



MONITORIZAREA ACTIVITĂȚILOR DE MANAGEMENT AL DEȘEURILOR MUNICIPALE. SITUAȚIA ACTUALĂ ȘI MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE

Dr.ing. Alexei ATUDOREI
Expert internațional Managementul Deșeurilor



CUPRINS

1. Situația actuală

2. Exemple

3. Măsuri de îmbunătățire (legislative și tehnice)

4. Concluzii



SITUAȚIA DIN ROMÂNIA

În perioada 2007 – 2013 - POS Mediu - implementarea unor sisteme județene de management integrat al deșeurilor municipale prin care să se asigure atingerea țintelor asumate prin Tratatul de Aderare la UE.

Sistemele care s-au implementat sunt “sisteme clasice” (colectare separată, transport, sortare, compostare, depozitare) și au intergrat sistemele implementate prin PHARE CES și ISPA.

Rezultatele POS Mediu

- ✓ **32 proiecte aprobate**
- ✓ **4 proiecte finalizate (Bistrița-Năsăud, Argeș, Botoșani, Covasna)**
- ✓ **10 proiecte nefuncționale**
- ✓ **18 proiecte etapizate.**



SURSE DE DATE

Evidenta si gestiunea deseurilor este reglementata in Romania prin **Legea 211/2011, respectiv **HG nr. 856/2002**, care reglementeaza inclusiv gestiunea deseurilor periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.**

Ordinul nr. 794/2012 – raportări privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Agentii economici au obligatia de a efectua rapoarte catre Agentia pentru Protectia Mediului pe raza zonei din care fac parte, rapoarte care includ toate tipurile de deseuri pe care le genereaza, colecteaza, transporta, comercializeaza sau trateaza.

Toți generatorii de deșeuri raportează folosind formulare tip (GD MŪN).

Datele sunt folosite pentru proiectarea și operarea SMID și verificarea modului de operare (atingerea țintelor).



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

ȚINTE

Activitatea serviciului de salubritate	Descrierea indicatorului	Valoarea minimă a indicatorului
Colectarea separată a deșeurilor municipale prevăzute la art. 17 alin. (1) lit. a).	<p>Cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, colectate separat, ca procentaj din cantitatea totală generată de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale.</p> <p>Cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale colectate separat reprezintă cantitatea acceptată într-un an calendaristic de către stația/stațiile de sortare.</p> <p>Cantitatea totală generată de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale se calculează pe baza determinărilor de compoziție realizate de către operatorul de salubritate.</p> <p>În lipsa determinărilor de compoziție a deșeurilor municipale, cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale se consideră a fi 33%.</p>	<p>40% pentru anul 2019</p> <p>50% pentru anul 2020 și 60% pentru anul 2021</p> <p>70% începând cu anul 2022</p>



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

Operarea stațiilor de sortare.	Cantitatea totală de deșuri trimise la reciclare ca procentaj din cantitatea totală de deșuri acceptate la stațiile de sortare (%).	75%*
Operarea instalației de tratare mecano-biologică.	Cantitatea totală de deșuri de hârtie, metal, plastic și sticlă trimise anual la reciclare ca procentaj din cantitatea totală de deșuri acceptată la instalația de tratare mecano-biologică (%).	3%*
Colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și rehabilitare interioară și/sau exterioară a acestora.	Cantitatea totală de deșuri provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și rehabilitare interioară și/sau exterioară a acestora, predată pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere, direct sau prin intermediul unei stații de transfer ca procentaj din cantitatea de deșuri provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și rehabilitare interioară și/sau exterioară a acestora colectate (%).	Valorile sunt prevăzute în anexa nr. 6.



PROIECȚIA DE GENERARE A DEȘEURILOR MUNICIPALE

- 1. Proiecția populației**
- 2. Proiecția indicatorilor economico-sociali (PIB, inflația și șomajul)**
- 3. Proiecția privind veniturile populației (decila cea mai săracă)**
- 4. Proiecția de generare a deșeurilor municipale**

Cantități generate

Ipoteze de calcul

REALIZAREA PROIECTELOR

OPERAREA SMID



Cantități generate (PNGD)

Indicii de calcul pentru generarea deșeurilor municipale

- populație urban - 0,65 kg/locxzi; 0,9 kg/locxzi**
- populație rural - 0,3 kg/locxzi; 0,45 kg/locxzi**
- deseuri similare - 25% din deșeurile menajere; se generează 70% în zone urbane și 30% în zone rurale;**
- deșeurii din parcuri și grădini - 2% din deșeurile menajere, (PNGD, Tabel III.8);**
- deșeurii din piețe - 2,8% din deșeurile menajere, (PNGD, Tabel III.8);**
- deșeurii stradale - 9,6% din deșeurile menajere, (PNGD, Tabel III.8);**
- deseuri periculoase - 2 kg/locxan (identic și pentru urban și pentru rural, PNGD);**
- deșeurii voluminoase - 6,6 kg/locxan (3%, PNGD).**



IMPACTUL DATELOR...

