

TABEL conversie tona/metru cub a tarifelor de colectare separată, transport, sortare și depozitare a deșeurilor menajere, conform studiului privind determinarea densității, compoziției și calcul valoric a deșeurilor menajere și asimilate la nivelul Sectorului 2;

FIȘE DE FUNDAMENTARE A TARIFULUI pentru activitatea de colectare separată, transport și depozitare a deșeurilor reziduale - OUG 74;

EXTRAS DIN RAPORTUL FINAL- Densității în recipientele de colectare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
FEROIU DUMITRU-SILVIU



VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR

Conversie tona/metru cub a tarifulor de colectare separata, transport, sortare si depozitare a deseurilor menajere, conform Studiului privind determinarea densitatii, compozitiei si calcul valoric a deseurilor menajere si asimilate la nivelul Sectorului 2

Nr. Crt.	Denumire activitate	Tarif propus lei/tona	Greutatea specifica a deseurilor in recipient tone/mc	Tarif lei/kg	Tarif lei/mc	Tarif lei/pubela 120 l	Tarif lei/pubela 240 l	Tarif lei/container 1100 l
1	Colectare separata, transport si depozitare a deseurilor reziduale	437.23	0.16	0.44	68.64	8.24	16.47	75.50
2	Colectare separata, transport, sortare si depozitare a deseurilor reciclabile	795.63	0.05	0.80	45.71	5.49	10.97	50.28
3	Colectare separata, transport si depozitare a deseurilor in amestec - depuse necorespunzator	576.64	0.15	0.58	85.12	10.21	20.43	93.63

* tarifele nu contin TVA

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR

Fisa de fundamentare a tarifului
pentru activitatea de colectare separata, transport si depozitare a deseurilor reziduale -
OUG74

Nr crt.	Specificatie	Programat anual [lei]	Tarif [lei/tona]
1	Cheltuieli materiale, din care:	8,034,315.48	105.96
1.1	Combustibil si lubrifianti	3,063,219.43	37.59
1.2	Energie electrica tehnologica	310,845.60	3.81
1.3	Piese de schimb, utilaje	451,380.79	5.54
1.4	Materii prime si materiale consumabile	592,134.65	7.27
1.5	Echipamente de lucru si protectia muncii	38,500.00	0.47
1.6	Reparatii	234,102.02	2.87
1.7	Amortizarea utilajelor si mijloacelor de transport	1,807,968.00	22.19
1.8	Redeventa	0.00	0.00
1.9	Cheltuieli cu protectia mediului	138,750.00	1.70
1.10	Alte servicii executate de terti	1,006,200.00	12.35
1.11	Alte cheltuieli materiale	601,215.00	12.16
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	10,608,068.62	131.29
2.1	Salarii	9,912,536.55	121.65
2.2	Contributie asiguratorie pentru munca	223,032.07	2.74
2.3	Alte cheltuieli cu munca vie	562,500.00	6.90
3	Taxe, licente	390,945.00	4.80
4	Cheltuieli cu inchirierea utilajelor	0.00	0.00
5	Cheltuieli cu depozitarea deseurilor (inclusiv C.E.C. 80,00 lei/tona)	14,145,582.12	173.60
6	Alte cheltuieli	275,625.00	3.36
A	CHELTUIELI DE EXPLOATARE (1+2+3+4+5+6)	34,144,536.23	419.03
B	CHELTUIELI FINANCIARE	112,500.00	1.30
I	CHELTUIELI TOTALE (A + B)	34,257,036.23	420.42
II	PROFIT	685,140.72	8.41
III	COTA DE DEZVOLTARE	685,140.72	8.41
IV	VENITURI OBTINUTE DIN ACTIVITATEA DE SALUBRIZARE (I+II+III)	35,627,317.68	437.23
V	CANTITATEA PROGRAMATA: (tone)	81,483.77	
V	CANTITATEA PROGRAMATA: (persoane)	372,072.00	
VII	TARIF EXCLUSIV TVA (IV : V.1) [lei / tona]		437.23
VIII	TVA		83.07
IX	TARIF INCLUSIV TVA		520.31

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR

Fisa de fundamentare a tarifului
 pentru activitatea de colectare separata, transport, sortare si depozitare a deseurilor
 reciclabile -OUG74

