

Guvernul Romaniei



Uniunea Europeana



MINISTERUL MEDIULUI



MINISTERUL MEDIULUI

**ASISTENTA TEHNICA PENTRU PREGATIREA
PORTOFOLIULUI DE PROIECTE – SECTOR DESEURI 2**

RO 2006/018-147.04.03.08.02, Nr. SEAP 63621

ANEXE
~ JUDETUL IALOMITA ~

Mai 2009

Revizia 0

CONSULTANT



ideas to lead the future



ideas to lead the future

ANEXA 1.1

PROIECTELE DE MANAGEMENT AL DESEURILOR AFLATE IN DERULARE / FINALIZATE IN JUDETUL IALOMITA

1. ALTE PROGRAME RELEVANTE

Lista cu proiectele relevante derulate / finalizate in domeniul managementului deseurilor in judetul Ialomita este prezentata in tabelul de mai jos. Aceasta lista a fost pusa la dispozitia Consultantului de catre reprezentantii Consiliului Judetean Ialomita.

Tabel 1 - Proiecte de management al deseurilor aflate in derulare / finalizate in Judetul Ialomita

Nr crt	Titlul proiectului	Locatia / Zona vizata	Stadiul la 01.02.2009 (finalizat / in curs de implementare)	Maturitate*	An estimat de finalizare	Descrierea proiectului (investitii realizate)	Sursa de finantare
1	Imbunatatirea sistemului de salubritate. Colectare si gestionare a deseurilor in orasul Amara in vederea reabilitarii mediului protejarii sanatatii populatiei si cresterii calitatii vietii in cadrul comunitatii	Amara	Finalizat	SF, PT , Contract	Mai 2009	serviciu de salubritate, 2 autogunoiere, puncte de colectare deseuri, pubele.	PHARE CES 2004
2	Implementarea sistemului integrat de management integrat al deseurilor in zona de est	Tandarei in asociatie cu comunele Giurgeni, Saveni, M.Kogalniceanu, Gura Ialomitei, Ograda, Suditi, Platonesti, Movila	In curs de implementare	SF, PT, Contractare, executie contract	2009	statie de transfer, statie de compost, utilaje pentru colectare deseurilor, puncte de colectare deseuri, un compactor, 4 autogunoiere (2 de 6mc si 2 de 12mc), 2 incarcatoare.	PHARE CES 2004
3	Organizarea unui sistem de colectare selectiva a fractiilor reciclabile din deseuri in special al deseurilor provenite din gospodariile private – gestionarea selectiva a deseurilor	Sfantu Gheorghe in asociatie cu comunele Ion Roata, Munteni Buzau, Sarateni, Balaciu, Ciochina, Garbovi	In curs de implementare	SF, PT, Contractare, executie	Mai 2009	platforme de compost si puncte de colectare selectiva. O autogunoiera de 12 mc, 2 incarcatoare, pubele de 120l, masina de maruntire	PHARE CES 2004
4	Gestiunea	Buesti in asociatie	In curs de implementare	SF, PT, Contractare	Mai 2009	puncte de	PHARE CES

Nr crt	Titlul proiectului	Locatia / Zona vizata	Stadiul la 01.02.2009 (finalizat / in curs de implementare)	Maturitate*	An estimat de finalizare	Descrierea proiectului (investitii realizate)	Sursa de finantare
	integrata a deseurilor	cu comunele Cosâmbesti, Ciulnita, Perieti si Andrasesti				colectare deseuri si platforme de compost, o autogunoiera. Închidere depozite de deseuri rulare neconforme	2004
5	Managementul integrat al deseurilor pentru 11 localitati	Dridu împreuna cu localitatile Fierbinti, Maia, Adîncata, Moldoveni, Jilavele, Brazii, Rosiori, Dragoiesti, Movilita si Sinesti	In curs de implementare	SF, PT	Noiembrie 2009	Platforme de compost, colectare selectiva, o autogunoiera	PHARE CES 2005
6	Managementul integrat al deseurilor menajere în localitatile Cosereni, Axintele, Barcanesti	Cosereni, Axintele, Barcanesti	In curs de implementare	SF	2009	Platforme de compost, o autogunoiera, 3 încarcatoare frontale, pubele pentru colectare selectiva	PHARE CES 2006
7	Implementarea sistemului de management integrat al deseurilor în zona de nord a judetului Ialomita	Grivita, Milosesti, Reviga, Traian	Finalizat	Finalizat		Platforme de compost, platforme de colectare selectiva, 2 autogunoiere (12mc si 6 mc), 3 incarcatoare.	PHARE CES 2006