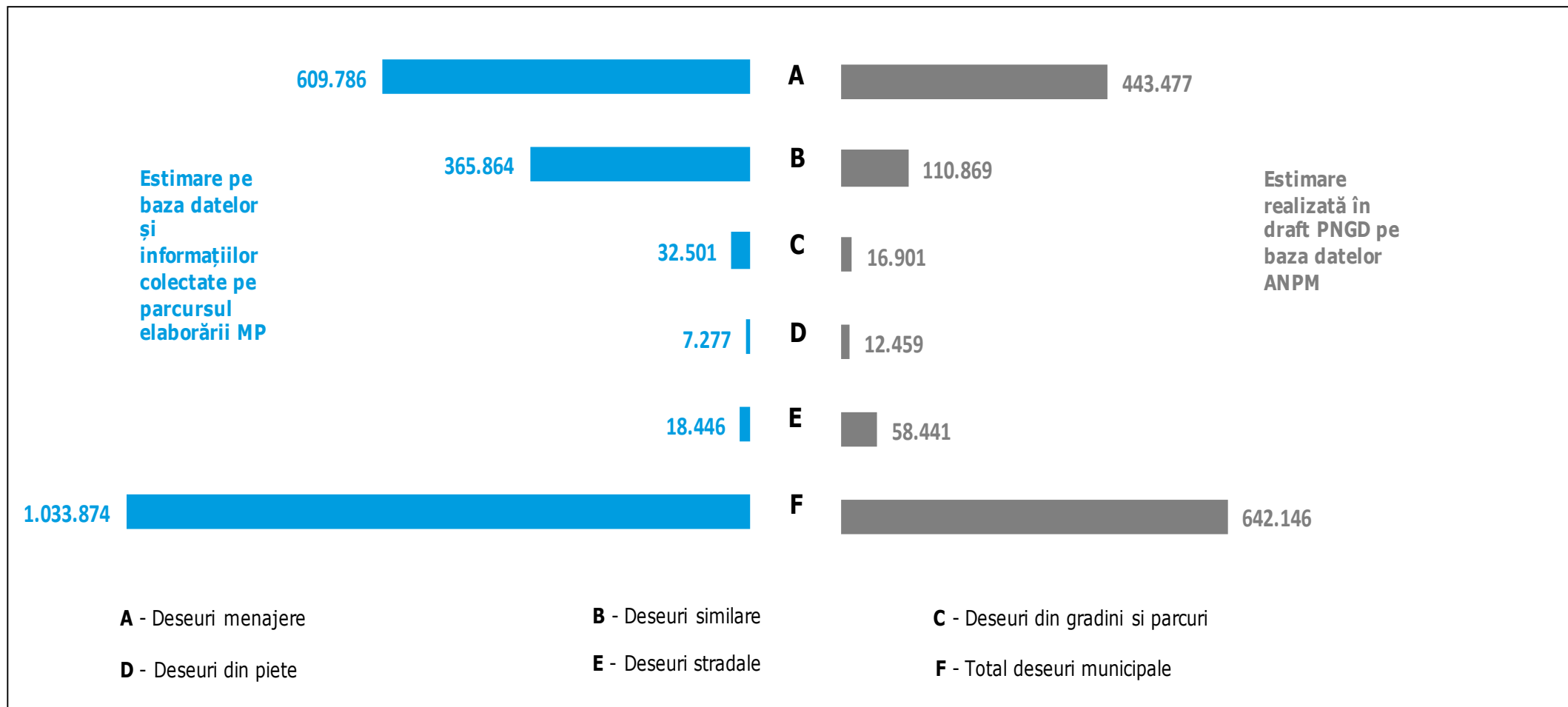
Proiecția deșeurilor generate - județul x - 2010-2040 (in t/an):

	2010	2011	2012	2013	2016	2020	2030	2040
Total urban	165.428	166.578	167.736	168.902	172.329	176.680	186.396	195.781
Total rural	49.976	50.305	50.636	50.969	53.468	54.681	57.133	59.313
Total judet	215.404	216.883	218.372	219.871	225.797	231.361	243.529	255.094

Proiecția deșeurilor generate județul x - 2020 (PNGD)

Categoria de deșeuri	Cantitatea totală generată în anul 2020 (t/an)
Deșeuri menajere	104642,4
Deșeuri similare	27947,59
Deșeuri voluminoase	3916,77
Deșeuri periculoase	2259,23
Deșeuri din parcuri și grădini	2876,757
Deșeuri din piețe	2059,579
Deșeuri stradale	7235,575
Total deșeuri municipale	150937,9

**DATE STATISTICE
DIRECȚIA
JUDEȚEANĂ
DE STATISTICĂ
155.100 T/AN**



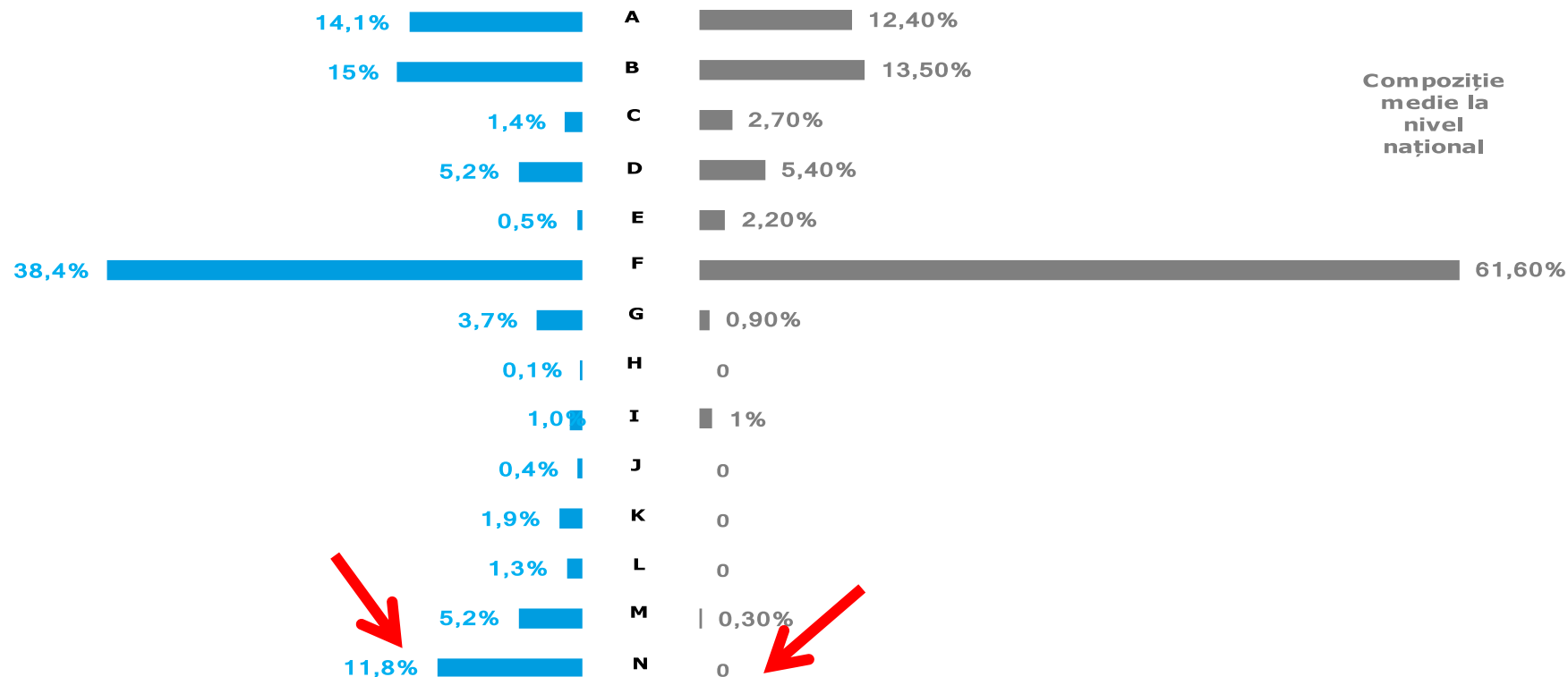
Generarea deșeurilor municipale București, MP versus PNGD, 2016