Nr crt.	Specificatie	Programat anual [lei]	Tarif [lei/tona]
1	Cheltuieli materiale, din care:	8,267,481.43	304.39
1.1	Combustibil si lubrifianti	1,333,495.30	49.10
1.2	Energie electrica tehnologica	34,538.40	1.27
1.3	Piese de schimb, utilaje	165,250.23	6.08
1.4	Materii prime si materiale consumabile	5,205,790.88	191.66
1.5	Echipamente de lucru si protectia muncii	17,250.00	0.64
1.6	Reparatii	83,997.62	3.09
1.7	Amortizarea utilajelor si mijloacelor de transport	715,104.00	26.33
1.8	Redeventa	0.00	0.00
1.9	Cheltuieli cu protectia mediului	46,250.00	1.70
1.10	Alte servicii executate de terti	335,400.00	12.35
1.11	Alte cheltuieli materiale	330,405.00	12.16
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	3,954,981.87	145.61
2.1.	Salarii	3,684,578.85	135.61
2.2.	Contributie asiguratorie pentru munca	82,903.02	3.09
2.3.	Alte cheltuieli cu munca vie	187,500.00	6.90
3	Taxe, licente	143,133.00	5.27
4	Cheltuieli cu inchirierea utilajelor	0.00	0.00
5	Cheltuieli cu sortarea deseurilor reciclabile si cu depozitarea refuzurilor din sortare (inclusiv C.E.C. 80,00	5,975,476.32	220.00
6	Alte cheltuieli	91,875.00	3.33
A	CHELTUIELI DE EXPLOATARE (1+2+3+4+5+6)	18,432,947.60	678.65
B	CHELTUIELI FINANCIARE	37,500.00	1.38
I	CHELTUIELI TOTALE (A +B)	18,470,447.60	680.03
II	PROFIT	1,477,635.81	54.40
III	COTA DE DEZVOLTARE	1,662,340.28	61.20
IV	VENITURI OBTINUTE DIN ACTIVITATEA DE SALUBRIZARE (I+II+III)	21,610,423.69	79.93
V	CANTITATEA PROGRAMATA: (tone)	27,161.26	
	CANTITATEA PROGRAMATA: (persoane)	372,072.00	
VII	TARIF EXCLUSIV TVA (IV : V.1) [lei / tona]		795.63
VIII	TVA		151.17
IX	TARIF INCLUSIV TVA		946.80

VIZAT
 spre neschimbare
 SECRETAR

Fisa de fundamentare a tarifului
pentru activitatea de colectare separata, transport si depozitare a deseurilor
in amestec - depuse necorespunzator

Nr crt.	Specificatie	Programat anual [lei]	Tarif [lei/tona]
1	Cheltuieli materiale, din care:	15,248,300.62	147.74
1.1	Combustibili si lubrifianti	4,130,015.67	40.01
1.2	Energie electrica tehnologica	338,476.32	3.28
1.3	Piese de schimb, utilaje	583,580.97	5.65
1.4	Materii prime si materiale consumabile	4,756,767.35	46.09
1.5	Echipamente de lucru si protectia muncii	52,300.00	0.51
1.6	Reparatii	301,300.11	2.92
1.7	Amortizarea utilajelor si mijloacelor de transport	2,380,051.20	23.06
1.8	Redeventa	0.00	0.00
1.9	Cheltuieli cu protectia mediului	175,750.00	1.70
1.10	Alte servicii executate de terti	1,274,520.00	12.35
1.11	Alte cheltuieli materiale	1,255,539.00	12.16
2	Cheltuieli cu munca vie, din care:	13,862,054.12	134.31
2.1.	Salarii	12,860,199.63	124.60
2.2.	Contributie asiguratorie pentru munca	289,354.49	2.80
2.3.	Alte cheltuieli cu munca vie	712,500.00	6.90
3	Taxe, licente	505,451.40	4.90
4	Cheltuieli cu inchirierea utilajelor	0.00	0.00
5	Cheltuieli cu depozitarea deseurilor (inclusiv C.E.C. 80,00 lei/tona)	18,925,963.18	183.37
6	Alte cheltuieli	5,056,006.06	48.99
A	CHELTUIELI DE EXPLOATARE (1+2+3+4+5+6)	53,597,775.37	519.29
B	CHELTUIELI FINANCIARE	142,500.00	1.38
I	CHELTUIELI TOTALE (A +B)	53,740,275.37	520.67
II	PROFIT	3,761,819.28	36.45
III	COTA DE DEZVOLTARE	2,015,012.95	19.52
IV	VENITURI OBTINUTE DIN ACTIVITATEA DE SALUBRIZARE (I+II+III)	59,517,107.60	576.64
V	CANTITATEA PROGRAMATA: (tone)	103,212.77	
V	CANTITATEA PROGRAMATA: (persoane)	372,072.00	
VII	TARIF EXCLUSIV TVA (IV : V.1) [lei / tona]		576.64
VIII	TVA		109.56
IX	TARIF INCLUSIV TVA		686.21

