

APM A-na Guibau Toale



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 RO48BRDE0405V74253190400
Capital Social 10.906.800 lei
ORC J4/882/2014 - CUI RO33620670

NR: 358

DATA: 21.02.2020



Către,

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

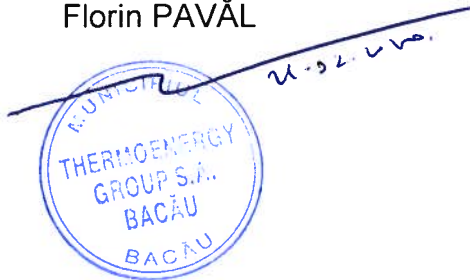
Referitor la: Raportul de mediu pentru anul 2019

Vă transmitem Raportul de mediu pentru anul 2019, în conformitate cu cerințele cap.14.1. din:

- AIM 2/30.01.2013, revizuită în 12.01.2016, 18.01.2018 și 29.10.2020, pentru instalațiile existente pe amplasamentul din str. Chimiei nr. 6;
- AIM 3/27.10.2017, pentru instalațiile din str. Letea nr. 28.

Cu stimă,

DIRECTOR GENERAL,
Florin PAVĂL



RESPONSABIL MEDIU,
Mihaela HARTMAN

RAPORT DE MEDIU
ANALIZA PERFORMANTELOR DE MEDIU
pentru anul 2019

Analiza obiectivelor de mediu:

Conformarea cu cerințele legale

1. Direcția Apelor Siret Bacău a emis, cu nr.94/09.04.2019, revizuirea Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 15/25.01.2013, transferată cu nr. 11/27.01.2015, privind folosința de apă la CET Bacău, județul Bacău, urmare a preluării Stației de tratare ape uzate de către Thermoenergy Group SA Bacău;
2. În data de 29.10.2019, APM Bacău a emis revizia AIM nr.2/31.01.2013, actualizată în 12.01.2016 și 18.01.2018, urmare a preluării Stației de tratare ape uzate și a revizuirii cu nr.94/09.04.2019 a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 15/25.01.2013;
3. Au fost menținute sub limitele admise noxele la coșul de fum în condițiile impuse de autorizațiile integrate de mediu pentru amplasamentul din str. Chimiei nr.6 și cel din str. Letea nr.28;
4. Au fost transmise către APM Bacău/Garda de Mediu Bacău următoarele raportări:
 - Raport anual de mediu, pentru anul 2018 (februarie 2019);
 - Raportare anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) a inventarului de emisii poluanți în atmosferă pentru anul 2018 (martie 2019);
 - Raportarea PRTR privind emisiile de poluanți ale instalațiilor în atmosferă pentru anul 2018 (aprilie 2019);
 - Raportare email privind datele instalațiilor mici de ardere;
 - Raportarea anuală on-line, privind conformarea IMA cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC al platformei SIM pentru anul 2018 (iunie 2019);
 - Raportare anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) privind gestionarea uleiului uzat în anul 2018;
 - Raportarea anuală on-line pe site-ul ANPM (Sistem Integrat de Mediu - SIM) privind substanțele și amestecurile clasificate conf Reg.1272/2008;
 - Raportări trimestriale 2018 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 Gcal/oră.
5. Au fost transmise anexat Raportului de mediu, centralizatoarele datelor privind funcționarea și monitorizarea emisiilor de poluanți, în anul 2018, a instalațiilor aparținând societății, pentru conformarea cu cerințele de monitorizare continuă/discontinuu impuse de autorizațiile integrate de mediu:
 - Monitorizarea aerului – concentrații poluanți evacuați în gazele de ardere/ instalații
 - Monitorizarea solului
 - Monitorizarea apelor din pânza freatică
 - Monitorizarea apelor pluviale
 - Monitorizarea nivelului de zgomot
 - Lista deșeurilor gestionate în anul 2018
 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, CCC, CA, CT-uri și au fost transmise lunar declarațiile cu sumele de plată către Administrația Fondului pentru Mediu;
 7. Încadrarea în plafoanele de emisie alocate IMA, pentru anul 2019, 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	0.0959	19.0534	0.2105	127	42	1
IMA nr.3	gaze naturale	0.1241	7.1522	0.0519	0	20	1
Total	gaze naturale	0.2200	26.2056	0,2624			

