



THERMOENERGY
GROUP SA BACĂU

BACAU-ROMANIA Tel. +40-234-58 50 50 Cont BRD GSG Bacău RO48BRDED040SV74253190400
Str. Chimiei, nr. 6 Fax +40-234-51 96 50 Capital Social 10.156.800 lei
Cod postal 600286 E-mail secretariat@thermoenergy.ro ORC J4/882/2014 - CUI RO33620670

NR:

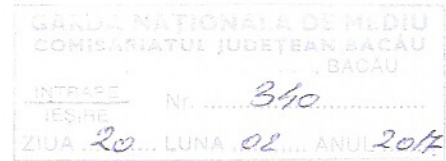
404

DATA:

20.02.2017

Către,

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



Referitor la: Raportul de mediu pentru anul 2016

Vă transmitem Raportul de mediu pentru anul 2016, în conformitate cu cerințele cap.14.1. din:

- AIM 2/30.01.2013 pentru instalațiile existente pe amplasamentul din str. Chimiei nr.6;
- AIM 34/06.11.2006 - actualizată la data de 29.10.2007, pentru instalațiile din str. Letea nr.28.

Cu stimă,



DIRECTOR GENERAL,

Radu-Cristian PALADE

ȘEF DEPARTAMENT CMS,

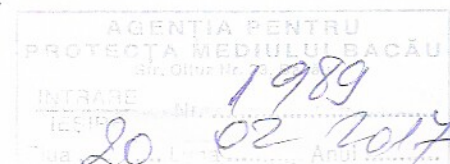
Mina GIULE

RESPONSABIL ADJUNCT MEDIU,

Gabriel SÂRBU

Ex. Goude

Ex. APM



RAPORT DE MEDIU
ANALIZA PERFORMANTELOR DE MEDIU
pentru anul 2016

Analiza obiectivelor de mediu:

Conformarea cu cerințele legale

1. În data de 12.01.2016, APM Bacău a emis revizia AIM nr. 2/31.01.2013, pentru instalațiile existente pe amplasamentul din str. Chimiei nr.6;
2. Au fost menținute sub limitele admise noxele la coșul de fum în condițiile impuse de AIM nr. 2/31.01.2013, revizuită în data de 12.01.2016 – pentru amplasamentul din str. Chimiei nr.6 și AIM nr.34/06.11.2006, actualizată în data de 29.10.2007- pentru amplasamentul din str. Letea nr.28;
3. Au fost transmise către APM Bacău/Garda de Mediu Bacău următoarele raportări:
 - Raport anual de mediu, pentru anul 2015 (februarie 2016);
 - Raportare anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) a inventarului de emisii poluanți în atmosferă pentru anul 2015 (martie 2016)
 - Raportarea PRTR privind emisiile de poluanți ale instalațiilor de pe amplasament Chimiei nr. 6 și amplasament Letea nr. 28 pentru anul 2015, atât pe format hârtie cât și pe platforma electronică SIM a ANPM- Registrul EPRTR (aprilie 2016);
 - Raportarea anuală on-line, privind conformarea IMA cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC al platformei SIM pentru anul 2015 (iunie 2016);
 - Raportări trimestriale 2016 care cuprind situațiile privind emisiile de noxe (pulberi, NOx, SO2) de la IMA 2, IMA 3, atât pe format hârtie cât și pe platforma electronică SIM-LCP a ANPM.
 - Raportări lunare cu date de activitate ale instalațiilor aferente societății privind cantitățile și puterile calorifice ale combustibililor utilizați, manevre de pornire – oprire;
 - Raportări lunare cu monitorizarea continuă a datelor de emisie poluanți la funcționarea IMA 3 CAF 100 t/oră.
4. Au fost transmise anexat Raportului de mediu, centralizatoarele datelor privind funcționarea și monitorizarea emisiilor de poluanți, în anul 2015, a instalațiilor aparținând societății, pentru conformarea cu cerințele de monitorizare continuă/ discontinuă impuse de autorizațiile integrate de mediu:
 - Monitorizarea aerului – concentrații poluanți evacuați în gazele de ardere/ instalații
 - Monitorizarea solului
 - Monitorizarea apelor din pânza freatică
 - Monitorizarea apelor pluviale
 - Monitorizarea nivelului de zgomot