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR

"doing the right thing" rather than just "doing something right"

Servicii pentru elaborare studiu privind determinarea densitatii, compozitiei si calcul valoric a deseurilor menajere si asimilate, la nivelul Sectorului 2 al Municipiului Bucuresti



Extras din raportul final - Densitatii in recipientele de colectare

Nr. document : 21124-CT-GEN-MTH-015-01

Indiciu_Revizia : 0_1 / Data : 21-07-2021



PRIMĂRIA
SECTORULUI 2 BUCUREȘTI



EcoViable™
Ingénierie

Nr. 60006/A/0001/UK/Ro

Nr. 60006/B/0001/UK/Ro

Tel : +40 (0)7 51 07 25 95

Fax : +40 (0)3 11 01 22 21

Email : office@eco-ingenierie.com

Site : www.eco-ingenierie.com

RC : J40/10738/2008

B-dul Maresal Alexandru Averescu
Nr. 26-28, Ap. 3,
Sector 1, 011455, Bucuresti, Romania



TVA : RO 24071378

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR

Nr. contract : Contract de servicii Nr. 46448/26.03.2021
Faza : AT (Asistenta Tehnica)
Titlu document : Extras din raportul final - Densitatii in recipientele de
colectare
Nr. document : 21124-CT-GEN-MTH-015
Indiciu_Revizia : 0_1

Beneficiar : Sectorul 2 al Municipiului Bucuresti
Proiectant : EcoViable Inginerie
Autor : -- Process Manager
Data crearii : 07.07.2021

Lista semnaturi

Raporturile anterioare : 21124-CT-GEN-MTH-012-00 (Raport campanie din
28.06.2021)

Data	Rev.	Modificare	Redactor	Aprobator
07.07.2021	00	Crearea documentului	DM	TL
21.07.2021	01	Modificare generala de prezentare	DM	TL

CUPRINS

1	ABREVIERI	5
2	FIGURI	5
3	TABELE	5
4	ASPECTE PRINCIPALE	6
5	REZULATELE: DENSITĂȚILE ÎN RECIPIENTELE DE COLECTARE.....	7
6	CONCLUZII	6

1 ABREVIERI

AT	Asistenta Tehnica
DMA	Deseuri Menajere si Asimilitate = DR + DU
DR	Deseuri Reziduale (deseuri menajere colectate)
DU	Deseuri Uscate (deseuri reciclabile colectate)

2 FIGURI

FIGURA 5-1: DENSITATILE PENTRU FLUXUL DR DUPA MEDIU SI IN ZONA DE STUDIU.....	7
FIGURA 5-2: DENSITATILE PENTRU FLUXUL DU DUPA MEDIU SI IN ZONA DE STUDIU.....	8
FIGURA 5-3 : DENSITATILE PENTRU FLUXUL DMA DUPA MEDIU SI IN ZONA DE STUDIU.....	8

3 TABELE

TABEL 5-1: DENSITATILE IN RECIPIENTELE DE COLECTARE EXPRIMATE IN KG/MC.....	7
---	---

4 ASPECTE PRINCIPALE

Obiectivul:	Obiectivul studiului este determinarea densității, compoziției și calculul valoric a deșeurilor menajere și asimilate, la nivelul Sectorului 2 al Municipiului București.	
Zona de studiu:	Sector 2 al Municipiului București	
Perioada de studiu:	Aprilie / Iunie 2021	
Locul caracterizării:	Depozite Supercom Strada Gherghitei, nr. 64, 077190, Sector 2, București	
Realizat de:	Asistența tehnică generală Coordonatorul Asistența logistică și umană	Ecoviable Inginierie S.R.L. Primăria Sectorului 2 S.C. SUPERCOM S.A.
Metodologia:	Metodologia de realizare a activităților de esantionare și caracterizare a deșeurilor este cea din SR 13493/Noiembrie 2004 – Caracterizarea deșeurilor – Metodologie de caracterizare a deșeurilor menajere – ROMECOM, varianta românească a metodologiei europene MODECOM, varianta îmbunătățită; Și pe baza : Raport privind metodologia de realizare a studiului (Nr. 21124-CT-GEN-MTH-005-00 din 12.04.2021); Raport campanie (Nr. 21124-CT-GEN-MTH-012-00 din 28.06.2021).	
Generalități:	Esantioanele de caracterizat au fost alese în zona de studiu în funcție de : <ul style="list-style-type: none">- Tipul de deșeuri colectate,- Medii,- Tipul de locuință (straturi). Zona de studiu este acoperită de mai multe trasee de colectare stabilite de S.C. SUPERCOM S.A.	
Elemente prezentate:	Următoarele rezultate : Densități pentru fluxurile DR, DU și fluxul consolidat DMA (DR+DU).	