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, hartie și carton, plastic, cauciuc, textil;
9. A fost realizată etapa I din Planul de acțiuni al AIM 2/31.01.2013 (amplasament str. Chimiei) și AIM 3/27.10.2017 (amplasament str. Letea) „Întocmirea documentației de stabilire a soluției tehnice și de execuție” pentru conformarea CAI 100 t/h și CAF 100 Gcal/h cu VLE NOx cuprinse în Anexa 5 - Partea 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale.
În conformitate cu clauzele contractului nr. 1164/13.03.2019, încheiat cu SC ENERGY & ECOCONCEPT SRL București și a actului adițional nr.1, în data de 23.07.2019 a fost transmisă documentația „Studiu de fezabilitate - Lucrări de

conformare cu cerințele legale a VLE NOx ale IMA 2-CAI 100 t/h și IMA 3 - CAF 100 Gcal/h, administrate de Thermoenergy Group SA Bacău”.

10. S-au sprijinit controalele efectuate de Garda de Mediu - CJ Bacău pentru verificarea conformării cu AIM 2 și AIM 3 - Raport inspecție nr.35/20.03.2019, Raport inspecție nr. 366/25.10.2019 (obiectiv CET str. Chimiei nr.6) și Raport inspecție nr. 281/09.08.2019, (obiectiv CAF str. Letea nr.28).
11. S-au sprijinit controalele efectuate de:
 - Garda de Mediu - CJ Bacău, APM Bacău, ISUJ Bacău: Raport de inspecție SEVESO nr. 866/26.02.2019 (obiectiv CET str. Chimiei nr.6) - măsurile dispuse în urma acestor controale au fost realizate în termenele stabilite;
 - ABA Siret Bacău - Proces verbal de constatare 373/15.10.2019-conformarea cu cerințele legale pe amplasament din str. Chimiei nr.6;
12. S-a transmis, în iunie 2019, la DJS Bacău situația privind cheltuielile pentru protecția mediului în anul 2018 – valoare 4.397.717 lei;
13. A fost transmisă la APM Bacău, cu nr.2924/28.11.2019, politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase actualizată, conform Legii 59/11.04.2016 (A);
14. A fost instruit pe linia protecției mediului, semestrial, tot personalul de exploatare al societății, în cadrul instruirii periodice complexe;
15. Pentru conformarea cu cerințele de monitorizare continuă/discontinuu impuse de autorizațiile de mediu, a fost elaborat și realizat la termenele stabilite „Programul de monitorizare și măsurare a aspectelor de mediu pentru anul 2017”, cod F-PS-MSSO-03-01.
16. În luna februarie 2019 s-a desfășurat auditul de recertificare conform standardelor în vigoare a Sistemului de Management Integrat de Calitate-Mediu-SSO, auditor SRAC București.

CO₂

17. Au fost elaborate documentațiile și s-a derulat în perioada noiembrie 2018 - februarie 2019 verificarea raportărilor anuale a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru instalațiile EU-ETS nr.1 și nr.2, pentru anul 2018 – de către SC TQ CONSULTANȚĂ ȘI RECRUTARE SRL Galați.
S-au emis și verificat rapoartele de verificare a rapoartelor anuale de emisii de gaze cu efect de seră, documentele fiind transmise la ANPM București cu nr.304/07.02.2019, respectiv 305/07.02.2019 pentru cele două instalații EU-ETS:
 - RAPORTAREA EMISIILOR ANUALE;
 - RAPORT DE VERIFICARE pentru obținerea asigurării rezonabile-Raportarea anuală EU-ETS nr.1, întocmit de S.C. TQ Consultanță și Recrutare SRL Galați.
18. Au fost elaborate, verificate și transmise către ANPM București, cu nr.1928/11.06.2019 și 1929/11.06.2019 cererile de alocare cu titlu gratuit pentru perioada 2021-2025, aferentă Instalațiilor EU-ETS nr.1, respectiv EU-ETS nr.2, cuprinzând:
 - Raportul cu date de referință;

