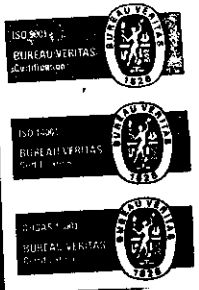


setcar® S.A.

Siguranță pentru un mediu curat!

Brăila, Str. Grădinii Publice nr. 6
J09/1884/1994; CIF RO6873861
www.setcar.net
www.setcar-braila.ro

Tel/Fax: 0239 614852
0239 619942
0339 401264
office@setcar.net



A.P.M. BRAILA

NR. 1411 DIN 28.01.2020.

cu 28.01.2020

f

**CATRE,
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
BRAILA**

In conformitate cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. 2/20.11.2014, va transmitem anexat "Raportul anual de mediu" pentru anul 2019.

Cu stima,
DIRECTOR GENERAL,
Biol. Sandu BALAN



**RAPORT ANUAL DE MEDIU
(2019)**

Identificarea dispozitivului	S.C SETCAR S.A	
Numele instalației	Instalații de tratare și eliminare a deșeurilor periculoase și nepericuloase	
Adresa instalației	Braila, Sos. Viziru, km 10	
Cod poștal /Cod țară	810020	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Lat - 45°11'11,45" N Long - 27°53'43,84" E	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	3822	
Activitatea principală	Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase	
Volumul producției	>10 t/zi	
Autoritatea de reglementare	APM BRAILA	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an:		
Instalația de decontaminare echipamente cu PCB	698	
Instalația de eliminare deșeurii chimice	304	
Instalația de separare ape uzate și tratare deșeurii lichide	2472	
Instalația de tratare ape amoniacale	270	
Instalația pentru tratarea solurilor contaminate cu produse petroliere (tratare fizico chimica sau biologica)	2008	
Numărul angajaților	157	
Numărul autorizației de mediu	2/20.11.2014	
Persoana de contact	Balan Sandu.- Director General Filip Mariana – Responsabil Mediu Sorin Serban - Responsabil evidenta gestiunea deșeurilor	
Telefon nr.	0239/619942	
Fax nr.	0239/619942	
Adresa e-mail	office@setcar.net	
Clasificare		
Activitatea	Descriere	
Activitățile IPPC care se desfășoară pe amplasament sunt: conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1: Pct. 5. Gestiunea deșeurilor 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase 3900 - Activități și servicii de decontaminare 5210 - Depozitari	5.1. <i>Instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, definite potrivit prevederilor legislației în vigoare, având o capacitate mai mare de 10 tone/zi (pct. a, b, c, e, f, h);</i> 5.5. <i>Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.</i>	

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsura	Consum anual realizat
Tetracloretilena (percloretilena)	t	2,001
Acid sulfuric	t	92,14
Acid clorhidric	t	1,8
Hipoclorit de sodiu	t	0,105
Var	t	17,2
Adsorbanti (carbune activ)	t	2,35
Degresanti	t	0,170
Absorbanti	t	1,568

Producție

Tip produs	Unitate de măsura	Producție maxima proiectata(t,mc/an)	Producție anuala realizată
Instalația de eliminare echipamente electrice cu continut de PCB	t	3900	102,695
Instalația de eliminare deseuri chimice	t	300	93,67
Instalația de separare ape uzate și tratare deșeuri lichide	mc	5000	1979,8
Instalația de tratare ape amoniacale	mc	2500	337,44
Instalația pentru tratarea solurilor contaminate cu produse petroliere (fizico-chimica sau biologica)	t	23000	22902,56

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf mg/kg	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrica	-	kWh	113085,5
Gaz metan	-	mc	2809
Motorina	8,3	mc	3,5

*gazul metan este utilizat numai pentru incalzire

Reclamații- nu au fost reclamatii

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	0	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0	-	-
Categorii de reclamații			
- Miros			
- Zgomot			
- Apa			
- Aer			
- Procedurale			
- Diverse			

Consumuri de apa

Sursa de apa	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	-	-	-
Apă de suprafață	-	-	-
Apă municipală	TERTI	mc	2994

Emisii în aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare
1	Centrala Termica Cos de dispersie	Cos centrala termica	motorina	Pulberi SO _x (SO ₂) NO _x (NO ₂) CO	50 1700 450 170	5,4 28,60 195,80 74,50	Discontinua
2	Instalatia de tratare ape amoniacale Cos dispersie	Cos gaze instalatie ape amoniacale	-	NH ₃	30	15,7	Discontinua
3	Instalatia de decontaminare a echipamentelor cu PCB	Adsorbere cu carbune activ si cos de dispersie	-	COV (tetracloretilena)	20	11,016	Discontinua
4	Instalatia de eliminare a deseurilor chimice	Cos de dispersie	-	SO _x (SO ₂) NO _x (NO ₂) HCl NH ₃ H ₂ S	500 500 30 30 5	5,725 8,2 13,45 14,8 2,25	Discontinua

Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Baza Setcar	Apa uzata	Rezervoare apa uzata	pH	6,5 – 8,5 unitati de pH	7,36
			Materii in suspensie	350	161,5
			CBO ₅	300	150,8
			CCO _{Cr}	500	364,5
			Substante extractibile	30	20,9
			Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	30	65,2

			Sulfuri	1,0	0,184
			Fenoli	30	0,31
			Sulfiti(SO ₃ ²⁻)	2	0,90
			Sulfati (SO ₄ ²⁻)	600	441,7
			Hidrocarburi	30	2,54
			Cianuri totale (CN ⁻)	1	0,013
			Clor rezidual	0,5	0,062
			Pb ²⁺	0,5	0,15
			Cd ²⁺	0,3	0,049
			Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	1,5	0,23
			Ni ²⁺	1	0,247
			Cr ⁶⁺	0,2	0,081
			Zn ²⁺	1	0,27
			Detergenti	25	8,04
			Fosfor total	5	10,23
			Cupru	0,2	0,134
			Mangan	2	0,465
			Cloruri	500	215,5

