES pentru anul 2018 cu anexele aferente, conform cerinţelor legale în vigoare:
    - PM nr. 1340/11.07.2017 – Inst. EU-ETS nr.1 (aprobat cu nr. 9745/25.07.2017)
    - PM nr. 1341/11.07.2017 – Inst. EU-ETS nr.2 (aprobat cu nr. 9746/25.07.2017)
20. A fost realizată, în luna noiembrie 2017 prima etapă de verificare a documentaţiei cu privire la raportarea emisiilor de GES pentru anul 2017.
21. În luna decembrie 2017, în vederea ajustării numărului de certificate de CO_2 alocate cu titlu gratuit pentru anul 2018, conform *art.24, (1) din Decizia 2011/278/CE* de stabilire, pentru întreaga Uniune, a normelor tranzitorii privind alocarea armonizată şi cu titlu gratuit a cotelor de emisii în temeiul articolului 10a din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European şi a Consiliului, am elaborat şi transmis la ANPM **Anexele 4** la *OM nr.89/2013 pentru aprobarea Metodologiei*

privind alocarea certificatelor de GES - „Procedură pentru monitorizarea nivelurilor de activitate şi a modificărilor semnificative de capacitate în în scopul art.24(1) din CIMs" completate pentru ambele instalaţii cu date de activitate aferente anului 2017. Pentru Instalaţia EU ETS nr. 1 a fost emisă şi **Anexa 3** - „Formular de cerere de modificare a cantităţilor alocate cu titlu gratuit, deoarece factorul de ajustare proiectat este 50%, deci alocarea pentru anul 2018 se va reduce la jumatate.

Anexăm la acest raport:

- Anexe 1.1–1.9: Centralizatoarele monitorizării continue/discontinue a poluanţilor emişi în aer, apă freatică, apă pluvială, sol şi a nivelului de zgomot/instalaţii, în conformitate cu prevederile autorizaţiilor de mediu pentru instalaţiile existente pe amplasamentele din str. Chimiei, str. Letea şi pentru centralele termice de cartier.
- Anexa 2: Lista deşeurilor din anul 2017.

Responsabil Mediu,

Mihaela Hartman

Departament CMS
Compartiment Protecţia Mediului

Anexa 1.1

Monitorizarea emisiilor de poluanţi în aer IMA $_2$ (CAI)

Monitorizare discontinuă (de 3 ori pe saptămână)
Locul recoltării: sursa P1, coş de fum nr. 1

Medii lunare	Tip/cantităţi combustibil gaz natural	Noxe						Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată			VLE			Debit gaze evacuate	Temp. gaze evacuate	O_2
		NO_x	SO_2	PM10	NO_x	SO_2	PM10			
	[Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[m^3/h]	[°C]	[%]
Noiembrie	254739	132,09	2,13	0,60	300	35	5	24103	80,8	4,2
Decembrie	1151470	151,49	2,53	1,02	300	35	5	27163	83,0	4,7
Medie anuală	**1406209**	**141,79**	**2,33**	**0,81**	**300**	**35**	**5**	**25633**	**81,9**	**4,4**

Responsabil adj.Mediu,
Gabriel Sârbu

Departament CMS
Compartiment Protecţia Mediului

Anexa 1.2.a

Monitorizarea emisiilor de poluanţi în aer CAF IMA 3

Monitorizare: continuă
Locul recoltării: coş fum C2

Medii lunare	Tip/cantităţi combustibil	Noxe						Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată			VLE			Debit gaze evacuate	Temp. gaze evacuate	O_2
	gaz	NO_x	SO_2	PM10	NO_x	SO_2	PM10			
	Nm^3	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	m^3/h	°C	%
ianuarie	3128360	162,45	2,54	1,06	300	35	5	25078	81,9	4,3
februarie	1977624	155,05	2,64	1,08	300	35	5	24916	81,6	4,6
martie	1267351	148,99	2,75	1,00	300	35	5	25269	82,1	4,6
aprilie	993858	158,24	2,59	1,14	300	35	5	25444	82,0	4,4
octombrie	136908	143,65	2,55	1,26	300	35	5	25389	82,0	4,0
noiembrie	2477854	160,43	2,47	1,05	300	35	5	23730	83,0	4,5
decembrie	2141447	114,51	4,68	0,30	300	35	5	44306	80,9	5,8
Medie anuala	**12123403**	**149,04**	**2,89**	**0,98**	**300**	**35**	**5**	**27733**	**81,9**	**4,6**