A – transportul deșeurilor – 30 autogunoiere/2cursexzi – investiție suplimentară de 3 mil.

Euro



Compoziție
estimată
proiect



Compoziție
medie la
nivel
național

A - Hârtie și carton

B - Plastic

C - Metal

D - Sticlă

E - Lemn

F - Biodeșeuri

G - Textile

H - DEEE

I - Voluminoase

J - Periculoase

K - Deșeuri compozite

L - Deșeuri inerte

M - Altele

N - Deșeuri de mici dimensiuni (<4 cm)

Structura deșeurilor municipale, București versus România, 2016
Deșeuri de mici dimensiuni – contribuția la economia circulară!



DETERMINAREA COMPOZITIEI DESEURILOR MUNICIPALE

SR 13493/2004 caracterizarea deșeurilor menajere, varianta MODECOM





**CARACTERIZAREA DEȘEURILOR ESTE O CERINȚĂ OBLIGATORIE!
TREBUIE INCLUSĂ ÎN CAIETELE DE SARCINI LA LICITAȚII!**



Compozitia deseurilor menajere colectate din Oradea (blocuri)

Nr. Crt.	cod deseou	Tip deseou	Esantion [kg]	Procente [%]
1	20 02	Deseuri biodegradabile	204.0	40.00
2	20 01 01	Hartie, carton	56.1	11.00
3	15 01 05	Compozite	12.2	2.40
4	20 01 11	Textile	5.6	1.10
5	18 01	Textile sanitare/pampers	10.2	2.00
6	15 01 10 *	Deseuri periculoase din deseuri menajere	3.6	0.70
7	15 01 02	Plastic	63.8	12.50
8	20 01 38	Lemn	12.2	2.40
9	15 01 07	Sticla	17.9	3.50
10	15 01 04	Metale feroase	11.2	2.20
11	15 01 04	Metale neferoase	5.6	1.10
12	17 01	Deseuri din constructie	12.8	2.50
13	16 06	Deseuri nespecificate	8.7	1.70
14	20 01 99	Elemente cu granulometrie fina, mai mica de 20 mm	86.2	16.90
15		Cantitatea totala analizata	510	100.00

Compozitia medie a deseurilor municipale in Bucuresti in perioada 2014-2016

nr.crt.	cod deseou	tip deseou / data determinari	kg					%						
			001	002	003	004	005	medie	001	002	003	004	005	medie
1	20 02	Deseu biodegradabil	191.5	505.5	172.5	304	274	289.5	37.73	73.31	42.65	59.84	59.69	56.25
2	20 01 01	Hartie, carton	76	31	47	46	30.5	46.1	14.98	4.50	11.62	9.06	6.64	8.96
3	15 01 05	Compozite	10	5.5	5.5	7	9.5	7.5	1.97044	0.797679	1.359703	1.377953	2.069717	1.46
4	20 01 11	Textile	19	15	16	6	15	14.2	3.74	2.18	3.96	1.18	3.27	2.76
	18	Textile sanitare/ pampers	18	21	23	17	15	18.8	3.55	3.05	5.69	3.35	3.27	3.65
5	15 01 10*	Deseuri periculoase din deseuri menajere	2.5	1.5	2.5	2	1.5	2	0.49	0.22	0.62	0.39	0.33	0.39
6	15 01 02	Plastic	79	69.5	79	92.5	93.5	83.63	15.57	10.08	19.53	18.21	20.37	16.25
7	20 01 38	Lemn	1.5	4.5	3.5	0	2	2.3	0.30	0.65	0.87	0.00	0.44	0.45
8	15 01 07	Sticla	12.5	15	17	18	11	14.7	2.46	2.18	4.20	3.54	2.40	2.86
9	15 01 04	Metale feroase	6	5	5	7	1.5	4.9	1.18	0.73	1.24	1.38	0.33	0.95
10	15 01 04	Metale neferoase	1.5	4	3.5	2	2	2.6	0.30	0.58	0.87	0.39	0.44	0.51
11	17 01	Deseuri din constructie	5	0	0	2	0.5	1.5	0.99	0.00	0.00	0.39	0.11	0.29
12	16 06	Deseuri nespecificate	85	12	30	4.5	3	26.9	16.75	1.74	7.42	0.89	0.65	5.23
13	20 01 99	Elemente cu granulometrie fina, mai mica de 20 mm	0	0		0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Cantitate totala	507.5	689.5	404.5	508	459	514.63	100	100	100	100	100	100

Compozitia medie a deseurilor

nr. crt.	cod	tip	proba nr. 5							%
			001	002	003	004	005	medie		
			cantitatea de deseou, kg							
1	20 02	Deseu biodegradabil	195	280	173	202	232	216.4	50.04	
2	20 01 01	Hartie ,carton	55	95	51	114	72	77.4	13.60	
3	15 01	Compozite	9	24	21	19	31	20.6	3.62	
4	20 01 11	Textile	10	25	18	30	14	19.4	3.41	
5	18 01	Textile medicale	14	20	15	15	13	15.4	2.70	
6	15 01 02	Plastic - P.E.T.+FOLIE	90	102	81	90	91	90.8	3.96	
7	15 01	Neclasate ca si combustibile	0	0	0	0	0	0	0.00	
8	15 01 07	Sticla	10	23	6	37	19	19	3.34	
9	15 01 04	Metale	13	5	5	10	7	8	1.40	
10	17 01	Deseuri din constructie	77	10	0	10	38	27	4.74	
11	16 06	Deseuri nespecificate	0	0	0	0	0	0	0.00	
12	20 01 99	Elemente cu granulometrie fina, mai mica de 20 mm	86	40	195	15	38	74.8	13.15	

Rm Valcea



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferență!