Calitatea solului

Nr crt.	Loc prelevare	Indicator analizat		Valori limita autorizatie (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
1	Punctul S1:	pH-	5 cm	7,7	7,72
			30 cm	7,65	7,85
		Cu	5 cm	21,89	38,4
			30 cm	22,92	45
		Ni	5 cm	3,12	29,3
			30 cm	3,39	28,6
		Pb	5 cm	15,01	28,9
			30 cm	15,28	28,3
		Zn	5 cm	25,02	265
			30 cm	18,34	262
		Cd	5 cm	-	0,74
			30 cm	2,29	0,69
		Sulfati	5 cm	0	365
			30 cm	0	391
Fenoli	5 cm	-	<0,001		
	30 cm	0,022	<0,001		
2	Punctul S2:	pH-	5 cm	7,68	7,80
			30 cm	7,71	7,65
		Cu	5 cm	47,21	31,9
			30 cm	44,39	30,7

		Ni	5 cm	35,04	29,8		
			30 cm	33,53	28,5		
		Pb	5 cm	39,76	27,3		
			30 cm	37,09	28,1		
		Zn	5 cm	15,53	219		
			30 cm	12,16	245		
		Cd	5 cm	-	0,62		
			30 cm	2,73	1,18		
		Sulfati	5 cm	20	351		
			30 cm	4	376		
		Fenoli	5 cm	-	<0,001		
			30 cm	0,024	<0,001		
		3	Punctul S3:	pH	5 cm	7,8	7,76
					30 cm	7,83	7,75
Cu	5 cm			31,2	29,9		
	30 cm			25,98	30		
Ni	5 cm			8,9	29,6		
	30 cm			8,78	29,6		
Pb	5 cm			17,56	25,5		
	30 cm			16,35	25,6		
Zn	5 cm			3,02	213		
	30 cm			2,9	217		
Cd	5 cm			-	0,58		
	30 cm			2,33	0,58		
Sulfati	5 cm			38	336		
	30 cm			30	338		
Fenoli	5 cm	-	<0,001				
	30 cm	0,028	<0,001				
4	Punctul S4:	pH	5 cm	7,72	7,76		
			30 cm	7,68	7,79		
		Cu	5 cm	27,8	30,5		
			30 cm	28,77	30,9		
		Ni	5 cm	30,99	30,3		
			30 cm	32,88	28,4		
		Pb	5 cm	36,87	26,1		
			30 cm	39,01	29,7		
		Zn	5 cm	3,12	242		
			30 cm	0	253		
		Cd	5 cm	-	0,68		
			30 cm	1,75	0,68		
		Sulfati	5 cm	40	320		
			30 cm	36	327		
Fenoli	5 cm	-	<0,001				
	30 cm	0,026	<0,001				
PCB	30cm	0,18	<0,01				
5	Punctul S5	pH	5 cm	7,83	7,82		
			30 cm	7,8	7,75		
		Cu	5 cm	18,9	27,8		

			30 cm	17,44	28,7
		Ni	5 cm	1,09	30,3
			30 cm	0,93	30,8
		Pb	5 cm	53,72	27,0
			30 cm	42,64	26,1
		Zn	5 cm	26,53	184
			30 cm	22,61	174
		Cd	5 cm	-	0,48
			30 cm	1,61	0,49
		Sulfati	5 cm	34	430
			30 cm	32	428
		Fenoli	5 cm	-	0,006
			30 cm	0,019	0,015
6	Punctul S6	pH	5 cm	7,7	7,81
			30 cm	7,73	7,79
		Cu	5 cm	52,31	27,9
			30 cm	52,66	31,2
		Ni	5 cm	47,99	30,0
			30 cm	48,59	28,7
		Pb	5 cm	69,99	23,5
			30 cm	44,66	29,5
		Zn	5 cm	3,33	193
			30 cm	3,33	248
		Cd	5 cm	-	0,57
			30 cm	2,83	0,66
		Sulfati	5 cm	2	410
			30 cm	6	359
Fenoli	5 cm	-	<0,001		
	30 cm	0,044	<0,001		
7	Punctul S7	PCB	30cm	0,01	<0,01

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
Foraj 1	pH	7,668	7,75
	TPH	5	<2
	Cd	0,02	<0,02
	Ni	0,1	0,156
	Pb	0,2	0,105
	Hg	0,00001	0,00002
	Cl ⁻	145	18,58
	SO ₄ ²⁻	223	52,75
	NO ₂ ⁻	0,176	<0,005
	NH ₄ ⁻	0,245	1,34
	PO ₄ ³⁻	0,5	0,18