Sursa: Consiliul Judetean Ialomita

*SF = Studiu de fezabilitate

PT = proiect tehnic

AMARA - PHARE 2004 CES
Beneficiar : Consiliul Local AMARA

Servicii de salubritate, 2 autogunioiere, puncte de colectare deseuri, pubele.

TANDAREI - PHARE 2004 - CES
Beneficiar : Consiliul Local TANDAREI

Statie de transfer, statie de compost, utilaje pentru colectare deseurilor, puncte de colectare deseuri, un compactor, 4 autogunioiere (2 de 6mc si 2 de 12mc), 2 incarcatoare.

SF. GHEORGHE - PHARE 2004 - CES
Beneficiar : Consiliul Local SF GHEORGHE

Platforme de compost si puncte de colectare selectiva . O autogunioiera de 12 mc, 2 incarcatoare, pubele de 120l, masina de maruntire

BUIESTI - PHARE 2004 CES
Beneficiar : Consiliul Local BUIESTI

Puncte de colectare deseuri si platforme de compost , o autogunioiera. Inchidere depozite de deseuri rulare neconforme

DRIDU - PHARE 2004 - CES
Beneficiar : Consiliul Local TANDAREI

Platforme de compost, colectare selectiva, o autogunioiera

COSERENI - PHARE 2006 - CES
Beneficiar : Consiliul Local COSERENI

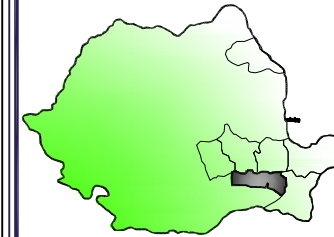
Platforme de compost, o autogunioiera, 3 incarcatoare frontale, pubele pentru colectare selectiva

GRIVITA - PHARE 2006 CES
Beneficiar : Consiliul Local GRIVITA

Platforme de compost, platforme de colectare selectiva , 2 autogunioiere (12mc si 6 mc), 3 incarcatoare.