Instrumente Structurale
2014-2020

Nr. Crt	Zona de colectare URBANĂ		Gosp-Com				TEGA				GOS-TRANS-COM SRL				Salubritate IBSV		Centralizator - TOAMNA jud.Covasna			
			Targu Secuiesc				Sfantu Gheorghe				Covasna				Intorsura Buzaului		Zona de colectare URBANĂ - BLOCURI		Zona de colectare URBANĂ - CASE	
			Zona de colectare URBANĂ - BLOCURI		Zona de colectare URBANĂ - CASE		Zona de colectare URBANĂ - BLOCURI		Zona de colectare URBANĂ - CASE		Zona de colectare URBANĂ - BLOCURI		Zona de colectare URBANĂ - CASE		Zona de colectare URBANĂ - BLOCURI / CASE		Zona de colectare URBANĂ - BLOCURI		Zona de colectare URBANĂ - CASE	
Fracțiuni de deșeuri	Cod deșeu	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	
0	Total deș.menajer analizat [kg]: din care	-	2080	100%	966	100%	560	100%	492	100%	420	100%	880	100%	480	100%	3540	100%	2338	100%
1	Textile	20 01 11	87	4,20%	12	1,20%	39	7%	15,5	3,20%	3,5	0,80%	28	3,00%	13	2,70%	142,5	4%	53,5	2,30%
2	Textile sanitare	18 01	0	0%	0	0,00%	0	0%	0	0,00%	2	0,50%	3	0,30%	2	0,40%	4	0,10%	3	0,10%
3	Hârtie/Carton (ambalaje)	15 01 01	53	2,60%	5	0,60%	40	7,10%	0,6	0,10%	25,5	6,10%	25	2,80%	9,5	2,00%	132,3	3,74%	36	1,60%
4	Hârtie/Carton	20 01 01																		
5	Plastic (Pet, Folii, Alte materiale plastice)	15 01 02	120	6,80%	25	2,60%	59	10,50%	9	1,80%	27	6,40%	51,5	5,90%	41	8,50%	265,3	7,50%	111	4,75%
6	Materiale Plastice	20 01 39																		
7	Lemn	15 01 03, 20 01 38	15	0,70%	0	0,00%	3,5	0,60%	2	0,40%	2	0,50%	2,5	0,20%	1	0,20%	21,5	0,60%	4,5	0,20%
8	Sticlă	15 01 07	8	0,40%	5	0,60%	2	0,40%	0	0%	6,5	1,50%	6	0,70%	2	0,40%	18,5	0,50%	11	0,60%
9	Ambalaje metalice	15 01 04	12	0,60%	2	0,20%	6,5	1,20%	2,5	0,60%	2,5	0,60%	4	0,50%	4,8	1,00%	25,6	0,70%	8,5	0,40%
10	Ambalaje de materiale compozite	15 01 05	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,20%	1,2	0,10%	1,5	0,30%	2,5	0,07%	1,2	0,05%
11	Deșeuri din Construcție	17 01	20	1%	10	1,00%	0	0%	25	5,10%	0	0%	22,5	2,60%	0	0%	20	0,56%	57,5	2,50%
12	Biodegradabile (deș.din bucătărie)	20 02 01	424	20,40%	75	7,80%	82	14,60%	43,8	8,90%	180,6	38,30%	141,5	16,10%	79,2	16,50%	745,8	21,00%	260,3	11,00%
13	Biodegradabile din gradina (intreținere spatii verzi, iarbă, frunze)	20 02	635	30,50%	582	60,30%	123	22%	175	35,60%	73	17,40%	176,8	20,10%	118,7	24,70%	949,7	27%	933,8	40,00%
14	Elemente fine cu granulometrie mai mica de 20 mm	20 01 99, 20 02	706	33,90%	250	25,90%	205	36,60%	218,7	44,40%	45	10,70%	140	15,90%	59,4	12,40%	1212,3	34,20%	857,7	36,70%
15	Altele	16																		

Nr. Crt	Zona de colectare RURALĂ		Gosp-Com			Tega			Sal.IBSV		Centralizator Toamna Jud Covasna	
			Com.Cemat			Com.Sanzieni			Sita Buzaului		Zona de colectare RURALĂ - CASE	
			Zona de colectare RURALĂ - CASE		Zona de colectare RURALĂ - CASE		Zona de colectare RURALĂ - CASE		Zona de colectare RURALĂ - CASE		Zona de colectare RURALĂ - CASE	
Fracțiuni de deșeuri	Cod deșeu	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	
0	Total deș.menajer analizat [kg]: din care	-	440	100%	520	100%	560	100%	900	100%	2420	100%
1	Textile	20 01 11	12	2,70%	14	2,70%	13	2%	38	4,20%	77	3,20%
2	Textile sanitare	18 01	0	0%	0	0%	0	0%	4	0,40%	4	0,20%
3	Hârtie/Carton (ambalaje)	15 01 01	4	0,90%	3	0,60%	1	0,20%	2,4	0,30%	27,4	1,10%
4	Hârtie/Carton	20 01 01										
5	Plastic (Pet, Folii, Alte materiale plastice)	15 01 02	27	6,10%	14,4	2,80%	28,5	5,10%	38,5	4,30%	118,4	5,00%
6	Materiale Plastice	20 01 39										
7	Lemn	15 01 03, 20 01 38	1	0,20%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,20%	3	0,10%
8	Sticlă	15 01 07	6	1,40%	2	0,40%	4,5	0,80%	5	0,60%	17,5	0,70%
9	Ambalaje metalice	15 01 04	5	1,20%	5	1,00%	4	0,70%	8	0,90%	22	0,90%
10	Ambalaje de materiale compozite	15 01 05	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,10%	1	0,04%
11	Deșeuri din Construcție	17 01	0	0%	0	0%	0	0%	7,5	0,80%	7,5	0,30%
12	Biodegradabile (deș.din bucătărie)	20 02 01	115	26,20%	48,2	9,20%	127	22,70%	153,3	17,00%	443,5	18,30%
13	Biodegradabile din gradina (intreținere spatii verzi, iarbă, frunze)	20 02	192	43,60%	192,6	37%	153	27,20%	230	25,60%	767,6	31,70%
14	Elemente fine cu granulometrie mai mica de 20 mm	20 01 99, 20 02	78	17,70%	240,8	46,30%	229	41,00%	115	12,80%	931,1	38,46%
15	Altele	16										