	P _{tot}	0,15	<0,01
	fenoli	0,066	0,072
	cloroform	<0,00001	0,0003
	Tricloretilena	0,0004	<0,00001
	Tetraclorura de carbon	<0,00001	0,00002
	triclorbenzen	<0,00001	<0,00001
	tetracloretilena	<0,00001	0,00017
	Hexaclorciclohexan HCH	<0,0000005	0,000076
	hexaclorbutadiena	<0,00001	<0,00001
	hexaclorbenzen	<0,00001	<0,00001
	pentaclorfenol	<0,000001	<0,000001
	PCB	0,0000285	0,0000075
	DDT	<0,0000005	<0,0000005
	endrin	<0,0000005	<0,0000005
	aldrin	<0,0000005	<0,0000005
	dieldrin	<0,0000005	<0,0000005
	isodrin	<0,0000005	<0,0000005
	Arsen	0,00311	0,00129
	Benzen	<0,000005	<0,000005
Foraj 2	pH	7,637	7,6
	TPH	5	<2
	Cd	<0,02	<0,02
	Ni	<0,1	0,134
	Pb	<0,2	0,1
	Hg	0,00002	0,000035
	Cl ⁻	102	15,54
	SO ₄ ²⁻	221	51,35
	NO ₂ ⁻	0,05	0,005
	NH ₄ ⁺	0,015	0,83
	PO ₄ ³⁻	0,5	0,16
	P _{tot}	0,14	<0,01
	fenoli	<0,05	0,068
	cloroform	<0,00001	0,00035
	Tricloretilena	0,00494	<0,00001
	Tetraclorura de carbon	<0,00001	0,000015
	triclorbenzen	<0,00001	<0,00001
	tetracloretilena	0,0051	0,00018
	hexaclorciclohexan HCH	0,0000005	0,0000285
	hexaclorbutadiena	<0,00001	<0,00001
	hexaclorbenzen	<0,00001	<0,00001
	pentaclorfenol	<0,000001	<0,000001
	PCB	0,0000395	0,000007
	DDT	<0,0000005	<0,0000005
	endrin	<0,0000005	<0,0000005
	aldrin	<0,0000005	<0,0000005

	dieldrin	<0,0000005	<0,0000005
	isodrin	<0,0000005	<0,0000005
	Arsen	0,0024	0,000685
	Benzen	0,000005	<0,000005
Foraj 3	pH	7,507	7,75
	TPH	5	<2
	Cd	0,02	<0,02
	Ni	0,1	0,15
	Pb	0,2	<0,1
	Hg	0,00001	0,00002
	Cl ⁻	51,2	22,74
	SO ₄ ²⁻	228	68,2
	NO ₂ ⁻	4,76	<0,005
	NH ₄ ⁻	0,015	0,52
	PO ₄ ³⁻	0,5	0,21
	P _{tot}	0,13	0,03
	fenoli	0,061	0,05
	cloroform	<0,00001	0,000095
	Tricloretilena	<0,00001	<0,00001
	Tetraclorura de carbon	<0,00001	0,000015
	triclorbenzen	<0,00001	<0,00001
	tetracloretilena	<0,00001	0,00023
	hexaclorciclohexan HCH	<0,0000005	0,0000445
	hexaclorbutadiena	<0,00001	<0,00001
	hexaclorbenzen	<0,00001	<0,00001
	pentaclorfenol	<0,000001	<0,000001
	PCB	0,0000120	0,0000074
	DDT	<0,0000005	<0,0000005
	endrin	<0,0000005	<0,0000005
	aldrin	<0,0000005	<0,0000005
	dieldrin	<0,0000005	<0,0000005
	isodrin	<0,0000005	<0,0000005
	Arsen	0,0034	0,00137
	Benzen	0,000005	<0,000005

Cheltuielile de mediu pentru anul 2019:

- ✓ Monitorizare factori de mediu (cu firme terte) – 4.825 Euro
- ✓ Mentenanta/achizitie aparate/automonitorizare – 20.000 Euro
- ✓ Cheltuieli epurare ape uzate - 43.500 Euro
- ✓ Alte chetuieli (pentru reglementare, pentru instruire, audit) – 5.600 Euro

Nr crt	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform Deciziei 2014/955/UE	Generat (t)			Valorificat (t)			Eliminat (t)			Stoc 31.12 2019	
				luna	Cant. luna	Cant. cum.	Cant luna (t)	Cant cum. (t)	Agent economic	Cant. luna (t)	Cant. cumul at (t)	Agent economic		
														tone
1	Colectare tratare	Absorbanti, materiale filtrante, contaminate cu substante periculoase	15 02 02*	Ianuar	24,04	24,04	24,04	24,04	24,04	CRH Ciment Romania SA Medgidia	0	0	-	0
				Febr.	14,62	38,66	14,62	38,66	38,66	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Martie	13,58	52,24	13,58	52,24	52,24	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Aprilie	23,1	75,34	23,1	75,34	75,34	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Mai	23,66	99	23,66	99	99	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Iunie	25,72	124,72	25,72	124,72	124,72	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Iulie	25,52	150,24	25,52	150,24	150,24	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				August	13,32	163,56	13,32	163,56	163,56	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Sept.	21,66	185,22	21,66	185,22	185,22	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Octom.	22,2	207,42	22,2	207,42	207,42	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Noiem.	26,32	233,74	26,32	233,74	233,74	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Decem.	11,06	244,80	11,06	244,80	244,80	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0

2	Colectare tratate	Absorbanti, material filtrant, material de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	15 02 03	Ianuar	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	Eco Bio Magic Constanta	0	0	-	0
				Febr.	14,84	31,94	14,84	31,94	Eco Bio Magic Constanta	0	0	-	0	
				Mai	18,82	50,76	18,82	50,76	Eco Bio Magic Constanta	0	0	-	0	
				Iulie	17,48	68,24	17,48	68,24	Eco Bio Magic Constanta	0	0	-	0	
				Octom.	16,1	84,34	16,1	84,34	Eco Bio Magic Constanta	0	0	-	0	
4	Colectare	Adezivi si cleiuri	08 04 09*	Febr.	21,61	21,61	0	0	-	21,61	21,61	Ecomaster Servicii Ecologice	0	
				Martie	17,96	39,54	0	0	-	17,96	39,54	Ecomaster Servicii Ecologice	0	
5	Colectare	Alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri) cu continut de substante periculoase	17 09 03*	Iunie	0,68	0,68	0,68	0,68	Setcar SA	0	0	-	0	
6	Colectare tratate	Alte deseuri de la tratarea mecanica a	19 12 12	Ian.	29,5	29,5	29,5	29,5	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0	
				Febr.	12,38	41,88	12,38	41,88	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0	

deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	Martie	7,06	48,94	7,06	48,94	48,94	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
		33,5	82,44	33,5	82,44	82,44	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
		28,66	111,1	28,66	111,1	111,1	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
		17,02	128,12	17,02	128,12	128,12	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
		24,62	152,74	24,62	152,74	152,74	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
		13,58	166,32	13,58	166,32	166,32	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
		10,46	176,78	10,46	176,78	176,78	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
		30,9	207,68	30,9	207,68	207,68	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
		16,22	223,90	16,22	223,90	223,90	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
		19,44	243,34	19,44	243,34	243,34	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
		13,4	13,4	0	0	0	-	13,4	13,4	Ecomaster Servicii Ecologice	0
		8,8	8,8	0	0	0	-	8,8	8,8	Ecomaster Servicii Ecologice	0
		6,72	15,52	0	0	0	-	6,72	15,52	Ecomaster Servicii Ecologice	0
Alte deseuri cu continut de substante periculoase	11 01 98*	13,4	13,4	0	0	0					
Alte materiale izolante constand din sau cu continut de substante periculoase	17 06 03*	8,8	8,8	0	0	0					
7	Colectare, tratare										
	Colectare, tratare										

8	Colectare tratate	Alti combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*	Aprilie	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	Oiloproduct Impex SRL	0	0	-	0
				Noiem.	1,98	5,06	1,98	5,06	5,06	Oiloproduct Impex SRL	0	0	-	0
9	Colectare tratate	Alti solventi organici si solutii mama	07 01 04*	Aprilie	19,98	19,98	19,98	19,98	19,98	Camix Prod SRL	0	0	-	0
				Iunie	19,96	39,94	19,96	39,94	39,94	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Iulie	20,0	59,94	20,0	59,94	59,94	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				August	30,8	90,74	30,8	90,74	90,74	Camix prod SRL	0	0	-	0
				Sept.	32,0	122,74	32,0	122,74	122,74	Camix prod SRL	0	0	-	0
				Oct.	39,44	162,18	39,44	162,18	162,18	Camix prod SRL	0	0	-	0
				Noiem	28,5	190,68	28,5	190,68	190,68	Camix prod SRL	0	0	-	0
11	Colectare tratate	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Ianuar	18,72	18,72	18,72	18,72	18,72	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Mai	11,44	30,16	11,44	30,16	30,16	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				August	6,8	36,96	6,8	36,96	36,96	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
12	Colectare/ procesare	Ambalaje de material plastic	15 01 02	Martie	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	Eco-Metal Recycling SRL Constanta	0	0	-	0
				Aprilie	4,44	7,94	2,14 2,3	7,94	7,94	Eco-metal SC Plast Colect	0	0	-	0
				Mai	2,5	10,44	1,98 0,52	10,44	10,44	Eco-metal	0	0	-	0

13	Colectare/ procesare	Ambalaje din lemn	15 01 03	Iulie	5,64	16,08	5,36 0,28	16,08	SC Plast Colect	0	0	-	0				
				August	2,12	18,2	2,12	18,2	Eco-Metal Recycling Constanta	0	0	-	0				
				Sept.	0,38	18,58	0,38	18,58	Plast Colect SRL Braila	0	0	-	0				
				Octom.	10,19	28,77	10,19	28,77	Setcar SA Plast Colect SRL Braila	0	0	-	0				
				Noiem.	6,84	35,61	6,84	35,61	Plast Colect SRL Braila Eco-Metal Recycling	0	0	-	0				
				Decem.	0,26	35,87	0,26	35,87	Plast Colect SRL Braila Eco-Metal Recycling	0	0	-	0				
				Iulie.	0,95	0,95	0,95	0,95	SETCAR SA Braila	0	0	-	0				
				Oct.	0,16	1,11	0,16	1,11	SETCAR SA Braila	0	0	-	0				
				Aprilie	1,5	1,5	1,5	1,5	Plast Colect Recycling SRL Braila	0	0	-	0				
				Iulie	0,68	2,18	0,68	2,18	Plast Colect Recycling SRL Braila	0	0	-	0				
				14	Colectare/ procesare	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01										

15	Colectare procesare	Ambalaje metalice	15 01 04	Sept.	0,38	2,56	0,38	2,56	Plast Colect	0	0	-	0
				Oct.	0,28	2,84	0,28	2,84	Plast Colect Recycling SRL Braila	0	0	-	0
				Noiem.	0,6	3,44	0,6	3,44	Plast Colect Recycling SRL Braila	0	0	-	0
				Decem.	0,36	3,80	0,36	3,80	Plast Colect Recycling SRL Braila	0	0	-	0
				Martie	17,78	17,78	17,78	17,78	Eco-Metal Recycling	0	0	-	0
				Aprilie	0,16	17,94	0,16	17,94	Plast Colect Recycling	0	0	-	0
				Mai	0,12	18,06	0,12	18,06	Plast Colect Recycling	0	0	-	0
				Iunie	14,76	32,82	14,76	32,82	Eco-Metal Recycling	0	0	-	0
				Iulie	13,32	46,14	13,32	46,14	Plast Colect	0	0	-	0
				August	10,3	56,44	10,3	56,44	Eco-Metal Recycling	0	0	-	0
				Sept.	0,26	56,7	0,26	56,7	Plast Colect Recycling	0	0	-	0
				Oct.	12,58	69,28	12,58	69,28	Eco-Metal Recycling				
				Noiem.	6,68	75,96	6,68	75,96	Plast Colect Recycling Eco-Metal Recycling	0	0	-	0