5. A fost transmisă la APM Bacău, în conformitate cu cerințele legale în vigoare, notificarea privind substanțele periculoase existente pe cele două amplamente ale societății: str. Chimiei nr.6 și str. Letea 28 - notificare nr. 856/06.04.2016;
6. A fost realizat lunar calculul factorilor de emisie și al cantităților de poluanți emise în gazele de ardere la funcționarea IMA 2, IMA 3, TG, LOOS, CA 2x10, CT-uri și au fost transmise lunar declarațiile cu sumele de plată către Administrația Fondului pentru Mediu;
7. Încadrarea în plafoanele de emisie alocate pentru IMA, pentru anul 2016, este prezentată în tabel:

Denumire IMA	Tip combustibil	Realizat(to)			Plafoane(to)		
		SO ₂	NO _x	Pulberi	SO ₂	NO _x	Pulberi
IMA nr.2	gaze naturale	0,0557	12,3848	0,1222	127	42	1
IMA nr.3	gaze naturale	0,1358	7,5022	0,0183	0	20	1
Total	gaze naturale	0,1915	19,8871	0,1406			

8. 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;
9. S-au sprijinit controalele efectuate de Garda de Mediu - CJ Bacău pentru verificarea conformării cu AIM 2 și AIM 34 – Note de constatare nr. P 3168/18.07.2016, nr. P 6012/19.12.2016 (obiectiv CET str. Chimiei nr.6) și Raport inspecție nr.P-A 3173/05.08.2016, (obiectiv CAF str. Letea nr.28) - măsurile dispuse în urma acestor controale au fost realizate în termenele stabilite;
10. S-au sprijinit controalele efectuate de:
 - Garda de Mediu - CJ Bacău, APM Bacău, ISUJ Bacău: Raport de inspecție SEVESO nr. 26/11.03.2016 (obiectiv CET str. Chimiei nr.6) - măsurile dispuse în urma acestor controale au fost realizate în termenele stabilite;
11. A fost elaborată contribuția din Raportul de mediu pentru ANRE/ anul 2016;
12. S-a transmis, în mai 2016, la DJS Bacău situația privind cheltuielile pentru protecția mediului în anul 2015 – valoare 479.932,00 lei;
13. A fost instruit pe linia protecției mediului, semestrial, tot personalul de exploatare al societății, în cadrul instruirii periodice complexe;
14. S-a realizat evaluarea conformării cu cerințele legale și alte cerințe de mediu, în conformitate cu PS-MSSO-05/var.5/11.06.2012, în luna ianuarie 2016, pentru anul 2015;
15. Pentru conformarea cu prevederile AIM 2/31.01.2013 rev. în 2016, s-au realizat analize apă freatică pentru monitorizarea metalelor grele la șapte puțuri din incinta societății. Analizele au fost efectuate de SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL

Arges în baza comenzii nr. 488/15.11.2016. Concentrațiile metalelor grele sunt sub limita impusa de Legea 458/2002.

16. Pentru conformarea cu cerințele de monitorizare continuă/discontinuuă impuse de autorizațiile de mediu, a fost elaborat și realizat la termenele stabilite „Programul de monitorizare și măsurare a aspectelor de mediu pentru anul 2015”, cod F-PS-MSSO-03-01.