**COVASNA
GENERATE...
COLECTATE
(la sate compostarea
individuală)**



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

Tip deseu	Umiditate [%] >100 mm	Umiditate [%] <100 mm	PCI [kj/kg] baza uscata
Deseuri biodegradabile	72.41	77.46	17094
Hartie, carton	18.18	33.82	13800
Compozite (cauciuc+plastic+textile+piele sintetica)	12.87	13.92	20621
Textile	34.21	41.10	25635
Textile sanitare/pampers	33.91	40.24	44433
Deseuri periculoase din deseuri menajere	5	8.00	12807.3
Plastic	11.11	32.08	26268
Lemn	17.32	29.23	16916
Sticla	0	0.00	0
Metale feroase	0	0.00	0
Metale neferoase	0	0.00	0
Deseuri din constructie	3	5.00	0
Deseuri nespecificate	32	35.90	12807.3
Elemente cu granulometrie fina, mai mica de 20 mm		45.71	13608
Total	27.02	66.15	

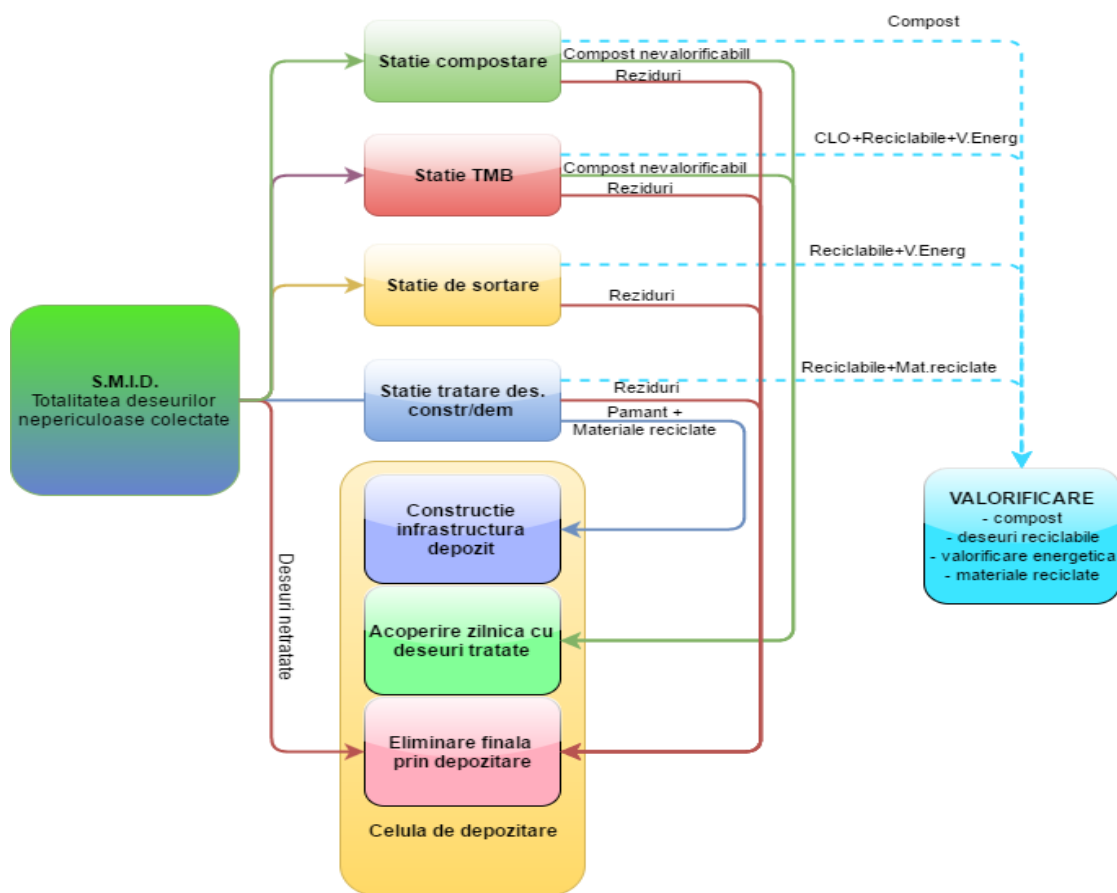
Zona studiata	PCI kcal/kg	PCI Kj/kg
Agenti economici	1849 – 2001	7741-8378
Zona case centru	1717 – 1891	7189-7917
Zona case periferie	1577 – 1766	6603-7394
Zona pietre agroalimentare	1887 – 2032	7900-8508
Zona blocuri centru rezidential	2212 – 2235	9261-9357
Zona stradal Calea Victoriei, Amzei	1615 – 1716	6762-7185
Zona pietre	1677 - 1857	7021-7775
Zona blocuri	2036 – 2117	8524-8863

MUNICIPIUL ORADEA
MUNICIPIUL BUCUREȘTI



CERINȚE DE MONITORIZARE

DIAGRAMA TRATARE DESEURI NEPERICULOASE



Sunt stabilite ținte pentru operatorii instalațiilor prin contract.
Pentru operatorii de colectare și transport?
Pentru generatorii de deșuri (populația)?
OUG 78/2018
Colectarea separată a deșeurilor municipale
În lipsa determinărilor de compoziție a deșeurilor municipale, cantitatea de deșuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale se consideră a fi 33%.