- Planul metodologic de monitorizare pentru perioada a4-a a Schemei de comercializare a certificatelor de emisii (EU ETS);
 - Raportul de verificare emis de TQ Consultanță și Recrutare Galați.
19. A fost realizată conformarea cu cerințele legale privind emisiile GES la nivelul anului 2018, finalizându-se cu restituirea în conturile RUEGES, în termenul prevăzut de cerințele legale în vigoare, a 84274 certificate de emisii de GES, reprezentând emisiile de CO₂ la nivelul anului 2018;
20. Au fost emise Planurile de Monitorizare și raportare emisii GES pentru anul 2020 cu anexele aferente, conform cerințelor legale în vigoare:
- PM nr. 2196/24.07.2019 – Inst. EU-ETS nr.1;
 - PM nr. 2197/24.07.2019 – Inst. EU-ETS nr.2;
21. A fost realizată, în luna noiembrie 2019 prima etapă de verificare a documentației cu privire la raportarea emisiilor de GES pentru anul 2019.
22. În luna decembrie 2019, în vederea ajustării numărului de certificate de CO₂ alocate cu titlu gratuit pentru anul 2020, conform *art.24, (1) din Decizia 2011/278/CE* de stabilire, pentru întreaga Uniune, a normelor tranzitorii privind alocarea armonizată și cu titlu gratuit a cotelor de emisii în temeiul articolului 10a din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului, am elaborat și transmis la ANPM **Anexele 4** la *OM nr.89/2013 pentru aprobarea Metodologiei privind alocarea certificatelor de GES - „Procedură pentru monitorizarea nivelurilor de activitate și a modificărilor semnificative de capacitate în în scopul art.24(1) din CIMs”* completate pentru ambele instalații cu date de activitate aferente anului 2019.

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 2019.

Responsabil Mediu,

Mihaela Hartman



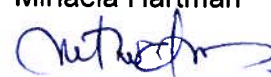
Compartiment Protecția Mediului

**Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer TG
2019**

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
	gaz	CO	NO _x	CO	NO _x			
	[Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]			
sem.I	28/03/2019	0	20.00	100	150	350 -	104.0	15.00
sem.II	13/09/2019	0	13.00	100	150	-	97.00	14.80
Medie anuala	-	0.00	16.50			-	100.50	14.90

Responsabil Mediu
 Mihaela Hartman



Compartiment Protecția Mediului

Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer LOOS
2019

Monitorizare: discontinuă (semestrial)

Locul recoltării: coș fum C3

Medii lunare	Tip/cantități combustibil	Noxe										Parametri auxiliari					
		Valoare măsurată					VLE					Debit gaze evacuate m ³ /h	Temp. gaze evacuate °C	O ₂ %			
		CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	PM10 [mg/Nm ³]	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	PM10 [mg/Nm ³]								
sem.I	gaz Nm ³	15	125	0	-	100	350	35	5								
sem.II		9	108	0	-	100	350	35	5								
Medie anuala	-	12.00	116.50	-	-									160.00	3.53		

Responsabil Mediu
Mihaela Hartman


Compartiment Protecția Mediului

Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CT-uri 2019

Monitorizare discontinuă: semestrial

Locul recoltării: - coș fum/CT

462 / 1953

DATA	Locul recoltării	Valoare masurata (O2 de referinta 3%, 273K si 101,3 kPa)			Parametri auxiliari		VLE conf. HG 440/2010		
		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]
14 martie	CT3/5 Mihai Viteazu	0	182	69	80	6.00	35	350	100
	CT 2 Miorița	0	213	72	79	6.00			
	CT 3 Miorița	0	193	45	77	5.50			
	CT Bistrița	0	237	81	68	5.00			
	CT Parc 1	0	197	75	71	6.00			
	CT Prefectură	0	165	65	85	7.50			
	CT Anghel Saligny	0	156	86	81	6.00			