16	Colectare/ procesare	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Decem.	0,04	76,00	0,04	76,00	0,04	76,00	Plast Colect Recycling	0	0	-	0
				Ianuar.	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	Traian Company	0	0	-	0
				Aprilie	2,44	4,8	2,44	4,8	2,44	4,8	Traian Company	0	0	-	0
17	Colectare procesare	Baterii cu plumb	16 06 01*	Febr	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	Enviro green consult SRL	0	0	-	0
				Iunie	2,7	27,6	2,7	27,6	2,7	27,6	Enviro green consult SRL	0	0	-	0
				August	6,96	34,56	6,96	34,56	6,96	34,56	Enviro Green Consult SRL	0	0	-	0
				Noiem.	6,26	40,82	6,26	40,82	6,26	40,82	Enviro Green Consult SRL	0	0	-	0
	Colectare	Baterii Ni-Cd	16 06 02*	Ian	21,19	21,19	21,19	21,19	21,19	21,19	SNAM Franta	0	0	-	0
				Aug.	5,03	26,22	5,03	26,22	5,03	26,22	SNAM Franta	0	0	-	0
19	Colectare/ procesare	Beton	17 01 01	Ianuar	27,92	27,92	27,92	27,92	27,92	27,92	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Febr	32,32	60,24	32,32	60,24	32,32	60,24	Miorita Com SRL Braila	0	0	-	0
				Martie	17,02	77,26	17,02	77,26	17,02	77,26	Miorita Com SRL Braila	0	0	-	0
				Aprilie	179,88	257,14	25,12 154,76	257,14	25,12 154,76	257,14	Miorita Com SRL Tracon SRL	0	0	-	0
				Mai	16,08	273,22	16,08	273,22	16,08	273,22	Miorita Com SRL	0	0	-	0
				Iunie	62,46	335,68	62,46	335,68	62,46	335,68	Miorita Com SRL	0	0	-	0
				Iulie	28,18	363,86	28,18	363,86	28,18	363,86	Miorita Com SRL	0	0	-	0

21	Colectare/ procesare	Clorofluorocarburi, HCFC, HFC	14 06 01*	Martie	0.975	0.975	0	0	-	0.975	0.975	Eco Fire Systems	0
				Iunie	0.21	1,185	0	0	-	0.21	1,185	Eco Fire Systems	0
				Iulie	0.003	1,188	0	0	-	0.003	1,188	Eco Fire Systems	0
22	Colectare/ procesare	Componente periculoase demonstate din echipamente casate	16 02 15*	Sept.	9,3	9,3	0	0	-	9,3	9,3	SAVA Germania	0
23	Colectare/ procesare	Componente demonstate din echipamente casate, altele decat cele specificate la 16 02 15	16 02 16	Martie	2,79	2,79	2,79	2,79	Greenweee International SA Buzau	0	0	-	0
24	Colectare tratate	Deseuri anorganice cu continut de substante periculoase	16 03 03*	Noiem.	0,99	0,99	0,99	0,99	SC Chemical Company SA Iasi	0	0	-	0
25	Colectare procesare	Deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi	19 12 10	Aprilie	12,68	12,68	12,68	12,68	Eco Bio Magic SRL Constanta	0	0	-	0
26	Colectare tratate	Deseuri de fibre textile procesate	04 02 22	Aprilie	11.24	11.24	11.24	11.24	CRH Ciment	0	0	-	0
				Dec.	7,86	19,10	7,86	19,10	CRH Ciment	0	0	-	0
27	Colectare tratate	Deseuri combustibile	19 02 10	Febr.	22.39	22.39	22.39	22.39	Eco Bio Magic SRL	0	0	-	0

28	Colectare tratate	Deseuri cu conținut de mercur	06 04 04*	altele decat cele de la 19 02 08 si 19 02 09	Martie	57.91	80,3	57.91	80,3	Eco Bio Magic SRL	0	0	-	0
				Aprilie	83.62	163,92	83.62	163,92	Eco Bio Magic SRL	0	0	-	0	
				Mai	62.1	226,02	62.1	226,02	Eco Bio Magic SRL	0	0	-	0	
				Iunie	81.21	307,23	81.21	307,23	Eco Bio Magic SRL	0	0	-	0	
				Iulie	60.09	367,32	60.09	367,32	Eco Bio Magic SRL	0	0	-	0	
				August	57.43	424,75	57.43	424,75	Eco Bio Magic SRL	0	0	-	0	
				Oct.	20,92	445,67	20,92	445,67	Eco Bio Magic SRL	0	0	-	0	
				Januar.	0	0,1987	0	0	-	0	0	-	0,1987	
				Febr.	0	0,1987	0	0	-	0	0	-	0,1987	
				Martie	0	0,1987	0	0	-	0	0	-	0,1987	
Aprilie	0	0,1987	0	0	-	0	0	-	0,1987					
Mai	0	0,1987	0	0	-	0	0	-	0,1987					
Iunie	0,3599	0,5586	0	0	-	0	0	-	0,5586					
Iulie	0,0364	0,5950	0	0	-	0	0	-	0,5950					
August	0	0,5950	0	0	-	0	0	-	0,5950					
Sept.	0	0,5950	0	0	-	0	0	-	0,5950					
Oct.	0	0,5950	0	0	-	0	0	-	0,5950					