Propunerea de implementare a OUG 74/2018 – colectarea separată

“Deșeurile reciclabile colectate separat (hârtie/carton, plastic/metal și sticlă) și colectate în mod corect (cu un grad de impurificare de maxim 25%) sunt transportate la stația de sortare. Biodeșeurile colectate separat în mod corect (cu un grad de impurificare de maxim 5%) sunt transportate la stația de compostare. La depozit ajung deșeurile reziduale colectate separat și, dacă este cazul, deșeurile reciclabile, respectiv biodeșeurile a căror grade de impurificare în recipientele de colectare depășesc valorile stabilite.”

Cine și cum stabilește gradul de impurificare?

- 1. Operatorul de salubritate care va taxa diferit populația pentru activitatea de colectare separată de deșeurilor de ambalaj? Cum va putea face asta dacă situația va fi diferită pentru locuitori din aceeași zonă? Cum va cuantifica pe zone și gospodării?**
- 2. Operatorul stației de sortare care nu va atinge țintele?**
- 3. Operatorul depozitul de deșeuri care nu va atinge țintele?**
- 4. UAT-rile care nu vor atinge țintele de reducere?**



Sanctiunea propusă este ca beneficiarii serviciului care nu colectează în mod corect deșeurile să plătească tarife/taxe de 1,5 ori mai mari față de cele stabilite pentru colectarea corectă.

Colectarea separată neconformă va fi constatată de operator în baza unei proceduri stabilite de UAT/ADI.

Cazurile de colectare neconformă identificate vor fi raportate de către operator la UAT.

Conform celor de mai sus, fiecare UAT/ADI trebuie să stabilească o procedură pe baza căreia să constate dacă populația nu a colecta separat deșeurile iar procedura va fi folosită de operatorul de salubritate.

Trebuie să fie o procedură unică la nivel național care să fie inclusă în prevederile din PNGD la măsura 6:

"Măsura 6 - Elaborarea și promovarea unui Ghid de colectare separată a deșeurilor municipale care să prezinte sistemele de colectare care pot fi utilizate pentru atingerea ratelor minime de capturare a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor" - termen de realizare - 2018; Responsabil - MM, ANPM (pagina 279 din PNGD).



Instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”

Exemplu de propunere:

“Implementarea instrumentului în zona de case se poate realiza fie prin schimbarea volumului recipientului de colectare a deșeurilor fie prin scăderea frecvenței de colectare a acestora.”

Frecvența de colectare este stabilită prin lege.

Deșeuri biodegradabile și reziduale...

Nr. Crt.	Denumire fracție colectată separat/ tip de colectare	Capacitate pubela/container	Frecvența de colectare
1	Zone urbane		
1.1	Puncte de colectare plurifamiliale		
	Hartie și carton	1,100 l	3 zile
	Plastic și metal	1,100 l	3 zile
	Sticla	1,100 l	7 zile
	Biodegradabile și reziduale	1,100 l	3 zile
1.2	Gospodării individuale		
	Hartie și carton - puncte de colectare plurifamiliale	1,100 l	3 zile
	Sticla - puncte de colectare plurifamiliale	1,100 l	7 zile
	Plastic și metal - „din poarta în poarta”	240 l	7 zile
	Biodegradabile și reziduale - „din poarta în poarta”	120 l	3 zile
2	Zone rurale		
	Hartie și carton - puncte de colectare plurifamiliale	1,100 l	3 zile
	Sticla - puncte de colectare plurifamiliale	1,100 l	7 zile
	Plastic și metal - puncte de colectare plurifamiliale	1,100 l	3 zile
	Reziduale - „din poarta în poarta”	120 l	3 zile



Prevedere – tarife distincte

Legea nr. 211/2011 prevede la art. 17 (1) c) și f) că autoritățile administrației publice locale (UAT) sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora (ADI), au obligația:

- să includă în caietele de sarcini și în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate tarife distincte pentru activitățile desfășurate de operatorii de salubritate;**
- să stabilească și să aprobe începând cu data de 1 ianuarie 2019 tarife distincte pentru beneficiarii serviciului de salubritate pentru gestionare deșeurilor reciclabile colectate separat, respectiv pentru gestionarea celorlalte categorii de deșuri.**



PROPUNERE DE IMPLEMENTARE

În conformitate cu prevederile OUG nr. 74/2018, începând cu 1 ianuarie 2019 trebuie să fie aprobate două tarife distincte:

- tarif pentru gestionarea deșeurilor reciclabile (hârtie, metal, plastic și sticla) menajere și similare colectate separat;**
- tarif pentru gestionarea celorlalte tipuri de deșeuri menajere și similare.**

Tariful pentru gestionarea deșeurilor reciclabile cuprinde tariful activității de colectare și transport, precum și tariful activității de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat.

Tariful pentru gestionarea celorlalte tipuri de deșeuri menajere și similare (biodeșeuri colectate separat și deșeuri reziduale) include tariful activității de colectare și transport, precum și tariful următoarelor activități de tratare: compostare, tratare mecano-biologica, tratare mecanică (sortare deșeuri reziduale) și depozitare.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

	Tarif (lei/tona)	
	fara TVA	cu TVA
Gestionarea deseurilor similare reciclabile prevazute la art. 17 (1) a) din Legea 211/2011 privind regimul deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare	#DIV/0!	#DIV/0!
Gestionarea deseurilor similare reziduale si a biodeseurilor (alte deseuri decat cele prevazute la art. 17 (1) a) din Legea 211/2011 privind regimul deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare)	#DIV/0!	#DIV/0!

Propunerea urmărește atingerea ȚINTELOR din 2020 și 2025 ȘI ATÂT!