DATA	Locul recoltării	Valoare masurata (O2 de referinta 3%, 273K si 101,3 kPa)			Parametri auxiliari		VLE conf. HG 440/2010		
		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]
05 decembrie	CT3/5 Mihai Viteazu	0	198	72	95	5.00	35	350	100
	CT 2 Miorița	0	221	79	85	8.50			
	CT 3 Miorița	0	175	85	112	8.00			
	CT Bistrița	0	192	76	95	6.10			
	CT Parc 1	0	210	64	76	7.50			
	CT Prefectură	0	194	76	87	5.70			
	CT Anghel Saligny	0	168	82	105	5.20			

Responsabil Mediu
Mihaela Hartman



Compartiment Protecția Mediului

**Monitorizarea calității apelor subterane
2019**

Monitorizare: semestrială

Data efectuării masurătorii	Punctul de prelevare	Parametrul analizat	Valoarea realizată	Valoarea limită admisa/act de reglementare	
06.03.2019	incintă 18 puturi	7.5	unit.pH	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5
		106.8	mg/l	0.5	0.5
		132.0	mg/l	250	250
		16.2	Od germane	17.1	17.1
		0.5	mg/l	3.7	3.7
		35.5	mg/l	41.7	41.7
		93.2	mg/l	250	250
		0	mg/l	100	100
04.09.2019	incintă 18 puturi	7.5	unit.pH	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5
		100.1	mg/l	0.5	0.5
		126.9	mg/l	250	250
		15.6	Od germane	17.1	17.1
		0.6	mg/l	3.7	3.7
		26.7	mg/l	41.7	41.7
		92.8	mg/l	250	250
		0	mg/l	100	100

pH
Amoniu
Cloruri
Bicarbonat
Hidroxid
Na
Sulfat
Nitrat

Responsabil Mediu

Mihaela Hartman



Compartiment Protecția Mediului

Monitorizarea emisiilor de metale grele în apele freactice

Monitorizare: la 5 ani

Raport de încercare nr.1080-1086/17.11.2016 - SC Laborator AGM Muntenia SRL Pitești

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

Responsabil Mediu

Mihaela Hartman



Comp. Protecția Mediului

Monitorizarea emisiilor de poluanți din apa pluvială
2019

Monitorizare: trimestrială

Luna	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoare limita admisa/act de reglementare	Valoare realizata
12.03.2019	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	7
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7,5
		Turbiditate (°t)	35	8,95
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO ₄ /l)	70	7,9
		Cloruri (Cl ⁻) (mg/l)	500	78
		Uleiuri	1	-
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	101,2
11.06.2019	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	19
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7,5
		Turbiditate (°t)	35	15,2
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO ₄ /l)	70	12,64
		Cloruri (Cl ⁻) (mg/l)	500	98
		Uleiuri	1	-
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	103,6
10.09.2019	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	18
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7,5
		Turbiditate (°t)	35	18,1
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO ₄ /l)	70	12,32
		Cloruri (Cl ⁻) (mg/l)	500	86
		Uleiuri	1	-
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	104,8
09.12.2019	canal evacuare râu Bistrița	Temperatura (°C)	30	2
		Valoare pH	6,5 – 8,5	7,5
		Turbiditate (°t)	35	8,95
		Substanțe organice CCOMn (mgKMnO ₄ /l)	70	7,58
		Cloruri (Cl ⁻) (mg/l)	500	73
		Uleiuri	1	-
		Reziduu filtrat (105°C) mg/l	2000	104,9