Responsabil adj.Mediu
Gabriel Sârbu

Monitorizarea emisiilor de poluanţi în aer CAF IMA 3

Monitorizare: continuă
Locul recoltării: coş fum C2

Data	Media la 48 de ore			VLE conform HG 440/ 2010		
	NO_x	SO_2	PM10	NO_x	SO_2	PM10
	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]
2 ianuarie	168,66	2,54	0,80	300	35	5
4 ianuarie	148,38	3,22	0,86	300	35	5
6 ianuarie	166,74	2,50	0,73	300	35	5
8 ianuarie	158,39	2,02	1,62	300	35	5
10 ianuarie	155,40	2,80	1,00	300	35	5
12 ianuarie	178,97	3,44	1,17	300	35	5
14 ianuarie	176,53	2,06	1,08	300	35	5
16 ianuarie	156,13	2,41	0,79	300	35	5
18 ianuarie	137,66	1,91	1,12	300	35	5
20 ianuarie	172,84	2,49	0,88	300	35	5
22 ianuarie	169,77	3,16	1,41	300	35	5
24 ianuarie	188,84	2,51	1,40	300	35	5
26 ianuarie	205,35	2,55	0,47	300	35	5
28 ianuarie	122,31	2,63	1,03	300	35	5
30 ianuarie	145,30	2,49	1,22	300	35	5
Medie ianuarie	**162,45**	**2,54**	**1,06**	**300**	**35**	**5**
2 februarie	150,38	2,55	1,10	300	35	5
4 februarie	180,86	3,08	0,89	300	35	5
6 februarie	160,72	2,96	0,79	300	35	5
8 februarie	165,21	2,53	1,56	300	35	5
10 februarie	151,06	2,45	0,91	300	35	5
12 februarie	136,72	3,12	1,50	300	35	5
14 februarie	112,80	2,40	1,22	300	35	5
16 februarie	120,73	3,45	1,33	300	35	5
18 februarie	198,02	3,60	0,91	300	35	5
20 februarie	147,48	2,74	1,03	300	35	5
22 februarie	167,93	1,69	0,64	300	35	5
24 februarie	136,14	2,14	0,99	300	35	5
26 februarie	176,15	2,71	1,10	300	35	5
28 februarie	166,55	1,55	1,13	300	35	5
Medie februarie	**155,05**	**2,64**	**1,08**	**300**	**35**	**5**
2 martie	163,04	1,91	0,46	300	35	5
4 martie	206,66	2,74	1,12	300	35	5
6 martie	111,76	2,89	1,25	300	35	5
8 martie	122,15	2,55	1,24	300	35	5
10 martie	162,85	2,82	0,80	300	35	5
12 martie	169,52	2,84	0,60	300	35	5
14 martie	158,77	1,68	1,15	300	35	5
16 martie	175,15	2,55	1,11	300	35	5