			Noiem.	0,237	0,832	0	0	0	-	0,662	0,662	-	0,170
			August	129,56	129,56	0	0	0	-	129,56	129,56	Gentoil Ploiesti	0
			Sept.	87,28	216,84	0	0	0	-	87,28	216,84	Gentoil Ploiesti	0
		16 10 01*	Oct.	82,1	298,94	0	0	0	-	82,1	298,94	Gentoil Ploiesti	0
			Noiem.	86,48	385,42	0	0	0	-	86,48	385,42	Gentoil Ploiesti	0
			Dec.	104,44	489,86	0	0	0	-	104,44	489,86	Gentoil Ploiesti	0
30	Din activitatea proprie	Deseuri municipale	Febr.	3,94	3,94	0	0	0	-	3,94	3,94	RER Ecologic Service Braila	0
32	Colectare/ tratate	Deseuri pe baza de calcu altele decat cele specificate la 06 09 03*	Noiem.	16,17	16,17	16,17	16,17	16,17	Setcar SA	0	0	-	0
	Colectare/ tratate	Deseuri stabilizate	Decem.	759,92	759,92	759,92	759,92	759,92	Tracon SA	0	0	-	0
33	Colectare	Echipamente casate cu continut de clorofluorocarbur HCFC, HFC	Martie	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	Greenweec International Buzau	0	0	-	0
35	Colectare Deonta minare	Echipamente casate cu continut de componente	Martie	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	Greenweec International Buzau	0	0	-	0

		periculoase, altele decat cele specificate la 16 02 09 si 16 02 12			Decem.	0,04	0,46	0,04	0,46		Setcar SA	0	0	-	0
36	Colectare Deonta minare	Echipamente casate, altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16 02 14		Febr.	2,08	2,08	2,08	2,08		Greenweee International Buzau	0	0	-	0
					Martie	1,05	3,13	1,05	3,13		Greenweee International Buzau	0	0	-	0
37	Colectare/tratare	Lichide apoase de clatire cu cont. de subst. peric.	11.01.11*		Martie	89,7	89,7	0	0		-	89,7	89,7	Setcar SA	0
					Mai	11,46	101,16	0	0		-	11,46	101,16	Setcar SA	0
38	Colectare procesare	Materiale de constructii cu continut de azbest			Ianuar.	18,36	18,36	0	0		-	18,36	18,36	Ecomaster Servicii Ecologice	0
					Aprilie	21.32	39,68	0	0		-	21.32	39,68	Ecomaster Servicii Ecologice	0
					Mai	32.44	72,12	0	0		-	32.44	72,12	Ecomaster Servicii Ecologice	0
					Iulie	33,34	105,46	0	0		-	33.34	105,46	Ecomaster Servicii Ecologice	0
					Octom.	27,78	133,24	0	0			27,78	133,24	Ecomaster Servicii Ecologice	0
39	Colectare procesare	Materiale izolante altele decat cele	17 06 04		Ian.	15,46	15,46	15,46	15,46		Refarom SA	0	0	-	0

	specificate la 17 06 01 si 17 06 03																	0
		Febr.	9,94	25,4	9,94	25,4	Refarom SA	0	0	0	-	0						0
		Iulie	1,78	27,18	0	25,4	-	1,78	1,78	1,78	Ecomaster Servicii Ecologice Prahova	0						0
		August	19,68	46,86	19,68	45,08	Refarom SA	0	1,78	1,78	-	0						0
		Octom.	3,46	50,32	0	45,08	-	3,46	5,24	5,24	Pro Air Clean	0						0
		Noiem.	2,9	53,22	0	45,08	-	2,9	8,14	8,14	Ecomaster Servicii Ecologice Prahova	0						0
		Decem.	7,66	60,88	0	45,08	-	7,66	15,80	15,80	Ecomaster Servicii Ecologice	0						0
40	Colectare, tratate	Iunie	1,5	1,5	1,5	1,5	Setcar SA	0	0	0	-	0						0
41	Colectare procesare	Ianuar	10,4	10,4	10,4	10,4	CRH Ciment Medgidia	0	0	0	-	0						0
		Febr.	17,72	28,12	17,72	28,12	CRH Ciment Medgidia	0	0	0	-	0						0
		Martie	8,74	36,86	8,74	36,86	CRH Ciment Medgidia	0	0	0	-	0						0
		Aprilie	47,94	84,8	45,92 2,02	84,8	CRH Ciment Medgidia	0	0	0	-	0						0

43	Colectare procesare/ tratare	Metale feroase	19 12 02	Mai	33,56	118,36	33,56	118,36	Eco Bio Magic	0	0	-	0
				Iunie	23,58	141,94	23,58	141,94	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Iulie	28,62	170,56	28,62	170,56	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				August	27,22	197,78	27,22	197,78	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Septem	2,48	200,26	2,48	200,26	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Octom.	32,8	233,06	32,8	233,06	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Noiem.	35,8	268,86	35,8	268,86	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Decem.	12,06	280,92	12,06	280,92	CRH Ciment Medgidia	0	0	-	0
				Ianuar.	16,82	16,82	16,82	16,82	Eco-Metal Recycling SRL	0	0	-	0
				Febr.	42,16	58,98	42,16	58,98	Eco-Metal Recycling SRL	0	0	-	0
				Martie	88,64	147,62	87,5 1,14	147,62	Eco-Metal Recycling SRL SC Setcar SA Braila	0	0	-	0