5 REZULTATELE: DENSITĂȚILE ÎN RECIPIENTELE DE COLECTARE

Tabelul, de mai jos, prezenta densitățile obținute după analiza datelor culese în faza de colectare a esanțioanelor și prezentate în raportul campaniei. Rezultatele sunt exprimate în kg/mc, după mediu, și consolidate pentru zona de studiu completă privind următoarea metoda de ponderare:

- Metoda cu ponderare prin procente calculate mai sus, în mediile și după flux.

Flux	M1 Centru	M2 Periferie	M3 Peri-urban	Zona de studiu
DR	140,72	155,79	178,90	156,98
DU	66,32	54,92	54,92	56,92
DMA	134,89	146,40	165,01	147,61

Tabel 5-1: Densitățile în recipientele de colectare exprimate în kg/mc

Reprezentarea grafică a rezultatelor:

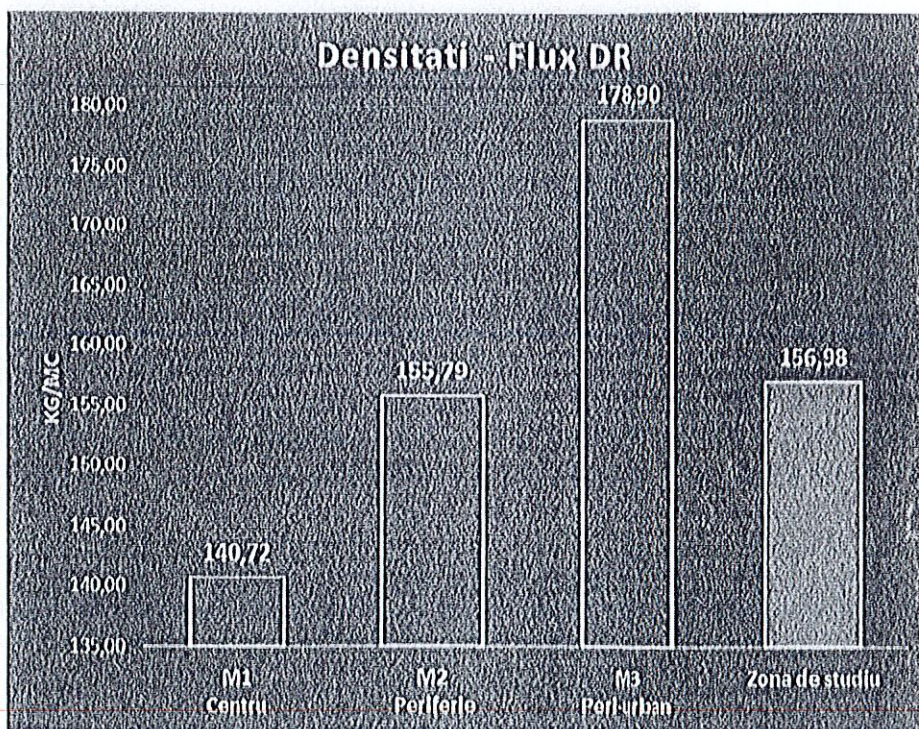


Figura 5-1: Densitățile pentru fluxul DR după mediu și în zona de studiu

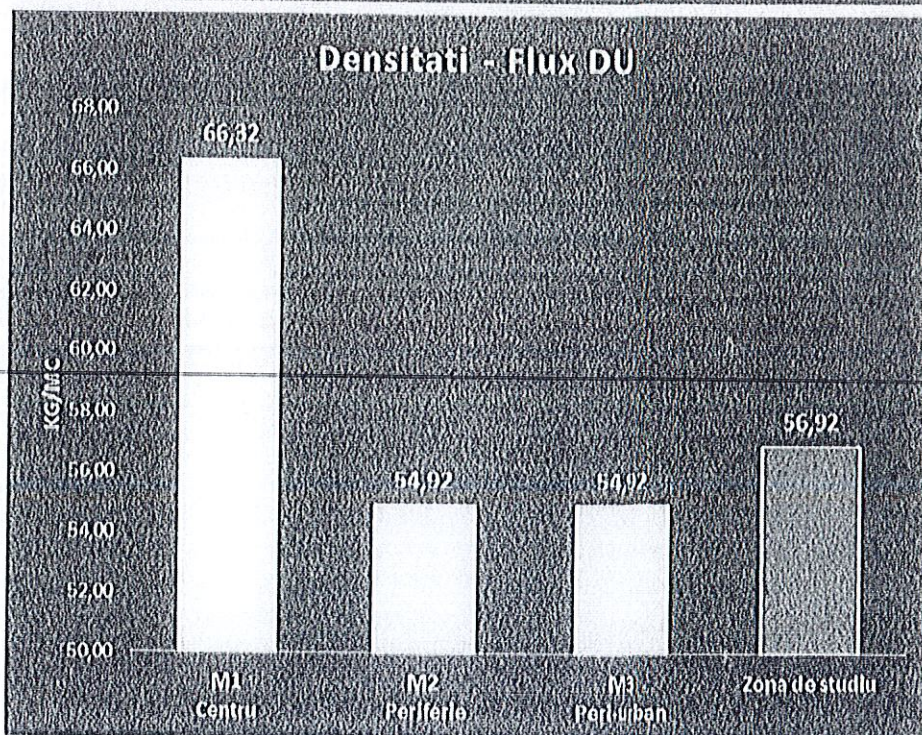