JUDETUL IALOMITA

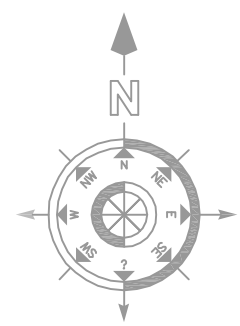
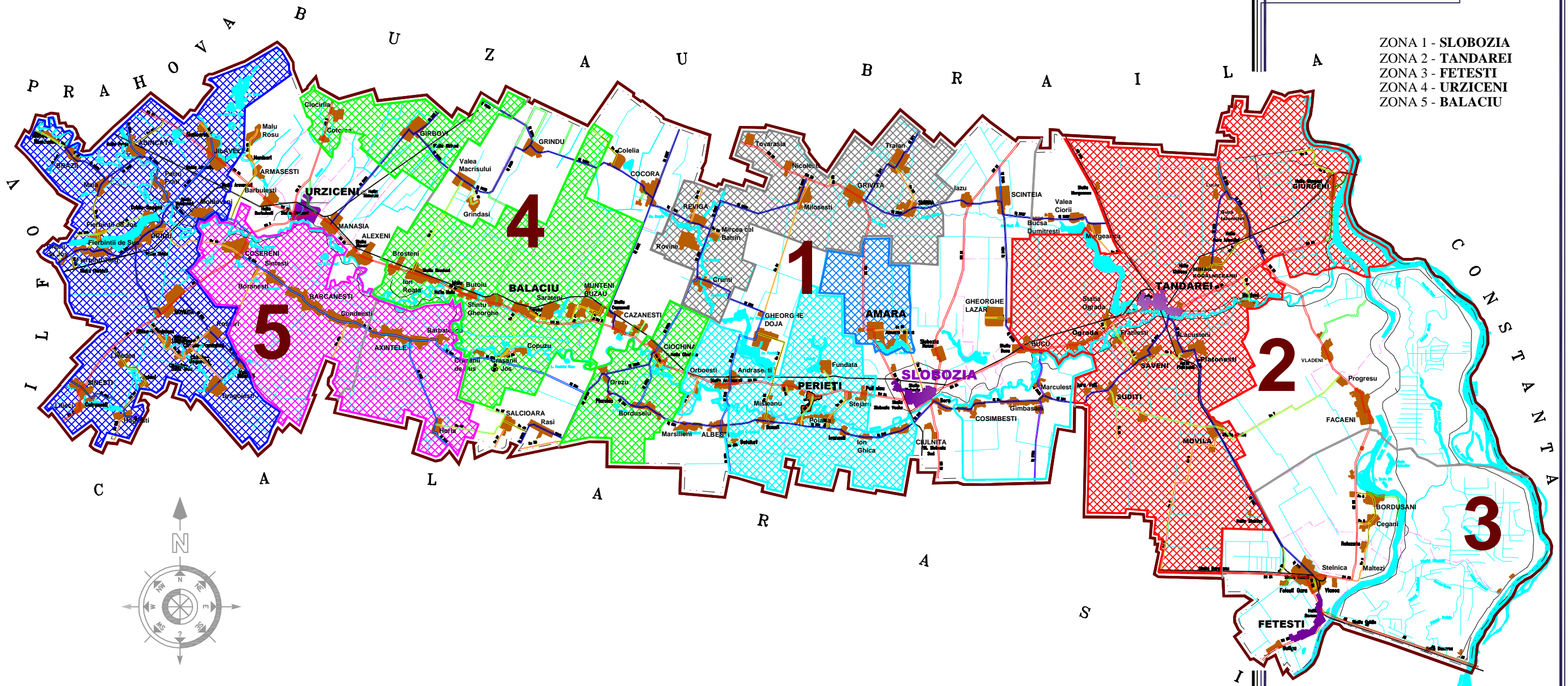
RETEAUA DE DRUMURI PUBLICE



- Drum national
- Drum judelean
- Drum comunal
- Drum de exploatare
- Municipii si orase
- Comune si sate
- Cai ferate
- Rauri, parcuri, canale
- Limite administrative
- Limite Judele

LEGENDA :