18 martie	128,90	3,62	1,09	300	35	5
20 martie	162,06	3,20	1,18	300	35	5
22 martie	110,87	3,12	1,03	300	35	5
24 martie	111,48	1,72	1,40	300	35	5
26 martie	169,99	2,58	1,02	300	35	5
28 martie	136,96	3,47	0,41	300	35	5
30 martie	167,35	3,27	0,97	300	35	5
Medie martie	**148,99**	**2,75**	**1,00**	**300**	**35**	**5**
2 aprilie	166,12	2,85	0,70	300	35	5
4 aprilie	112,01	2,70	1,47	300	35	5
6 aprilie	172,96	2,93	0,79	300	35	5
8 aprilie	137,09	1,73	1,10	300	35	5
10 aprilie	154,51	2,35	0,74	300	35	5
12 aprilie	194,55	2,63	0,45	300	35	5
14 aprilie	126,70	3,64	1,39	300	35	5
16 aprilie	170,52	3,05	0,96	300	35	5
18 aprilie	163,69	2,31	1,26	300	35	5
20 aprilie	118,87	2,09	1,13	300	35	5
22 aprilie	147,13	2,43	1,07	300	35	5
24 aprilie	142,12	2,23	1,43	300	35	5
26 aprilie	198,47	2,75	1,53	300	35	5
28 aprilie	191,39	2,26	1,62	300	35	5
Medie aprilie	**158,24**	**2,59**	**1,14**	**300**	**35**	**5**
4 octombrie	117,60	2,33	1,41	300	35	5
28 octombrie	176,57	1,36	1,41	300	35	5
30 octombrie	160,89	3,37	1,06	300	35	5
Medie octombrie	**143,65**	**2,55**	**1,26**	**300**	**35**	**5**
02 noiembrie	171,09	2,70	1,08	35	300	5
04 noiembrie	180,56	2,67	0,95	35	300	5
06 noiembrie	147,37	1,45	1,09	35	300	5
08 noiembrie	128,11	2,25	0,50	35	300	5
10 noiembrie	153,25	1,41	1,06	35	300	5
12 noiembrie	166,09	1,78	1,35	35	300	5
14 noiembrie	181,14	2,98	1,12	35	300	5
16 noiembrie	137,79	2,97	1,44	35	300	5
18 noiembrie	123,76	3,06	1,14	35	300	5
20 noiembrie	181,72	2,61	1,53	35	300	5
22 noiembrie	155,04	2,35	0,67	35	300	5
24 noiembrie	203,67	2,51	0,72	35	300	5
26 noiembrie	156,56	2,82	1,31	35	300	5
28 noiembrie	148,11	2,12	1,47	35	300	5
30 noiembrie	166,01	3,18	0,53	35	300	5
Medie noiembrie	**160,43**	**2,47**	**1,05**	**300**	**35**	**5**
02 decembrie	130,42	2,33	0,30	35	300	5
04 decembrie	126,36	3,14	0,30	35	300	5
06 decembrie	124,35	3,27	0,30	35	300	5
08 decembrie	121,80	4,44	0,30	35	300	5
10 decembrie	122,07	2,65	0,30	35	300	5
12 decembrie	123,49	3,86	0,30	35	300	5
14 decembrie	68,44	9,11	0,30	35	300	5
18 decembrie	44,89	12,15	0,30	35	300	5
20 decembrie	95,75	13,38	0,30	35	300	5
22 decembrie	129,41	5,10	0,30	35	300	5
24 decembrie	114,63	3,79	0,30	35	300	5

26 decembrie	119,89	2,45	0,30	35	300	5
28 decembrie	119,92	2,38	0,30	35	300	5
30 decembrie	126,89	1,17	0,30	35	300	5
Medie decembrie	**114,51**	**4,68**	**0,30**	**35**	**300**	**5**

Responsabil adj.Mediu,
Gabriel Sârbu

Departament CMS
Compartiment Protecţia Mediului

Anexa 1.3

Monitorizarea emisiilor de poluanţi în aer TG

Monitorizare: discontinuă (semestrial)

Locul recoltării: coş fum C3

Medii lunare	Tip/cantităţi combustibil	Noxe								Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată				VLE				Debit gaze evacuate	Temp. gaze evacuate	O_2
	gaz	CO	NO_x	SO_2	PM10	CO	NO_x	SO_2	PM10			
	Nm^3	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	m^3/h	°C	%
februarie	10.02.2017	0,00	28,56	0,00	-	100	50	35	5	-	106,2	15,00
septembrie	21.09.2017	0,00	35,87	0,00	-	100	50	35	5	-	110,0	15,00
Medie anuala		**0,00**	**32,22**	**0,00**	-					-	**108,10**	**15,00**

Responsabil adj.Mediu,
Gabriel Sârbu

Departament CMS
Compartiment Protecţia Mediului

Anexa 1.4

Monitorizarea emisiilor de poluanţi în aer LOOS

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

Medii lunare	Tip/cantităţi combustibil	Noxe								Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată				VLE				Debit gaze evacuate	Temp. gaze evacuate	O_2
	gaz	CO	NO_x	SO_2	PM10	CO	NO_x	SO_2	PM10			
	Nm^3	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	[mg/Nm^3]	m^3/h	^oC	%
mai	08.05.2017	25	84	0	-	100	350	35	5	-	162	3,5
iulie	16.07.2017	22	95	0	-	100	350	35	5	-	158	3,6
Medie anuală	**0**	**23,50**	**89,50**	**0,00**	-						**160**	**3,53**