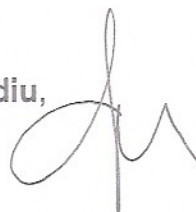
CO₂

17. Au fost elaborate documentațiile și s-a derulat în luna februarie 2015 verificarea raportărilor anuale a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru instalațiile EU-ETS nr.1 și nr.2, pentru anul 2015 – de către SC TQ CONSULTANȚĂ ȘI RECRUTARE SRL Galați. S-au emis rapoartele de validare a rapoartelor anuale de emisii de gaze cu efect de seră, toate documentele fiind transmise la MMAP București la în termenul legal-01.03.2016;
18. A fost realizată conformarea privind emisiile GES la nivelul anului 2016, finalizându-se cu restituirea în conturile RUEGES, în termenul prevăzut de cerințele legale în vigoare, a 83.135 certificate de emisii de GES, reprezentând emisiile de CO₂ la nivelul anului 2015;
19. A fost aprobat, de către MMAP, Planul de Monitorizare și raportare emisii GES revizuit pentru anul 2016, nr. 13097/30.03.2016 aferent inst. EU-ETS nr.1. Motivul solicitării revizuirii a fost schimbarea laboratorului de analiză cromatografică pentru gazul natural – INCDTCI-ICSI Rm Vâlcea cu laboratorul EON Gaz România, urmare a acreditării RENAR conform ISO 17025:2015;
EON Gaz România este furnizorul de gaz natural al societății noastre și, în conformitate cu clauzele contractului de distribuție gaz natural, ne transmite săptămânal rapoarte de analiză a gazului natural;
20. Au fost emise și aprobate de către MMAP, Planurile de Monitorizare și raportare emisii GES pentru anul 2016 cu anexele aferente, conform cerințelor legale în vigoare:
 - PM nr.733/22.03.2016 – Inst. EU-ETS nr.1 (aprobat cu nr.13097/30.03.2016)
 - PM nr.1241/24.07.2015 – Inst. EU-ETS nr.2 (aprobat cu nr.16867/28.09.2015)
21. A fost realizată, în luna noiembrie 2016 prima etapă de verificare a documentației cu privire la raportarea emisiilor de GES pentru anul 2016.
22. În luna decembrie 2016, în vederea ajustării numărului de certificate de CO₂ alocate cu titlu gratuit pentru anul 2017, conform *art.24, (1) din Decizia 2011/278/CE* de stabilire, pentru întreaga Uniune, a normelor tranzitorii privind alocarea armonizată și cu titlu gratuit a cotelor de emisii în temeiul articolului 10a din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului, am elaborat și transmis la ANPM anexele 4 la *OM nr.89/2013 pentru aprobarea Metodologiei privind alocarea certificatelor de GES*, completate pentru ambele instalații cu date de activitate aferente anului 2016.

Anexăm la acest raport:

- Anexe 1.1–1.9: Centralizatoarele monitorizării continue/discontinue a poluanților emiși în aer, apă freatică, apă pluvială, sol și a nivelului de zgomot/instalații, în conformitate cu prevederile autorizațiilor de mediu pentru instalațiile existente pe amplasamentele din str. Chimiei, str. Letea și pentru centralele termice de cartier.
- Anexa 2: Lista deșeurilor din anul 2016.

Responsabil Adj. Mediu,
Gabriel Sarbu



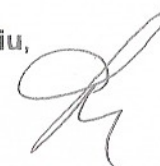
Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer IMA₂ (CAI)

Monitorizare discontinuă (de 3 ori pe săptămână)

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

Medii lunare	Tip/cantități combustibil gaz natural [Nm ³]	Noxe						Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată			VLE			Debit gaze evacuate [m ³ /h]	Temp. gaze evacuate [°C]	O ₂ [%]
		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]			
Ianuarie	3553853	190	2,37	2,17	300	35	5	61199	175	4,224
Februarie	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-
Martie	235117	142	1,75	1,70	300	35	5	43272	168	4,521
Aprilie	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-
Mai	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-
Iunie	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-
Iulie	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-
August	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-
Septembrie	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-
Octombrie	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-
Noiembrie	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-
Decembrie	0	-	-	-	300	35	5	-	-	-
Medie anuală	3788970	165,71	2,06	1,93	300	35	5	52235,82	171,48	4,37225

Responsabil Adj. Mediu,
Gabriel Sarbu



Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CAF IMA 3

Monitorizare: continuă
Locul recoltării: coș fum C2

Medii lunare	Tip/cantități 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	268369	157,55	3,06	0,33	300	35	5	26927	89,5	4,0
februarie	1234081	122,74	3,41	0,30	300	35	5	50691	78,4	7,1
martie	1050347	112,39	2,22	0,30	300	35	5	34235	73,8	6,3
aprilie	45921	126,78	1,76	0,25	300	35	5	15045	80,8	7,6
octombrie	803275	162,69	2,81	0,18	300	35	5	23972	78,5	5,2
noiembrie	1891869	155,99	2,44	1,10	300	35	5	25454	81,6	4,4
decembrie	2333023	148,68	2,84	1,04	300	35	5	24797	82,9	4,5
Medie anuala	7626884	140,98	2,65	0,50				28731,74	80,77	5,58

