

S.C. CET GRIVITA S.R.L.

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM)
2016

S.C. CET GRIVITA S.R.L.	INTELEPT	093
TELEFON	01	2047
Zona	26	Curtea

Tabel nr. 1 – DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalatiei	SC CET GRIVITA SRL
Adresa/orasul instalatiei	Calea Grivitei nr. 357, sector 1 Bucuresti
Cod postal	010717
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	N - S.C. ATELIERELE C.F.R. GRIVITA S.A. - V - Linia ferată București triaj E - Calea Grivitei (cartier locuințe) - S - S.C GRIRO S.A.
Codul CAEN	3530
Activitatea principala	Furnizare de abur si aer conditionat
Volumul productiei (Kg/mc/ml/buc)	Energie electrică produsa - 32728,700 MWh Energie termică produsa - 145273 Gcal
Autoritatea de reglementare	APM, APA NOVA, Apele Romane, ANPM, MMAP, ANA, Protecția muncii și Sanepidul (subst. toxice); Agenția de substanțe și preparate chimice periculoase,
Numarul instalatiilor	2 cazane - racordate la un coș de evacuare - 46,48 MW 2 cazane - racordate la un coș de evacuare - 58,24 MW
Numarul orelor de functionare pe an	7982
Numarul angajatilor	104

Numarul autorizatiei de mediu	Nr. 8/30.10.2007 revizuita la data de 24.12.2015
Persoana de contact	Constantin Violeta / Petre Sorina
Telefon nr.	021/224.13.85 – int 222
Fax. nr.	021/224.03.01
Adresa E-mail:	violeta@cetgrivita.ro

Prezentul raport anual contine 13 pagini

**Intocmit,
Ing. Petre Sorina**

**DIRECTOR GENERAL
Ing. DORU MANDRICAN**



Tabel nr. 2 – CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG. nr. 152/2004	Descriere	Codul I (codul NOSE-P)
Instalații de ardere cu o putere termică nominală > 50 MW	<p>Există trei cazane de abur tip CCT Sp.Italia; 25 tone abur /h; 35 bari; 435 ° C; fiecare cu un debit instalat de gaze naturale de 2180 Nm³/h și funcționare mixtă gaze naturale și păcură, și un cazan de abur tip OKP 40; 40 tone/h; 35 bari; 435 ° C; cu un debit instalat de gaze naturale de 3571 Nm³/h și funcționare mixtă gaze naturale și păcură. Cele patru cazane se găsesc pe același amplasament. Dispersia poluanților este asigurată de două coșuri de evacuare. Cazanele 1 și 2, au o capacitate totală instalată de 46,48 MW și sunt racordate la coșul de evacuare (C1), iar cazanele 3 și 4 au o capacitate totală instalată de 58,24 MW sunt racordate la celălalt coș de evacuare (C2).</p>	101.02

Tabel nr. 3 – DATE DE IDENTIFICARE

Consum de energie		Unitatea de masura	Anul			
Consumul de energie	Continutul de sulf		2013	2014	2015	2016
Pacura	0,55	GJ	0	0	0	0
Motorina	-	GJ	-	-	-	-
Gaz natural	-	GJ	763926,89	724347	730606	813425
Electricitate (din cumparat)	-	MWh	115,578	155,398	93,480	98,955
Carbuni	-	Kg/an	-	-	-	-

Alte tipuri	-	-	-	-
Apa		2013	2014	2015
Consum de apa subterana pe amplasament	-	97204	117169	121416
Consum de apa de suprafata pe amplasament	-	-	-	-
Consum de apa din retea orasenasca	-	0	0	0

Tabel nr. 4 – BILANT DE MATERIALE

INTRARI						IESIRI			
Materii prime/mat.	Cant. pe anul 2016	Natura chimica	Impact asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit	Deșuri		Aer	
						Cantit. Kg/an	Cantitate Kg/an		Cantitate t/an
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Apa bruta	104922 mc	organica	-	Rezervoare (100 mc)	Apa tratata vand. 0	-	-	-	
Gaze naturale	22922812 Nm3	organica	-	-	Energie termica 145273 Gcal Energie electrica 32728,700 Mwh	-	-	NO _x - 57,22 SO ₂ - 7,37 CO - 14,46 Pulberi - 1,77 CO ₂ - 43191	
Pacura	0	organica	sol	Rezervoare (700, 1000 t)	-	-	-	-	
Acid sulfuric 96%	11,22 tone	Acid anorganica	apa sol	Rezervoare (30 si 90mc)	-	-	Materii in suspensie - 686,38 CCO-Cr - 743,12 Subst. extract cu solv. org - 387,64 Deterg. sintetici biodeg- 5,45	-	
Hidroxid de sodiu	8,25 tone	baza anorganica	apa sol	Rezervoare (60mc)	-	-	-	-	
Ulei turbina	83 litri	organica	sol	Butoaie metalice 200 l	-	-	-	-	
Ulei transformator	0	organica	sol	Butoaie metalice 200 l	-	-	-	-	