Figura 5-2: Densitatile pentru fluxul DU dupa medlu si in zona de studiu

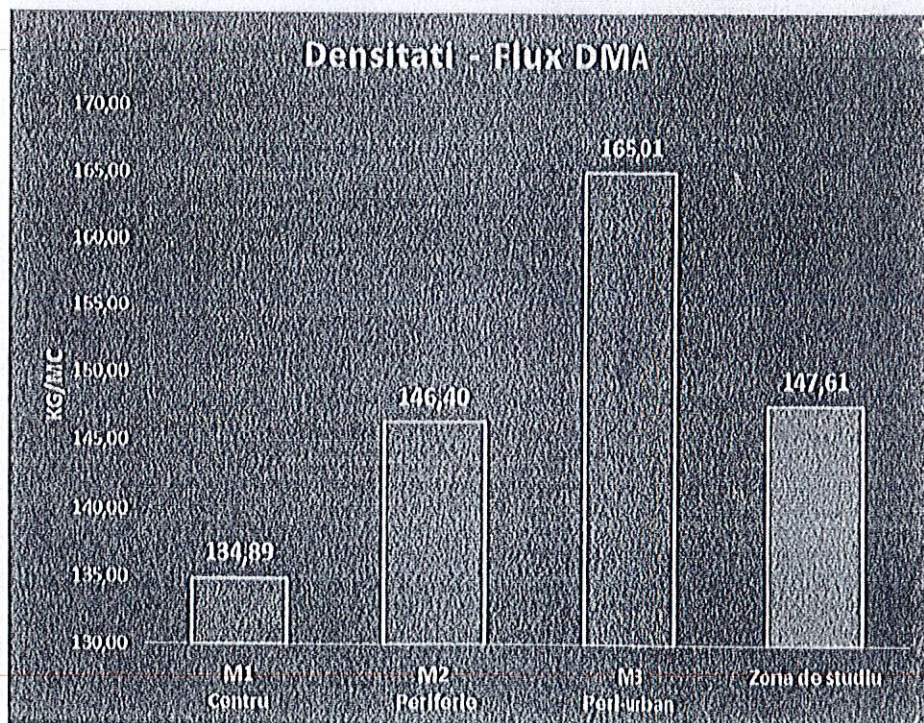


Figura 5-3 : Densitatile pentru fluxul DMA dupa medlu si in zona de studiu

6 CONCLUZII

Densitățile a deșeurilor depind de mai mulți factori și poate fi influențată de:

- Mediu de locuință urban, rural;
- Anotimp;
- Implementarea colectării separate;
- Existența facilităților de tratare deșeurilor: stații de sortare, compostare, tratare mecano-biologică;
- Educație, vârstă, sex, etnie, religie, mod de viață ș.a.
- Venituri ale populației;
- Turismul din zonă;
- Forma de relief;
- Tipul de locuință (casă, bloc), mărimea locuinței / blocului;
- Sărbători naționale sau locale;
- Conștientizarea populației și administrațiilor locale;

Nota: Pandemia actuală cu covid-19 are un impact direct asupra modului de consum al populației și, prin urmare, asupra compoziției deșeurilor.