Responsabil adj.Mediu,
Gabriel Sârbu

Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CT-uri
2017

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

DATA	Locul recoltării	Valoare masurata (O2 de referinta 3%, 273K si 101,3 kPa)			Parametri auxiliari		VLE conf. HG 440/2010			Analiza încadrării diferență valoare calculată şi VLE		
		SO_2	NO_x	CO	Temp. gazelor evacuate	O_2 [%]	SO_2	NO_x	CO	SO_2	NO_x	CO
		[mg/Nm3]					[mg/Nm3]					
5-Mar	CT3/5 Mihai Viteazu	0	215.60	75.40	115.00	5.00	35	350	100	-35	-134	-100
	CT3/2 Mărăşeşti	centrala transformata in modul termic										
	CT 2 Miorița	0	202.50	78.60	85.00	8.50				-35	-148	-5
	CT 3 Miorița	0	198.60	95.20	112.30	8.00				-35	-151	-25
	CT Bistrița	0	150.20	75.50	100.00	6.10				-35	-200	-15
	CT Parc 1	0	161.30	85.40	75.80	7.50				-35	-189	-100
	CT Primărie	centrala transformata in modul termic										
	CT Prefectură	0	35.40	66.10	118.40	5.70				-35	-315	-100
	CT 4/6 9 Mai	centrala transformata in modul termic										
	CT Anghel Saligny	0	112.30	65.40	112.40	5.20				-35	-238	-100

DATA	Locul recoltării	Valoare masurata (O2 de referinta 3%, 273K si 101,3 kPa)			Parametri auxiliari		VLE conf. HG 440/2010			Analiza încadrării diferență valoare calculată şi VLE		
		SO_2	NO_x	CO	Temp. gazelor evacuate	O_2 [%]	SO_2	NO_x	CO	SO_2	NO_x	CO
		[mg/Nm3]					[mg/Nm3]					
5-Dec	CT3/5 Mihai Viteazu	0	327.86	91.00	157.00	6.10	35	350	100	-35	-22	-9
	CT3/2 Mărăşeşti	centrala transformata in modul termic										
	CT 2 Miorița	0	416.54	94.10	129.00	7.70				-35	67	-6
	CT 3 Miorița	0	197.02	88.00	98.00	5.50				-35	-153	-12
	CT Bistrița	0	370.89	75.00	90.00	8.80				-35	21	-25
	CT Parc 1	0	337.10	86.40	94.00	9.10				-35	-13	-14
	CT Primărie	centrala transformata in modul termic										
	CT Prefectură	0	237.29	82.00	120.00	9.70				-35	-113	-18
	CT 4/6 9 Mai	centrala transformata in modul termic										
	CT Anghel Saligny	0	207.42	80.70	112.00	8.60				-35	-143	-19

Responsabil adj. Mediu,
Gabriel Sârbu

Departament CMS
Compartiment Protecţia Mediului

Anexa 1.6.a

Monitorizarea calităţii apelor subterane 2017

Monitorizare: trimestrială

Data efectuarii masuratorii	Punctul de prelevare	Parametrul analizat	Valoarea realizata	Valoarea limita admisa/act de reglementare	
21 martie 2017	incintă 18 puturi	pH	7,6	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH4)	106,4	mg/l	0,5
		Cloruri	152,3	mg/l	250
		Sulfaţi	100,0	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat	0	mg/l	100
6 iunie 2017	incintă 18 puturi	pH	7,6	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH4)	102,8	mg/l	0,5
		Cloruri	133,4	mg/l	250
		Sulfaţi	99,5	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat	0	mg/l	100
19 septembrie 2017	incintă 18 puturi	pH	7,7	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH4)	99,0	mg/l	0,5
		Cloruri	121,1	mg/l	250
		Sulfaţi	95,0	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat	0	mg/l	100
6 decembrie 2017	incintă 18 puturi	pH	7,6	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH4)	109,5	mg/l	0,5
		Cloruri	113,8	mg/l	250
		Sulfaţi	97,0	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 masurătorii: 11.2016

Nr. Crt.	Punct de prelevare		Indicator					
	Amplasament	Put	Cr	Cu	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 Sârbu

Monitorizarea emisiilor de poluanţi din apa pluvială 2017

Monitorizare: trimestrială

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata	Frecventa depasirii VLE
16.03.2017	canal evacuare râu Bistriţa	Temperatura (°C)	30	12	-18
		Valoare pH	6,5 – 8,5	8	
		Turbiditate (°t)	35	13,04	-21,96
		Substanţe organice CCOMn (mgKMnO4/l)	70	7,26	-62,74
		Cloruri (Cl^-) (mg/l)	500	56	-444
		Uleiuri	1	-	
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	64,89	-1935,11