PROPUNERE:

- 1. Tarif distinct pentru deșeurile de ambalaje**
- 2. Tarif distinct pentru deșeurile biodegradabile**
- 3. Tarif distinct pentru “deșeurile amestecate” și “impurificate”.**



CONCLUZII

- 1. UAT-urile fac parte din ADI care gestionează SMID județene și trebuie să respecte Documentul de Poziție semnat pentru aprobarea Aplicației de Finanțare.**
- 2. Au apărut schimbări în ceea ce privește cantitățile generate; compoziția deșeurilor; construcțiile, instalațiile și echipamentele implementate prin proiect (ținte 2013); noi ținte care trebuie atinse de UAT-uri și care nu corespund celor din proiect;**
- 3. UAT-urile sunt responsabile pentru deșeurile generate și modul de management al acestora în cadrul SMID-urilor județene.**
- 4. UAT-urile trebuie să aibă informații actualizate și certe privind cantitățile și compoziția deșeurilor generate în zona de responsabilitate, modul de management al acestora, atingerea țintelor la nivel județean... dar și la nivel de UAT...**



5. Penalitățile de neîndeplinire a țintelor din OUG nr. 74/2018 pentru gradul de colectare separată a deșeurilor datorită **neparticipării populației (reală sau nu – 25% grad de impurificare!)** vor fi plătite de UAT-uri și vor trebui recuperate de la populație sau agenții economici și instituțiile publice.
 6. UAT-urile trebuie să se implice și să sprijine implementarea de noi metodologii de monitorizare (ca politici publice) până la elaborarea acestora în forma finală la nivel național.
 7. UAT-urile trebuie **SĂ CEARĂ LA CJ ȘI ADI** implementarea de sisteme de evaluare a deșeurilor generate (cantitate și compoziție) și modul de monitorizare a acestora la nivel județean.
 8. Dacă nu există, UAT-urile pot solicita operatorilor SMID implementarea de soluții optime și detaliate cu care aceștea să fie de acord (investiții...modul de recuperare)
- UAT-ul reprezintă POPULAȚIA, nu ADI cu CJ.**

INSTRUMENTE TEHNICE (GHIDURI, METODOLOGII...) SIMPLE ȘI UNITARE LA NIVEL NAȚIONAL



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

20 - DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT		
Tipul Deșeurilor Municipale	Modul actual de rezolvare conform proiect SMID	Soluții necesar a fi implementate în viitor
20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)	Aceste categorii de deșeuri sunt incluse în SMID. Vor fi colectate de operatori și transportate la stațiile de sortare.	Nu este cazul
20 01 08 deseuri biodegradabile de la bucatării și cantine	Aceste categorii de deșeuri nu sunt incluse în SMID ca fracții colectate separat. Vor fi colectate în amestec cu deșeurile reziduale și transportate la instalația de tratare mecano-biologică de la CMID.	Este necesară introducerea unui sistem de colectare separată a acestor categorii de deșeuri. Strategia Națională a României prevede introducerea unui sistem de colectare separată după anul 2018.
20 01 11 textile	Aceste categorii de deșeuri nu sunt incluse în SMID	O parte din aceste deșeuri vor fi valorificate la nivel local (persoane defavorizate), o parte se va regăsi ca "reziduu în stațiile de sortare" și o parte va fi depozitată la depozitul de la CMID Bîrcea Mare.
20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile	Aceste categorii de deșeuri nu sunt incluse în SMID	Vor trebui contactați operatorii care gestionează astfel de deșeuri și stabilit de comun acord un mod de gestionare optim.
20 01 31* medicamente citotoxice și citostatice	Aceste categorii de deșeuri sunt incluse în SMID la categoria "deșeuri periculoase generate de populație". Au fost incluse în proiect containere de colectare separată. Vor fi colectate periodic și preluate de operatori specializați.	Nu este cazul
20 03 03 deseuri stradale	Aceste categorii de deșeuri sunt incluse în SMID. Vor fi transportate de operatorul de salubritate și transportate la CMID pentru depozitare	Nu este cazul
20 03 07 deseuri voluminoase	Aceste categorii de deșeuri sunt incluse în SMID. Au fost prevăzute prin proiect containere special de colectare.	Nu este cazul
Alte categorii de deșeuri generate		
16 01 Vehicule scoase din uz	Aceste categorii de deșeuri nu sunt incluse în SMID	Se gestionează prin Administrația Fondului pentru Mediu prin Programul RABLA
Anvelope uzate	Aceste categorii de deșeuri nu sunt incluse în SMID	Se gestionează direct de către generator cu rețeaua Eco Anvelope SA







COLECTAREA SEPARATĂ – CHEIA SUCCESULUI!

Collection type	Paper	Glass	Plastic	Metal	Bio-waste
Door-to-door (single fraction) 	AT, BE, BG, CY, DE, DK, FI, HU, IT, LU, LV, NL, SI, UK	BG, FI, LU, LV, NL, SI, MT	AT, LV, NL, DK	FI, NL, DK	AT, BE, CZ, DE, FI, EE, IT, HU, LU, NL, SI, SE, IE, UK
Co-mingled ...plastic + metal 			BE, BG, CY, DE, FR, IT, HU, LU, SI		
...3 fractions	RO, MT: paper, plastic, metal UK: plastic, metal, glass				
...all in one bin	EL, IE: paper, glass, plastic, metal				
Bring points 	CZ, EE, ES, FR, HR, LT, PT, PL, SE, SK	AT, BE, DK, CY, CZ, DE, EE, ES, FR, HR, IT, HU, LT, PT, PL, RO, SE, SK	SE ES, HR, LT, PT, PL (all plastic/metal in one container)	AT, EE, SE	ES
Civic amenity sites 	Primary collection: CZ (metal waste), SK (metal and bio-waste), LV (metal) Addition collection of all waste streams: all countries PL: rare distribution of civic amenity sites				