Responsabil Adj. Mediu,
Gabriel Sarbu



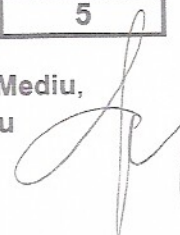
Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CAF IMA₃

Monitorizare: continuă
Locul recoltării: coș 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]
22 ianuarie	155,92	1,93	0,25	300	35	5
28 ianuarie	155,82	2,90	0,18	300	35	5
30 ianuarie	156,06	2,09	0,51	300	35	5
Medie ianuarie	157,55	3,06	0,33	300	35	5
2 februarie	122,91	1,98	0,30	300	35	5
4 februarie	124,07	1,20	0,30	300	35	5
6 februarie	130,80	2,23	0,30	300	35	5
8 februarie	135,96	1,05	0,30	300	35	5
10 februarie	141,61	2,13	0,30	300	35	5
12 februarie	117,89	5,65	0,30	300	35	5
14 februarie	133,41	3,40	0,30	300	35	5
16 februarie	109,81	4,41	0,30	300	35	5
18 februarie	133,00	1,85	0,30	300	35	5
20 februarie	129,57	1,47	0,30	300	35	5
22 februarie	112,33	1,42	0,30	300	35	5
24 februarie	93,73	5,62	0,30	300	35	5
26 februarie	116,77	6,48	0,30	300	35	5
28 februarie	121,58	4,21	0,30	300	35	5
Medie februarie	122,74	3,41	0,30	300	35	5
2 martie	99,72	6,49	0,30	300	35	5
4 martie	112,54	1,79	0,30	300	35	5
6 martie	107,98	1,60	0,30	300	35	5
8 martie	93,57	2,89	0,30	300	35	5
10 martie	121,20	3,27	0,30	300	35	5
12 martie	114,19	0,40	0,30	300	35	5
14 martie	121,50	0,95	0,30	300	35	5
16 martie	126,28	2,85	0,30	300	35	5
18 martie	105,68	1,05	0,30	300	35	5
20 martie	125,31	1,25	0,30	300	35	5
22 martie	114,60	3,47	0,30	300	35	5
24 martie	112,70	1,35	0,30	300	35	5
26 martie	121,62	2,35	0,30	300	35	5
30 martie	112,49	1,47	0,30	300	35	5
Medie martie	112,39	2,22	0,30	300	35	5
2 aprilie	130,06	0,60	0,20	300	35	5
4 aprilie	119,60	0,98	0,21	300	35	5
6 aprilie	127,70	2,15	0,30	300	35	5
20 aprilie	138,95	0,80	0,25	300	35	5