- ZONA 1 - SLOBOZIA
- ZONA 2 - TANDAREI
- ZONA 3 - FETESTI
- ZONA 4 - URZICENI
- ZONA 5 - BALACIU



ANEXA 2.1

DATE DE MEDIU / CLIMA – UTILIZAREA TERENULUI – ECOLOGIE SI ZONE SENSIBILE IN JUDETUL IALOMITA

2.1. CARACTERISTICI NATURALE

2.1.1. MEDIU INCONJURATOR

2.1.2. CLIMA

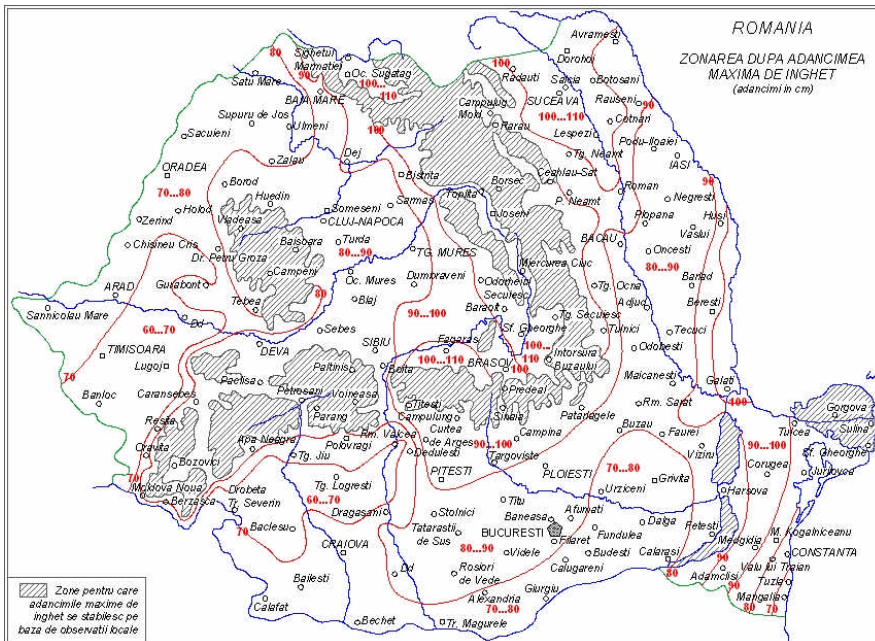


Figura 1: Zonarea teritoriului Romaniei dupa adancimea de inghet, conform STAS 6054/77, „Adancimi maxime de inghet”

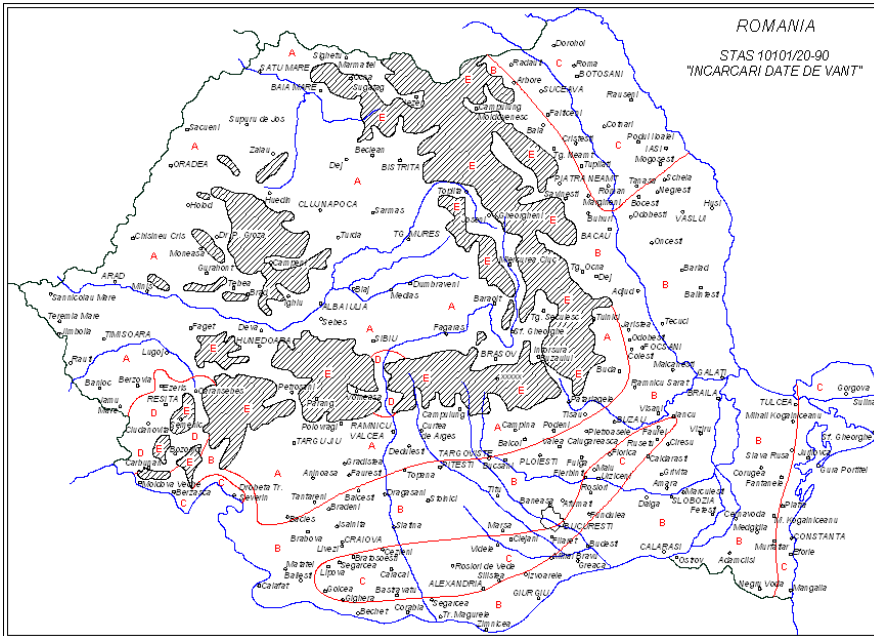


Figura 2: Zonarea teritoriului Romaniei conform STAS 10101/20-90, „Incarcari date de vant”