Tabel nr. 5 – FLUX DE DESEURI

Nr. crt	Codul deseurii	Periculos (da/nu)	Cantitate anuala	Locatia eliminarii/recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	20 03 01	Nu	55 mc	AS - DO	ROMPREST
2	20 01 01	Nu	3 mc	AS - Vr	ROMPREST

Tabel nr. 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR

Nr. crt	Deseu (mc)	2014	2015	2016
1	Cantitatea totala de deseuri produsa pe amplasament	58	48 mc + 22,25 t	58 mc
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	0	0	0
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	58	48mc + 22,25 t	58 mc
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	0	0	0
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	0	0	0
Deseuri nepericuloase				
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	58	48 mc + 22,25 t	58 mc
2	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0	0	0
3	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	58	48mc + 22,25 t	55 mc
4	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0	0	0
5	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	0	0	0

Deseuri periculoase					
1	Cantitatea totala de deseuri periculoase produse		0	0	0
2	Cantitatea totala de deseuri periculoase eliminate pe amplasament		0	0	0
3	Cantitatea totala de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului		0	0	0
4	Cantitatea totala de deseuri periculoase recuperate pe amplasament		0	0	0
5	Cantitatea totala de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului		0	0	0

Tabel nr. 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. crt.	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate in anul 2016	Stoc la 31.12.2016
1	Pacura	T, R 45	-	0 tone	433 tone
2	Acid sulfuric 96%	R 14.34.37	H ₂ SO ₄	11,22 tone	33 tone
3	Hidroxid de sodiu	C,R 35	N _a OH	8,25 tone	7,65 tone
4	Ulei de turbina	R 36,51/53	-	83 litri	1040 litri
5	Ulei de transformator	R 36,51/53	-	0 litri	0 litri

Tabel nr. 8 – EMISII IN AER
 Numarul autorizatiei: 8/revizuita la 24.12.2015
 Frecventa monitorizarii: lunar

Nr crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/mc)												Debit masic (g/h)	VLE impusa prin AIM (mg/Nmc)	Metoda de masurare									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII												
1	Cos 1 Diametru 2000mm Sectiune 2,83 mp Inaltime 50 m	SO ₂	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	665,21	35	Ordinul 462/1993					
			106,31	104,74	68,51	110,77	123,77	116,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6652,09	350						
		CO	19,68	21,26	16,80	28,61	24,94	20,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1900,60		100				
			Pulberi	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	189,67		5				
EMISII IN AER - functionare cu gaz natural																										
2	Cos 2 Diametru 2000mm Sectiune 2,83 mp Inaltime 50 m	SO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SLD	SLD	HG 278/2013					
			NO _x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88,72		84,52	55,39	41,74	43,31	2776,54
		Pulberi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SLD		SLD	SLD	SLD	SLD	SLD

In perioada 15 iulie - 16 august 2016 activitatea SC CET GRIVITA SRL a fost oprita pentru Revizia Tehnica Anuala

Tabel nr. 9 – EMISII IN APA
 Numarul autorizatiei: 8/revizuita la 24.12.2015
 Frecventa monitorizarii: lunara

Nr crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/dmc)												VLE -AIM (mg/ mc)	Metoda de masurare
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	Racord R1	Temperatura	16,3	21,4	16,4	18,2	37,4	27,1	24,7	35,8	35,9	32,7	32	18,3	40	-
		Concentr. ionilor de hidrogen (pH)	8,08	7,87	7,83	7,82	8,00	8,09	7,32	8,05	7,68	8,01	7,78	8,35	6,5-8,5	SR ISO 10523 /2012
		Materii in suspensie	<20	20	38	<20	42	32	125	32	36	34	21	110	350	STAS 6953/1981
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	<30	66,2	<30	<30	<30	77,4	<30	<30	<30	<30	<30	<30	500	SR ISO 6060/1996
		Azot amoniacal (NH ⁺ ₄)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	SR ISO 7150-1/2001
		Sulfati (SO ²⁻ ₄)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	STAS 8601 /1970	
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,1	0,56	0,11	0,38	0,36	0,66	<0,1	0,21	<0,1	0,19	0,20	0,38	25	SR EN 903/2003
		Subst. extractibile cu solventi organici	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	30	STAS 7587/1996	