22 aprilie	115,98	2,70	0,25	300	35	5
24 aprilie	145,45	2,79	0,30	300	35	5
Medie aprilie	126,78	1,76	0,25	300	35	5
10 octombrie	204,69	2,55	0,18	300	35	5
12 octombrie	167,46	2,59	0,22	300	35	5
14 octombrie	164,40	2,68	0,15	300	35	5
16 octombrie	131,02	0,65	0,23	300	35	5
18 octombrie	154,96	3,21	0,18	300	35	5
20 octombrie	165,59	4,03	0,13	300	35	5
22 octombrie	182,78	2,65	0,24	300	35	5
24 octombrie	164,61	3,28	0,11	300	35	5
26 octombrie	160,79	2,88	0,15	300	35	5
28 octombrie	195,07	3,73	0,12	300	35	5
30 octombrie	113,38	3,71	0,20	300	35	5
Medie octombrie	162,69	2,81	0,18	300	35	5
2 noiembrie	146,16	3,38	1,34	300	35	5
4 noiembrie	165,20	2,00	1,11	300	35	5
6 noiembrie	115,68	1,99	1,06	300	35	5
8 noiembrie	153,10	3,21	1,50	300	35	5
10 noiembrie	172,92	2,53	0,74	300	35	5
12 noiembrie	143,59	2,18	0,97	300	35	5
14 noiembrie	174,06	2,83	1,53	300	35	5
16 noiembrie	142,04	2,36	1,26	300	35	5
18 noiembrie	160,04	1,98	1,33	300	35	5
20 noiembrie	172,32	2,77	1,08	300	35	5
22 noiembrie	154,09	2,25	0,76	300	35	5
24 noiembrie	180,70	2,08	1,02	300	35	5
26 noiembrie	150,63	2,05	0,91	300	35	5
28 noiembrie	158,78	2,69	1,07	300	35	5
30 noiembrie	150,61	2,35	0,81	300	35	5
Medie decembrie	155,99	2,44	1,10	300	35	5
2 decembrie	136,14	2,64	1,18	300	35	5
4 decembrie	176,31	2,35	1,40	300	35	5
6 decembrie	158,76	3,33	1,34	300	35	5
8 decembrie	140,35	2,48	0,75	300	35	5
10 decembrie	156,64	2,71	0,72	300	35	5
12 decembrie	143,09	3,58	0,57	300	35	5
14 decembrie	134,80	2,55	0,91	300	35	5
16 decembrie	183,61	3,07	1,25	300	35	5
18 decembrie	137,40	3,20	1,29	300	35	5
20 decembrie	98,70	2,92	1,17	300	35	5
22 decembrie	165,66	2,75	1,40	300	35	5
24 decembrie	169,05	2,79	0,36	300	35	5
26 decembrie	127,63	2,27	0,95	300	35	5
28 decembrie	140,67	3,62	1,18	300	35	5
30 decembrie	187,83	3,08	1,03	300	35	5
Medie decembrie	148,68	2,84	1,04	300	35	5

Responsabil Adj. Mediu,
Gabriel Sarbu



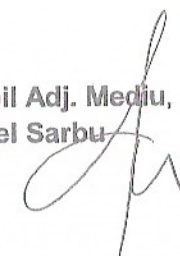
Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer TG

Monitorizare: discontinuă (semestrial)

Locul recoltării: coș fum C3

Medii lunare	Tip/cantități combustibil	Noxe								Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată				VLE				Debit gaze evacuate	Temp. gaze evacuate	O ₂
		CO	NO _x	SO ₂	PM10	CO	NO _x	SO ₂	PM10			
		gaz	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]			
ianuarie						100	50	35	5			
februarie	04.02.2016	0,00	28,00	0,00	-	100	50	35	5	-	110,0	15,00
martie						100	50	35	5			
aprilie						100	50	35	5			
octombrie	15.10.2016	0,00	30,12	0	-	100	50	35	5	-	107,00	15,00
noiembrie						100	50	35	5			
decembrie						100	50	35	5			
Medie anuala		0,00	29,06	0,00	-					-	108,50	15,00

Responsabil Adj. Mediu,
Gabriel Sarbu



Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer LOOS

Monitorizare: discontinuă (semestrial)

Locul recoltării: coș fum C4

Medii lunare	Tip/cantități combustibil	Noxe								Parametri auxiliari		
		Valoare măsurată				VLE				Debit gaze evacuate	Temp. gaze evacuate	O 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]	[mg/Nm ³]	m ³ /h	°C
04 martie		18	79	0	-	100	350	35	5		159	3,8
11 septembrie		21	82	0	-	100	350	35	5		148	3,5
Medie anuala	0	19,50	80,50	0,00	-						153,50	3,65

Responsabil Adj. Mediu,
Gabriel Sarbu



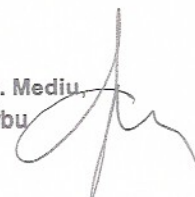
Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CT-uri
2016