44	Colectare procesare/ tratate	Metale neferoase	19 12 03	Aprilie	68,58	216,2	68,58	216,2	Eco-Metal Recycling SRL	0	0	-	0
				Mai	34,44	250,64	34,44	250,64	Eco-Metal Recycling SRL	0	0	-	0
				Iunie	42,06	292,7	42,06	292,7	Eco-Metal Recycling SRL	0	0	-	0
				Iulie	19,7	312,4	19,7	312,4	Eco-Metal Recycling SRL	0	0	-	0
				August	6,66	319,06	6,66	319,06	Eco-Metal Recycling SRL	0	0	-	0
				Septem	12,4	331,46	12,4	331,46	Eco-Metal Recycling SRL	0	0	-	0
				Octom.	52,36	383,82	52,36	383,82	Eco-Metal RecyclingS RL	0	0	-	0
				Noiem.	43,64	427,46	43,64	427,46	Eco-Metal Recycling	0	0	-	0
				Martie	16,14	16,14	13,04 0,6 2,5	16,14	Romrecycling Eco-Metal Recycling SRL SETCAR SA Braila	0	0	-	0
				Aprilie	7,75	23,89	7,75	23,89	Eco-Metal Recycling SRL	0	0	-	0
				Decem.	2,12	26,01	2,12	26,01	Eco-Metal Recycling SRL	0	0	-	0

45	Colectare tratate/ procesare	Namoluri apoase cu continut de de vopsele	08 01 15*	Ianuar.	71.06	71.06	71.06	71.06	CRH Ciment Romania SA	0	0	-	0
				Febr.	93.18	164.24	93.18	164.24	CRH Ciment Romania SA	0	0	-	0
				Aprilie	111.76	276	111.76	276	CRH Ciment Romania SA	0	0	-	0
				Iunie	15,0	291	0	0	-	15,0*	15	SETCAR SA Braila	0
				Iulie	86.04	377,04	41.04	317,04	CRH Ciment Romania SA	45,0*	60	SETCAR SA Braila	0
				August	64.02	441,06	19.02	336,06	CRH Ciment Romania SA	45,0*	105	SETCAR SA Braila	0
				Sept.	65,6	506,66	20,6	356,66	CRH Ciment Romania SA	45,0*	150	SETCAR SA Braila	0
				Octom.	81,54	588,2	81,54	438,2	CRH Ciment Romania SA	0	150	-	0
				Noiem.	41, 24	629,44	41, 24	479,44	CRH Ciment Romania SA	0	150	-	0
				Decem.	79,76	709,20	79,76	559,20	CRH Ciment Romania SA	0	150	-	0
				Mai	10,0	10,0	0	0	-	10,0	10,0	SETCAR SA Braila	0
				Aug.	10,0	20,0	0	0	-	10,0	20,0	SETCAR SA Braila	0
				46	Colectare tratate/ procesare	Namoluri cu continut fosfati	11 01 08*	Mai	181.98	181.98	171.98	171,98	CRH Ciment Romania SA
Iunie	82.04	264,02	82.04					254,02	CRH Ciment Romania SA	0	10	-	0
Iulie	146.96	410,98	101.96					355,98	CRH Ciment Romania SA	45,0*	55	SETCAR SA Braila	0
47	Colectare tratate/ procesare	Namoluri cu continut de substante periculoase	19 08 13*	Mai	10,0	10,0	0	0	-	0	0	-	0
				Iunie	82.04	264,02	82.04	254,02	CRH Ciment Romania SA	0	10	-	0
				Iulie	146.96	410,98	101.96	355,98	CRH Ciment Romania SA	45,0*	55	SETCAR SA Braila	0

48	Colectare tratare	Namoluri de la tratarea fizico- chimica cu continut de substante periculoase	19 02 05*	August	85.48	496,46	40.48	396,46	CRH Ciment Romania SA	45,0*	100	SETCAR SA Braila	0
				Sept.	69.46	565,92	24.46	420,92	CRH Ciment Romania SA	45,0*	145	SETCAR SA Braila	0
				Octom.	62.56	628,48	62.56	483,48	CRH Ciment Romania SA	0	145	-	0
				Noiem.	39.48	667,96	39.48	522,96	CRH Ciment Romania SA	0	145	-	0
				Dec.	84,12	752,08	84,12	607,08	CRH Ciment Romania SA	0	145	-	0
				Febr	22.36	22.36	0	0	-	22.36	22.36	Ecomaster Servicii Ecologice	0
				Aprilie	44.14	66.5	0	0	-	44.14	66.5	Ecomaster Servicii Ecologice	0
				Mai	40.38	106,88	0	0	-	40.38	106,88	Ecomaster Servicii Ecologice	0
				Iunie	23.22	130.1	0	0	-	23.22	130.1	Ecomaster Servicii Ecologic	0
				Iulie	42.04	172,14	0	0	-	42.04	172,14	Ecomaster Servicii Ecologic	0
				Sept.	44.74	216,88	0	0	-	44.74	216,88	Ecomaster Servicii Ecologice	0
				Octom.	38.56	255,44	0	0	-	38.56	255,44	Ecomaster Servicii Ecologice	0

49	Colectare tratate	Pamant si pietre altele decat cele specificate la 17 05 03	17 05 04	Mart	1527.98	1527.98	1527.98	1527.98	1527.98	Tracon SA	0	0	-	0
				Aprilie	2502.96	4030.94	2502.96	4030.94	4030.94	Tracon SA	0	0	-	0
				Mai	7000.42	11031,36	7000.42	11031,36	11031,36	Tracon SA	0	0	-	0
				Iunie	47.82	11079,18	47.82	11079,18	11079,18	Tracon SA	0	0	-	0
				August	3954.3	15033,48	3954.3	15033,48	15033,48	Tracon SA	0	0	-	0
				Sept	7467.34	22500,82	7467.34	22500,82	22500,82	Tracon SA	0	0	-	0
				Oct	528,14	23028,96	528,14	23028,96	23028,96	Tracon SA	0	0	-	0
50	Colectare	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	19 09 05	Aprilie	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	Eco Bio Magic SRL Constanta	0	0	-	0
				Febr	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Martie	6.48	10.61	6.48	10.61	10.61	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Mai	10	20,61	10	20,61	20,61	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Iunie	12.35	32,96	12.35	32,96	32,96	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				August	5.5	38,46	5.5	38,46	38,46	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Octom.	6.0	44,46	6.0	44,46	44,46	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Noiem.	16.0	60,46	16.0	60,46	60,46	Setcar SA Braila	0	0	-	0
51	Colectare tratate	Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir cu continut de substante periculoase	03 01 04*											