pH
Mat total
CCOMn
Subst extra

Responsabil Mediu

Mihaela Hartman



Compartiment Protecția Mediului

Monitorizarea calității solului

Monitorizare: la 5 ani
Amplasament Chimiei nr.6

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

adancime 0-5 cm

Data prelevării	Indicator analizat	UM	Valoarea determinată		Valori indicatori soluri cu folosințe mai puțin sensibile impuse de Ord.756/1997	
			Rezervoare păcură	Stație neutraliz. ape	Valoare normală	Prag de alertă
09.10.2017	Cupru	mg/kg s.u	95	87	250	500
	Zinc	mg/kg s.u	219	178	400 600	1500
	Plumb	mg/kg s.u	52	78	250	1000
	Nichel	mg/kg s.u	74	77	200	500
	Cadmium	mg/kg s.u	<2	<2	5	10
	Mangan	mg/kg s.u	952	678	2000	4000
	Cobalt	mg/kg s.u	21	19	100	250
	Crom	mg/kg s.u	39	22	300	600
	Produse petroliere	mg/kg s.u	211	189	1000	2000

adancime 25-30 cm

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

Responsabil Mediu

Mihaela Hartman

Compartiment Protecția Mediului

Monitorizarea calității solului

Monitorizare: la 10 ani
Amplasament Letea nr.28

Raport de încercare nr.350-353

adancime 0-5 cm

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

adancime 25-30 cm

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

Responsabil Mediu

Mihaela Hartman



Compartiment Protecția Mediului

**Monitorizarea anuală a nivelului de zgomot
2019**

CET Bacău - Amplasament Chimiei nr.6

Data efectuării măsurătorii	Locul efectuării măsurătorii	Valoare limită admisă	Valoare înregistrată
6 martie 2019	Poarta principală de acces - Z1	65	48,32
	Limita incintei în zona de Est în dreptul salii cazanului și a turbinei - Z2	65	52,16
	Zona de Sud-Vest (gospodăria de pacură) - Z3	65	54,88
	Zona de Nord-Vest (turn de răcire) - Z4	65	52,32

CAF - Amplasament Letea nr. 28

Data efectuării măsurătorii	Locul efectuării măsurătorii	Valoare limită admisă	Valoare înregistrată
21 martie 2019	Limita sudică (în gospodăria de pacură) – Z1	65	50,15
	Limita estică a incintei în zona ventilatoarelor de aer – Z2	65	52,12
	Zona de Nord-Est (stația de reglare gaze) – Z3	65	48,56
	Zona de Nord (rezervoare apă potabilă) – Z4	65	46,22
	Zona de Vest – Z5	65	52,88

Responsabil Mediu,

Mihaela Hartman



Compartiment Protecția Mediului

LISTA DEȘEURILOR THERMOENERGY GROUP SA
anul 2019

Nr. crt.	TIP DEȘEU	COD	UM	CANTITATE DEȘEU				
				Stoc anterior	Generat	Valorificat	Eliminat final	Rămas în stoc
1	Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii (ulei compresori DICREA si ulei turbina DTE 832 VG 32)	13 03 07* ✓	to	0	0	0	0	0
2	Uleiuri sintetice izolante si de transmitere a caldurii(ulei compresori SHELL CORENA S4 R 68)	13 03 08* ✓	to	0	0	0	0	0
3	Cupru, bronz, alama	17 04 01 _v	kg	1	0,60	0	0	1,90
4	Aluminiu	17 04 02 _v	kg	2	0,00	0	0	2,00
5	Amestecuri metalice	17 04 07 _v	kg	47024	7457	500	0	53981
6	Namoluri de la limpezirea apei ⁽¹⁾	19 09 02 _v	to	3,25	1	0	0	4,18
7	Namoluri de la decarbonatare ⁽¹⁾	19 09 03 _v	to	171,52	55	56	0	171,03
8	Deseu cauciuc	19 12 04	kg	0,00	0,00	0	0	0,00
9	Hârtie si carton	20 01 01 _v	kg	2	1172	1172	0	2
10	Deseuri textile	20 01 11	kg	0	52,40	52	0	0,20
11	Deseu plastic	20 01 39	kg	0,00	2,40	2	0	0,00
12	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21* ✓	kg	0,00	0,00	0,00	0	0
13	DEEE	20 01 36	kg	0	0	0	0	0
Total			kg	221789,30	64807,10	57406,60	0,00	229189,80
				221,79	64,81	57,41	0,00	229,19