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

DATA	Locul recoltării	Valoare măsurată (O ₂ de referință 3%, 273K și 101,3 kPa)			Parametri auxiliari		VLE conf. HG 440/2010			Analiza încadrării			
		SO ₂ [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	CO [mg/Nm ³]	Temp. gazelor evacuate	O ₂ [%]	SO ₂ [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	CO [mg/Nm ³]	diferență valoare calculată și VLE			
										SO ₂ [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	CO [mg/Nm ³]	
05.mar	CT3/5 Mihai Viteazu	0	215,60	75,40	115,00	5,00	35	350	100	-35	-134	-100	
	CT3/2 Mărășești	centrala transformată în 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 transformată în modul termic											
	CT Prefectură	0	35,40	66,10	118,40	5,70				-35	-315	-100	
	CT 4/6 9 Mai	centrala transformată în modul termic											
	CT Anghel Saligny	0	112,30	65,40	112,40	5,20				-35	-238	-100	

DATA	Locul recoltării	Valoare măsurată (O ₂ de referință 3%, 273K și 101,3 kPa)			Parametri auxiliari		VLE conf. HG 440/2010			Analiza încadrării			
		SO ₂ [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	CO [mg/Nm ³]	Temp. gazelor evacuate	O ₂ [%]	SO ₂ [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	CO [mg/Nm ³]	diferență valoare calculată și VLE			
										SO ₂ [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	CO [mg/Nm ³]	
13.dec	CT3/5 Mihai Viteazu	0	220,56	65,40	100,32	4,80	35	350	100	-35	-129	-100	
	CT3/2 Mărășești	centrala transformată în modul termic											
	CT 2 Miorița	0	185,12	68,22	98,50	5,20				-35	-165	-22	
	CT 3 Miorița	0	189,25	77,56	99,54	4,58				-35	-161	-34	
	CT Bistrița	0	145,20	65,87	99,58	5,87				-35	-205	-21	
	CT Parc 1	0	187,56	78,85	85,22	8,40				-35	-162	-100	
	CT Primărie	centrala transformată în modul termic											
	CT Prefectură	0,00	56,89	78,89	119,56	4,68				-35	-293	-100	
	CT 4/6 9 Mai	centrala transformată în modul termic											
	CT Anghel Saligny	0,00	125,00	55,45	109,30	3,45				-35	-225	-100	

Responsabil Adj. Mediu
Gabriel Sarbu

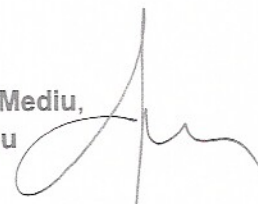


Monitorizarea calității apelor subterane 2016

Monitorizare: trimestrială

Data efectuării măsurătorii	Punctul de prelevare	Parametrul analizat	Valoarea realizată	Valoarea limită admisă/act de reglementare	
02.03.2016	incintă 18 puturi	pH	7,6	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH ₄)	110,3	mg/l	0,5
		Cloruri	153,4	mg/l	250
		Sulfați	95,7	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat	0	mg/l	100
23.06.2016	incintă 18 puturi	pH	7,6	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH ₄)	105,9	mg/l	0,5
		Cloruri	114,4	mg/l	250
		Sulfați	91,1	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat	0	mg/l	100
	incintă 18 puturi	pH	7,5	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH ₄)	84,4	mg/l	0,5
		Cloruri	80,1	mg/l	250
		Sulfați	95,9	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat	0	mg/l	100
	incintă 18 puturi	pH	7,6	unit.pH	6,5 – 9,5
		Amoniu (NH ₄)	92,5	mg/l	0,5
		Cloruri	98,9	mg/l	250
		Sulfați	96,4	mg/l	250
		Hidrogen sulfurat	0	mg/l	100

Responsabil Adj. Mediu,
Gabriel Sarbu



Monitorizarea emisiilor de metale grele în apele freatice

Monitorizare: la 5 ani

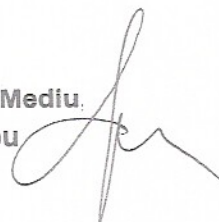
Data prelevării probelor:

Data efectuării măsurătorii: 11.2016

Nr. Crt.	Punct de prelevare		Indicator					
	Amplasament	Put	Cu	Co	Cd	Ni	Pb	Zn
	U.M.		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	Valoare admisa cf Lege		0,1	5	0,005	0,02	0,01	5
1	incinta	P2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2		P3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3		P8	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4		P14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
5		P16	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
6		P17	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
7		P18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

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

Responsabil Adj. Mediu.
Gabriel Sarbu



Monitorizarea emisiilor de poluanți din apa pluvială 2016

Monitorizare: trimestrială

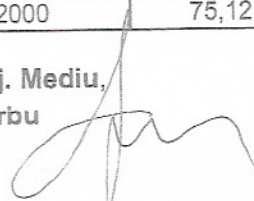
Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata	Frecventa depasirii VLE
16.03.2016	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	12	-18
		Valoare pH	6,5 – 8,5	8	
		Turbiditate (°t)	35	13,04	-21,96
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO ₄ /l)	70	7,26	-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
16.06.2016	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	14	-16
		Valoare pH	6,5 – 8,5	8	
		Turbiditate (°t)	35	11,04	-23,96
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO ₄ /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
21.09.2016	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	11	-19
		Valoare pH	6,5 – 8,5	8	
		Turbiditate (°t)	35	12,55	-22,45
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO ₄ /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
08.12.2016	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	6	-24
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7,5	
		Turbiditate (°t)	35	11,56	-23,44
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO ₄ /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 Sarbu



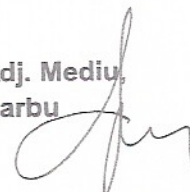
Monitorizarea calității solului
2016

Monitorizare: la 5 ani

Raport de încercare nr.536/22.09.2015 ICEMENERG Bucuresti

Data prelevării	Indicator analizat	UM	Valoarea determinată		Valori indicatori soluri cu folosințe mai puțin sensibile impuse de Ord.756/1997		
			Săucești	N. Bălcescu	Valoare normală	Prag de alertă	Prag de intervenție
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 Sarbu



Monitorizarea anuală a nivelului de zgomot 2016

CET Bacău - Amplasament Chimiei nr.6

Data efectuării măsurătorii	Locul efectuării măsurătorii	Valoare limită admisă	Valoare înregistrată
21-Apr-16	Poarta principală de acces - Z1	65	53,80
	Limita incintei în zona de Est în dreptul sălii cazanului și a turbinei - Z2	65	62,61
	Zona de Sud-Est (depozitul de carbune) - Z3	65	51,59
	Zona de Sud-Vest (gospodăria de pacură) - Z4	65	54,76
	Zona de Nord-Vest (Stație chimică - turn de răcire) - Z5	65	55,48

CAF - Amplasament Letea nr. 28

Data efectuării măsurătorii	Locul efectuării măsurătorii	Valoare limită admisă	Valoare înregistrată
11-May-16	Limita sudică (în gospodăria de pacură) - Z1	65	51,77
	Limita estică a incintei în zona ventilatoarelor de aer - Z2	65	55,45
	Zona de Nord-Est (stația de reglare gaze) - Z3	65	56,21
	Zona de Nord (rezervoare apă potabilă) - Z4	65	48,83
	Zona de Vest - Z5	65	47,66

Responsabil Adj. Mediu,
Gabriel Sarbu



LISTA DEȘEURILOR THERMOENERGY GROUP SA
Ampl. Chimiei - anul 2016

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	0,72	0	0,72	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	0	0	0	0
4	aluminu	17 04 02	kg	0	0	0	0	0
5	amestecuri metalice	17 04 07	kg	0	0	0	0	0
6	namoluri de la limpezirea apei ⁽¹⁾	19 09 02	to	0,474	2,035	0	0	2,509
7	namoluri de la decarbonatare ⁽¹⁾	19 09 03	to	27,91	110	0	0	137,91
8	hârtie si carton	20 01 01	kg	0	0	0	0	0
9	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	kg	3,00	0,00	0,0	0,0	3,00
10	DEEE	20 01 36	kg	0	0	0	0	0
Total			kg	29107	112035	720	0	140422
			to	29,107	112,035	0,72	0	140,422

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

Responsabil Adj. Mediu
Gabriel Sarbu