52	Colectare, procesare	Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnit, altele decat cele specificate la 03 01 04	03 01 05	Febr.	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Martie	10,48	10,83	10,48	10,83	10,83	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Aprilie	7,19	18,02	7,19	18,02	18,02	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Mai	2,0	20,02	2,0	20,02	20,02	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Iunie	2,2	22,22	2,2	22,22	22,22	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Iulie	15,5	37,72	15,5	37,72	37,72	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				August	8,55	46,27	8,55	46,27	46,27	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Oct.	1,9	48,17	1,9	48,17	48,17	Setcar SA Braila	0	0	-	0
				Iulie	18,14	18,14	0	0	0	-	18,14	18,14	Pro Air Clean SA Ialomita	0
				August	5,52	23,66	0	0	0	-	5,52	23,66	Pro Air Clean SA Ialomita	0
53	Colectare pocesare	Saruri solide si solutii cu continut de cianuri	06 03 11*	August	19,84	19,84	19,84	19,84	CRH Ciment Romania SA	0	0	-	0	
				Octom.	23,84	43,68	23,84	43,68	CRH Ciment Romania SA	0	0	-	0	
				Noiem.	41,5	85,18	41,5	85,18	CRH Ciment Romania SA	0	0	-	0	
54	Colectare tratare	Slamuri din rezervoare	05 01 03*	August	19,84	19,84	19,84	19,84	CRH Ciment Romania SA	0	0	-	0	
				Octom.	23,84	43,68	23,84	43,68	CRH Ciment Romania SA	0	0	-	0	

56	Colectare pocesare	Sticla, material plastic sau lemn cu continut de / continand substante periculoase.	17 02 04*	Mai	43.08	43.08	43.08	43.08	43.08	Heidelberg Cement Romania SA	0	0	-	0
				Iunie	21.86	21.86	64,94	64,94	64,94	Heidelberg Cement Romania SA	0	0	-	0
				Iulie	4.68	4.68	69,62	69,62	69,62	Heidelberg Cement Romania SA	0	0	-	0
57	Colectare tratate	Substante chimice anorganice de laborator expirate constand din sau continand substante periculoase	16 05 07*	Aprilie	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	Chemical Company SRL Iasi	0	0	-	0
				August	0.14	0.14	0,9	0,9	0,9	Chemical Company SRL Iasi	0	0	-	0
				Noiem	0,07	0,07	0,97	0,97	0,97	Chemical Company SRL Iasi	0	0	-	0
58	Colectare tratate	Substante chimice organice de laborator constand din sau continand substante periculoase	16 05 08*	Iulie	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	Chemical Company SRL Iasi	0	0	-	0
59	Colectare tratate	Substante chimice de laborator continand subst. periculoase	16 05 06*	Martie	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	Chemical Company SRL	0	0	-	0
				Aprilie	0.7	0.7	0.94	0.94	0.94	Chemical Company SRL	0	0	-	0

60	Colectare	Tonere de imprimanta cu continut de stante periculoase	08 03 17*	Iunie	1,86	1,86	0	0	-	1,86	1,86	0	1,86	1,86	Ecomaster Servicii Ecologice	0
61	Colectare	Tonere de imprimanta, altele decat cele specificate la 08 03 17*	08 03 18	Iunie	0,16	0,16	0	0	-	0,16	0,16	0	0,16	0,16	Ecomaster Servicii Ecologice	0
62	Colectare, tratare	Transformatoare și condensatoare cu conținut de PCB	16 02 09*	Octom	3,27	3,27	3,27	3,27	Setcar SA	0	0	0	0	0	-	0
63	Colectare	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	Febr.	0,54	0,54	0,54	0,54	Greenweee International Buzau	0	0	0	0	0	-	0
				Iulie	1,25	1,79	1,79	1,79	Greenweee International Buzau	0	0	0	0	0	-	0
64	Colectare, tratare	Uleiuri hidraulice sintetice	13 01 11*	August	22,08	22,08	22,08	22,08	Oiloproduct Impex SRL	0	0	0	0	0	-	0
65	Colectare, tratare	Uleiuri izolante si de transmitere a caldurii cu continut de PCB	13 03 01*	Sept.	9,6	9,6	0	0	-	9,6	9,6	0	9,6	9,6	SAVA Germania	0
				Aprilie	14,32	14,32	14,32	14,32	Oiloproduct Impex SRL	0	0	0	0	0	0	-
66	Colectare procesare	Uleiuri minerale neclorurate de motor de	13 02 05*	Iulie	12,8	27,12	12,8	27,12	Oiloproduct Impex SRL	0	0	0	0	0	-	0

		transmisie si de ungere		Noiem.	34,25	61,37	34,25	61,37	Oiloproduct Impex SRL	0	0	-	0
67	Colectare procesare	Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii	13 03 07*	Aprilie	9,72	9,72	9,72	9,72	Oiloproduct Impex SRL	0	0	-	0
				Noiem.	1,05	10,77	1,05	10,77	Setcar SA	0	0	-	0
68	Colectare procesare	Vopseluri si lacuri cu cont. de solventi organici sau alte substante periculoase	08 01 11*	Mai	16,88	16,88	0	0	-	16,88	16,88	Ecomaster Servicii Ecologice SRL Prahova	0

Director General,
Biol. Sandu BALAN