Nota 1

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

15 01 10⁴
20 03 01

Responsabil Mediu
Mihaela Hartman



**Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer IMA₂ (CAI)
2019**

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		
		Valori măsurate					VLE					Debit gaze evacuate [m ³ /h]	Temp. gaze evacuate [°C]	O ₂ [%]
		NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	PM10 [mg/Nm ³]	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	PM10 [mg/Nm ³]						
Ianuarie	3561023	174	2.52	0.70	14.44	300	35	5	31693	80	4.100			
Februarie	2834176	139	2.43	0.89	15.96	300	35	5	72398	82	4.400			
Martie	0	-	-	-	-	300	35	5						
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	24952	152	2.00	0.57	20.37	300	35	5	22180	80	3.9			
Decembrie	0	-	-	-	-	300	35	5						
Medie anuală	6420151	155.04	2.32	0.72	16.92	300	35	5	42090.33	80.57	4.13333			

Responsabil Mediu

Mihaela Hartman



**Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CAF IMA 3
2019**

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	
		NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	PM10 [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	PM10 [mg/Nm ³]				
	gaz										
	Nm ³										
ianuarie	272811	117	2.68	0.78	300	35	300	35	18633	80.4	4.4
februarie	102868	112	2.58	0.77	300	35	300	35	27098	82.3	4.2
martie	1517409	124	2.54	1.10	300	35	300	35	32169	80.5	4.6
aprilie	695227	138	2.32	0.90	300	35	300	35	27955	81.5	4.4
octombrie	136994	137	1.48	1.03	300	35	300	35	26000	94.7	6.1
noiembrie	833597	153	2.56	1.08	300	35	300	35	27124	77.9	6.2
decembrie	1805712	149	2.30	1.03	300	35	300	35	33740	78.8	6.1
Medie anuala	5364618	133	2.35	0.96					27531.22	82.30	5.14

Responsabil Mediu
Mihaela Hartman



Compartiment Protecția Mediului

**Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer CAF IMA₃
2019**

Monitorizare: continuă
Locul recoltării: coș fum C2

Data	Media la 48 de ore			VLE conform Legii 278/2013		
	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	-	-	-	-	-	-
4 ianuarie	-	-	-	-	-	-
6 ianuarie	89	2.62	0.69	300	35	5
8 ianuarie	128	2.60	1.39	300	35	5
10 ianuarie	127	2.29	0.49	300	35	5
12 ianuarie	99	2.16	0.70	300	35	5
14 ianuarie	90	2.40	0.77	300	35	5
16 ianuarie	142	3.37	0.95	300	35	5
18 ianuarie	130	2.04	1.14	300	35	5
20 ianuarie	-	-	-	-	-	-
22 ianuarie	104	2.33	0.45	300	35	5
24 ianuarie	118	3.24	1.08	300	35	5
26 ianuarie	109	2.52	0.35	300	35	5
28 ianuarie	124	3.33	0.43	300	35	5
30 ianuarie	139	3.74	1.11	300	35	5
Medie ianuarie	117	2.68	0.78	300	35	5
2 februarie	-	-	-	-	-	-
4 februarie	135	2.95	0.72	300	35	5
6 februarie	-	-	-	-	-	-
8 februarie	93	1.46	1.11	300	35	5
10 februarie	-	-	-	-	-	-
12 februarie	-	-	-	-	-	-
14 februarie	-	-	-	-	-	-
16 februarie	-	-	-	-	-	-
18 februarie	-	-	-	-	-	-
20 februarie	-	-	-	-	-	-
22 februarie	-	-	-	-	-	-
24 februarie	105	2.61	0.78	300	35	5
26 februarie	-	-	-	-	-	-
28 februarie	122	3.29	0.47	300	35	5
Medie februarie	112	2.58	0.77	300	35	5
2 martie	127	2.76	1.29	300	35	5
4 martie	150	2.42	0.85	300	35	5
6 martie	118	2.56	0.94	300	35	5
8 martie	123	2.78	1.66	300	35	5
10 martie	110	1.98	1.23	300	35	5
12 martie	116	3.02	1.04	300	35	5