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata	Frecventa depasirii VLE
15.06.2017	canal evacuare râu Bistriţa	Temperatura (°C)	30	14	-16
		Valoare pH	6,5 – 8,5	8	
		Turbiditate (°t)	35	11,04	-23,96
		Substanţe organice CCOMn (mgKMnO4/l)	70	7,26	-62,74
		Cloruri (Cl^-) (mg/l)	500	49	-451
		Uleiuri	1	-	
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	68,89	-1931,11

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata	Frecventa depasirii VLE
21.09.2017	canal evacuare râu Bistriţa	Temperatura (°C)	30	11	-19
		Valoare pH	6,5 – 8,5	8	
		Turbiditate (°t)	35	12,55	-22,45
		Substanţe organice CCOMn (mgKMnO4/l)	70	8,52	-61,48
		Cloruri (Cl^-) (mg/l)	500	52	-448
		Uleiuri	1	-	
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	72,56	-1927,44

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata	Frecventa depasirii VLE
08.12.2017	canal evacuare râu Bistriţa	Temperatura (°C)	30	6	-24
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7,5	
		Turbiditate (°t)	35	11,56	-23,44
		Substanţe organice CCOMn (mgKMnO4/l)	70	10,47	-59,53
		Cloruri (Cl^-) (mg/l)	500	56	-444
		Uleiuri	1	-	
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	75,12	-1924,88

Responsabil adj.Mediu,
Gabriel Sârbu

Departament CMS
Compartiment Protecţia Mediului

Anexa 1.8

Monitorizarea calităţii solului
2017

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 folosinţe mai puţin sensibile impuse de Ord.756/1997		
			Săuceşti	N. Bălcescu	Valoare normală	Prag de alertă	Prag de intervenţie
16.09.2015	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
	Cadmiu	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

Departament CMS
Compartiment Protecţia Mediului

Anexa 1.9

Monitorizarea anuală a nivelului de zgomot 2017

CET Bacău - Amplasament Chimiei nr.6

Data efectuarii masuratorii	Locul efectuarii masuratorii	Valoare limita admisa	Valoare inregistrata
15 martie 2017	Poarta principala de acces - Z1	65	50,14
	Limita incintei in zona de Est in dreptul salii cazanului si a turbinei - Z2	65	55,22
	Zona de Sud-Est (depozitul de carbune) - Z3	65	51,02
	Zona de Sud-Vest (gospodaria de pacura) - Z4	65	53,56
	Zona de Nord-Vest (Statie chimica - turn de racire) - Z5	65	54,44

CAF - Amplasament Letea nr. 28

Data efectuarii masuratorii	Locul efectuarii masuratorii	Valoare limita admisa	Valoare inregistrata
22-nov.-2017	Limita sudică (in gospodaria de pacură) – Z1	65	52,87
	Limita estica a incintei in zona ventilatoarelor de aer – Z2	65	54,68
	Zona de Nord-Est (staţia de reglare gaze) – Z3	65	56,02
	Zona de Nord (rezervoare apa potabila) – Z4	65	60,12
	Zona de Vest – Z5	65	55,45

Responsabil adj.Mediu,
Gabriel Sârbu

LISTA DEŞEURILOR THERMOENERGY GROUP SA
Ampl. Chimiei - anul 2017

Nr. crt.	TIP DEŞEU	COD	UM	CANTITATE DEŞEU				
				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	0	1,30	0	0	1,30
4	Aluminiu	17 04 02	kg	0	2,00	0	0	2,00
5	Amestecuri metalice	17 04 07	kg	0	0	0	0	0
6	Namoluri de la limpezirea apei (1)	19 09 02	to	2,51	2	0	0	4,16
7	Namoluri de la decarbonatare (1)	19 09 03	to	137,91	87	0	0	225,10
8	Deseu cauciuc	19 12 04	kg	0,00	12,40	0	0	12,40
9	Hârtie si carton	20 01 01	kg	0	0	0	0	0
10	Deseuri textile	20 01 11	kg	0	41,50	0	0	41,50
11	Deseu plastic	20 01 39	kg	0,00	4,70	0	0	4,70
12	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	kg	3,00	87,00	90,00	0	0
13	DEEE	20 01 36	kg	0	0	0	0	0
Total			**kg**	**140423,00**	**88986,90**	**90,00**	**0,00**	**229321,90**
			to	**140,42**	**88,99**	**0,09**	**0,00**	**229,32**

Nota 1 Cantitatile de namol inregistrate in tabel sunt deshidratate in final, eliminandu-se un continut de apa de cca. 50%.

Responsabil adj.Mediu,
Gabriel Sârbu