In perioada 15 iulie - 16 august 2016 activitatea SC CET GRIVITA SRL a fost oprita pentru Revizia Tehnica Anuala

Tabel nr. 10 – EMISII IN SOL

Numarul autorizatiei: 8/revizuita la 24.12.2015

Frecventa monitorizarii: anual

Nr crt	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/Kg) SU		VLE impusa prin AIM (mg/Kg SU)	Metoda de masurare
			anual			
1	Gospodaria de pacura	Hidrocarburi din petrol	0,05 m – 58 0,30 m - 27		1000	SR EN ISO 16703 :2011
2	Gospodaria de reactivi	Sulfati	0,05 m – 12,47 0,30 m – 10,54		5000	SR ISO 11048 :99

Probele de sol au fost prelevate pe doua adancimi (0-5 cm) si (20-30 cm)

Tabel nr. 11 – APA SUBTERANA

Numarul autorizatiei: 8/revizuita la 24.12.2015

Frecventa monitorizarii: anual

Indicatori organoleptici si fizico-chimici	Unitatea de masura	Valori obtinute	Valori maxim admise	Metoda de analiza
Culoare	grade	1	Acceptabila consumatorilor si nici o modificare anormala	SR ISO 7887/2012
Turbiditate	UNT	0,286	< 5	SR EN ISO 7027/2001
pH	unitati pH	8,28	6,5 - 9,5	SR ISO 10523/2012
Conductivitate	μ S/cm la 25°C	415	2500	SR EN 27888/1997
Clor rezidual liber	mg/l	<0,06	0,1-0,5	SR EN ISO 7393-2/2002
Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	0,491	0,50	SR ISO 7150-1 /2001

Nitriti	mg/l	< 0,0050	0.50	SR EN 26777/C91/2006
Nitrati	mg/l	0,095	50	SR ISO 7890-3/2000
Fier	µg/l	66	200	SR ISO 6332/1996/C91/2006
Oxidabilitate	mgO ₂ /l	1,18	5.0	SR EN ISO 8467/2001

Tabel nr. 12 – NIVEL DE ZGOMOT
 Numarul autorizatiei: 8/revizuita la 24.12.2015
 Frecventa monitorizarii: annual

Nr crt	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A)	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de masurare
1	Limita functionala directia N (centrala termica)	56.2	65	STAS 10009/1988
2	Limita functionala directia E (poarta de acces)	56.5	65	

Tabel nr. 13 – RECLAMATII DE MEDIU

Reclamatii de mediu	2013	2014	2015	2016
Reclamatii primite	-	-	-	-
Reclamatii care cer o actiune corectiva	-	-	-	-
Categorii de reclamatii	-	-	-	-
Miros	-	-	-	-
Zgomot	-	-	-	-
Apa	-	-	-	-
Aer	-	-	-	-
Procedurale	-	-	-	-
Diverse	-	-	-	-

Tabel nr. 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Termen de finalizare
-	-	-	-

Tabel nr. 15 – REGISTRUL POLUANTILOR

Numarul autorizatiei: 8/revizuita la 24.12.2015

Emisia (kg/an)	In aer	Metoda de masurare	Directia in apa	Metoda de masurare	Indirecta in apa	Metoda de masurare
----------------	--------	--------------------	-----------------	--------------------	------------------	--------------------

I. Termeni de mediu

Metan (CH ₄)	-	-	-	-	-	-
Monoxid de carbon (CO)	-	Calcul	-	-	-	-
Dioxid de carbon (CO ₂)	-	Calcul	-	-	-	-
Pulberi	-	Calcul	-	-	-	-
Hidrofluorocarburi (HFCs)	-	-	-	-	-	-
Dioxid de azot (N ₂ O)	-	-	-	-	-	-
Amoniac (NH ₃)	-	-	-	-	-	-
Compusi organici volatili nonmetanici (NMVOC)	-	-	-	-	-	-
Oxizi de azot (NO _x)	-	Calcul	-	-	-	-
Perfluorocarburi (PFCs)	-	-	-	-	-	-
Hexafluorura de sulf (SF ₆)	-	-	-	-	-	-
Oxizi de sulf (SO _x)	-	Calcul	-	-	-	-
Azot total	-	-	-	-	-	-
Fosfor total	-	-	-	-	-	-

II. Metale si componente

Arsen si compusi	-	-	-	-	-	-
Cadmiu si compusi	-	-	-	-	-	-
Crom si compusi	-	-	-	-	-	-