14 martie	110	2.33	1.08	300	35	5
16 martie	146	2.59	1.03	300	35	5
18 martie	91	2.50	1.35	300	35	5
20 martie	128	2.84	0.72	300	35	5
22 martie	123	2.15	1.03	300	35	5
24 martie	137	1.92	1.17	300	35	5
26 martie	121	3.11	1.67	300	35	5
28 martie	135	2.11	0.59	300	35	5
30 martie	128	3.24	0.67	300	35	5
Medie martie	124	2.54	1.10	300	35	5
2 aprilie	174	2.29	1.11	300	35	5
4 aprilie	124	0.94	0.51	300	35	5
6 aprilie	127	1.82	0.44	300	35	5
8 aprilie	159	2.73	1.10	300	35	5
10 aprilie	119	3.14	0.69	300	35	5
12 aprilie	116	2.38	1.16	300	35	5
14 aprilie	151	3.11	0.61	300	35	5
16 aprilie	167	2.82	0.77	300	35	5
18 aprilie	107	1.98	1.22	300	35	5
20 aprilie	126	2.36	1.34	300	35	5
22 aprilie	125	3.03	0.63	300	35	5
24 aprilie	126	1.27	1.12	300	35	5
26 aprilie	214	2.26	1.21	300	35	5
28 aprilie	-	-	-	-	-	-
Medie aprilie	138	2.32	0.90	300	35	5
2 octombrie	-	-	-	300	35	5
4 octombrie	-	-	-	-	-	-
6 octombrie	-	-	-	-	-	-
8 octombrie	-	-	-	-	-	-
10 octombrie	-	-	-	-	-	-
12 octombrie	-	-	-	-	-	-
14 octombrie	-	-	-	-	-	-
16 octombrie	-	-	-	-	-	-
18 octombrie	-	-	-	-	-	-
20 octombrie	-	-	-	-	-	-
22 octombrie	-	-	-	-	-	-
24 octombrie	-	-	-	-	-	-
26 octombrie	-	-	-	-	-	-
28 octombrie	-	-	-	-	-	-
30 octombrie	132	1.65	1.22	300	35	5
Medie octombrie	137	1.48	1.03	300	35	5
02 November	161	2.70	1.08	300	35	5
04 November	161	2.67	0.95	300	35	5
06 November	-	-	-	-	-	-
08 November	-	-	-	-	-	-
10 November	136	1.46	1.23	300	35	5
12 November	148	2.16	1.70	300	35	5
14 November	151	2.98	1.12	300	35	5
16 November	163	2.97	1.44	300	35	5
18 November	162	2.36	1.22	300	35	5
20 November	151	2.61	1.53	300	35	5
22 November	128	2.35	0.67	300	35	5
24 November	164	2.51	0.72	300	35	5
26 November	167	2.82	1.31	300	35	5

28 November	147	1.64	1.06	300	35	5
30 November	146	3.18	0.53	300	35	5
Medie noiembrie	153	2.56	1.08	300	35	5
02 December	156	2.70	1.08	300	35	5
04 December	151	2.17	0.45	300	35	5
06 December	141	1.70	0.89	300	35	5
08 December	136	2.26	1.05	300	35	5
10 December	141	1.60	0.98	300	35	5
12 December	150	1.71	2.03	300	35	5
14 December	151	2.98	1.12	300	35	5
16 December	152	2.97	1.44	300	35	5
18 December	158	2.16	0.67	300	35	5
20 December	151	2.61	1.53	300	35	5
22 December	128	2.35	0.67	300	35	5
24 December	164	2.51	0.72	300	35	5
26 December	167	2.82	1.31	300	35	5
28 December	147	1.64	1.06	300	35	5
30 December	146	2.68	0.53	300	35	5
Medie decembrie	149	2.30	1.03	300	35	5

Responsabil Mediu

Mihaela Hartman