**SISTEMELE DE
COLECTARE
A DEȘEURILOR
ÎN UE
(CONDIȚII LOCALE)**



Capital city	Door-to-door separate 	Door-to-door co-mingled 	Bring points 	Civic amenity sites 
Amsterdam, Riga, Zagreb, Vilnius, Vienna, Copenhagen, Helsinki, Lisbon, Stockholm	X		X	X
Athens, Budapest, Dublin	X	X	X	
Berlin, Brussels, Ljubljana, London, City of Luxembourg, Madrid, Nicosia, Paris, Rome, Sofia, Tallinn, Valletta	X	X	X	X
Bratislava, Prague			X	X
Bucharest			X	
Warsaw	X	X		

**SISTEMELE DE
COLECTARE
A DEȘEURILOR
ÎN 28 DE
CAPITALE
DIN UE**



EFICIENȚA SISTEMELOR CORELATĂ CU SISTEMUL DE PLATĂ A SERVICIILOR

	PAYT	Fixed fee + PAYT	Flat rate	N/A
	Berlin, Budapest, Dublin, Helsinki, Ljubljana, Tallinn, Vienna	Copenhagen, Stockholm, Warsaw	Amsterdam, Brussels, Lisbon, London, Luxembourg, Paris, Vilnius	Athens, Bratislava, Bucharest, Madrid, Nicosia, Prague, Riga, Rome, Sofia, Valetta, Zagreb
Average collection rate (separate collected/generated MSW quantities)	35 %	17 %	17 %	10 %

PAYT - NU SE PLĂTEȘTE PENTRU DEȘEURILE DE AMBALAJE, NUMAI PENTRU BIODEGRADABILE ȘI REZIDUALE – Ljubljana - 10 Euro/120 l



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

SMALLER-SCALE
PRIMARY COLLECTION



Cycle cart, India

LARGER-SCALE
SECONDARY COLLECTION



Close truck collection, Nigeria



Push cart, Vietnam



Open collection, Mali

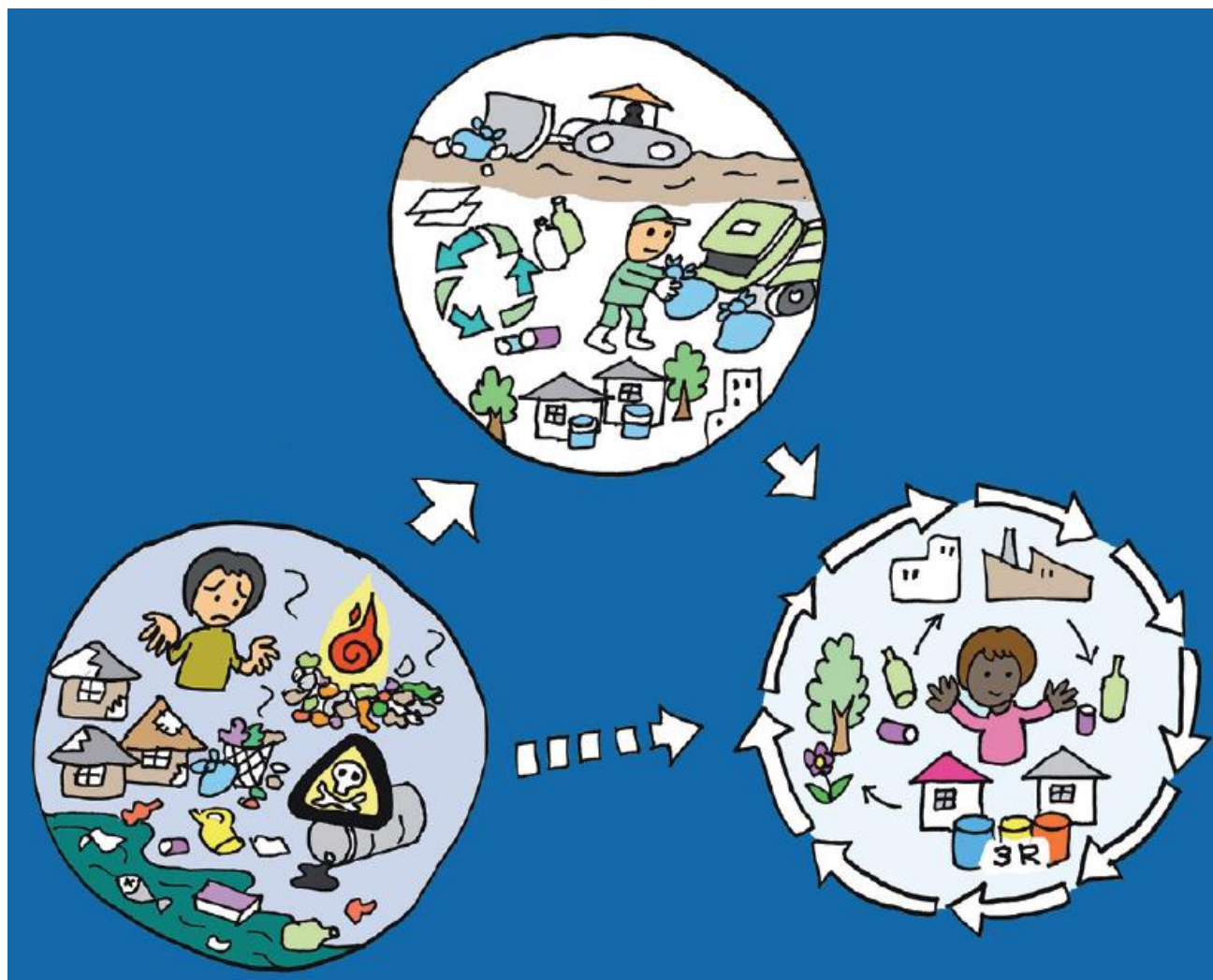


Small truck collection, China



Truck collection, Spain

Costurile pentru implementarea unui SMID pot fi obținute de la EU, Banca Mondială...dar aceste facilități vor fi operate cu deșeuri suportabile de populație (subvenții...)
Spania – 240 Euro/t
India – 30 Euro/t
Vietnam – 20 Euro/t
Europa de Est – 70-140 Euro/t
Sistemul de colectare și transport reprezintă cca. 50% din costul total



**POLITICILE
ALTERNATIVE**

**MULȚUMESC
,
PENTRU
ATENȚIE!**