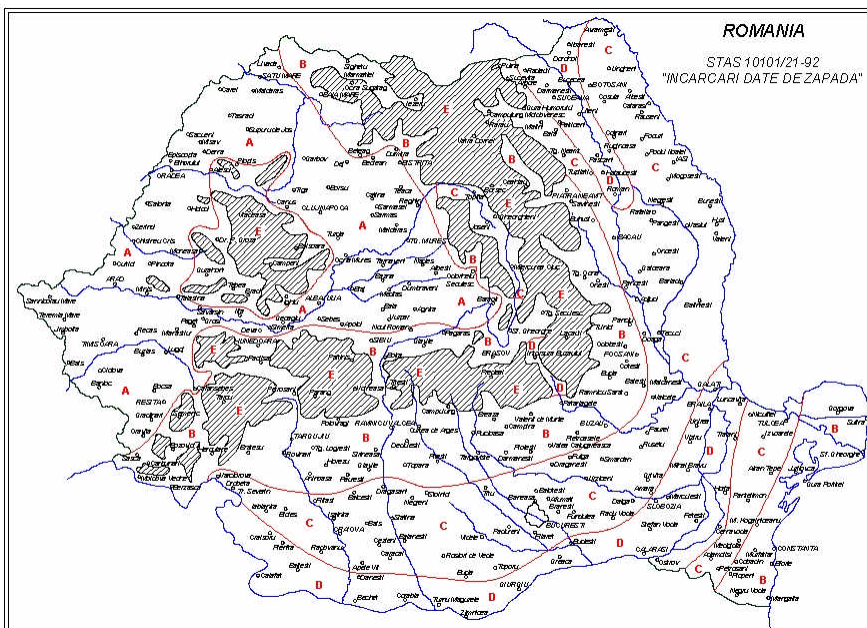


Figura 3: Zonarea teritoriului Romaniei conform STAS 10101/21-92, „Incarcari date de zapada”

2.1.3. RELIEF SI TOPOGRAFIE

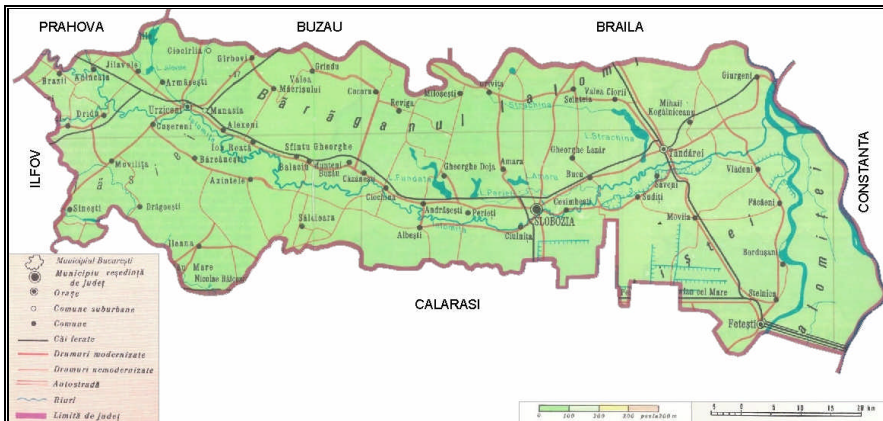


Figura 4: Harta fizico-geografica a judetului Ialomita

Sursa: Enciclopedia Geografica a Romaniei - Grigore Posea, 1982.

2.1.4. GEOLOGIA, HIDROGRAFIA SI HIDROGEOLOGIA ZONEI

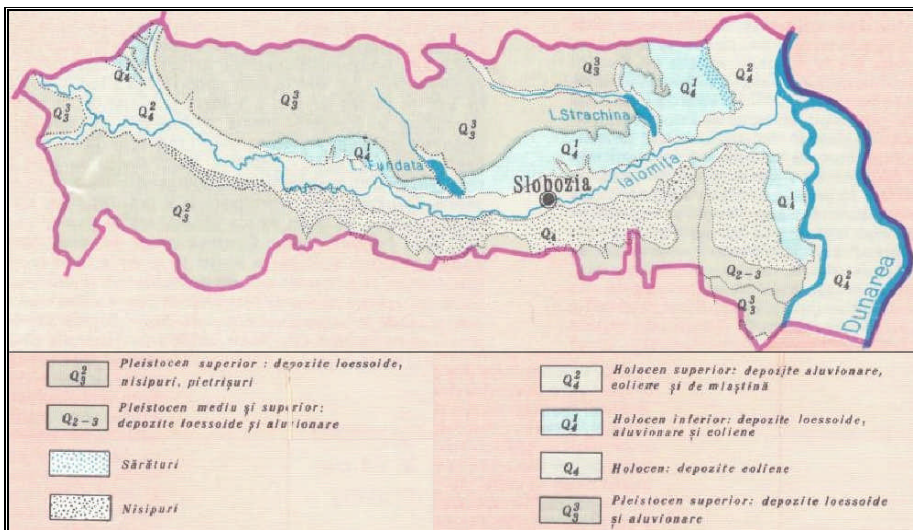


Figura 5: Harta geologica a judetului Ialomita

Sursa: Enciclopedia Geografica a Romaniei - Grigore Posea, 1982.

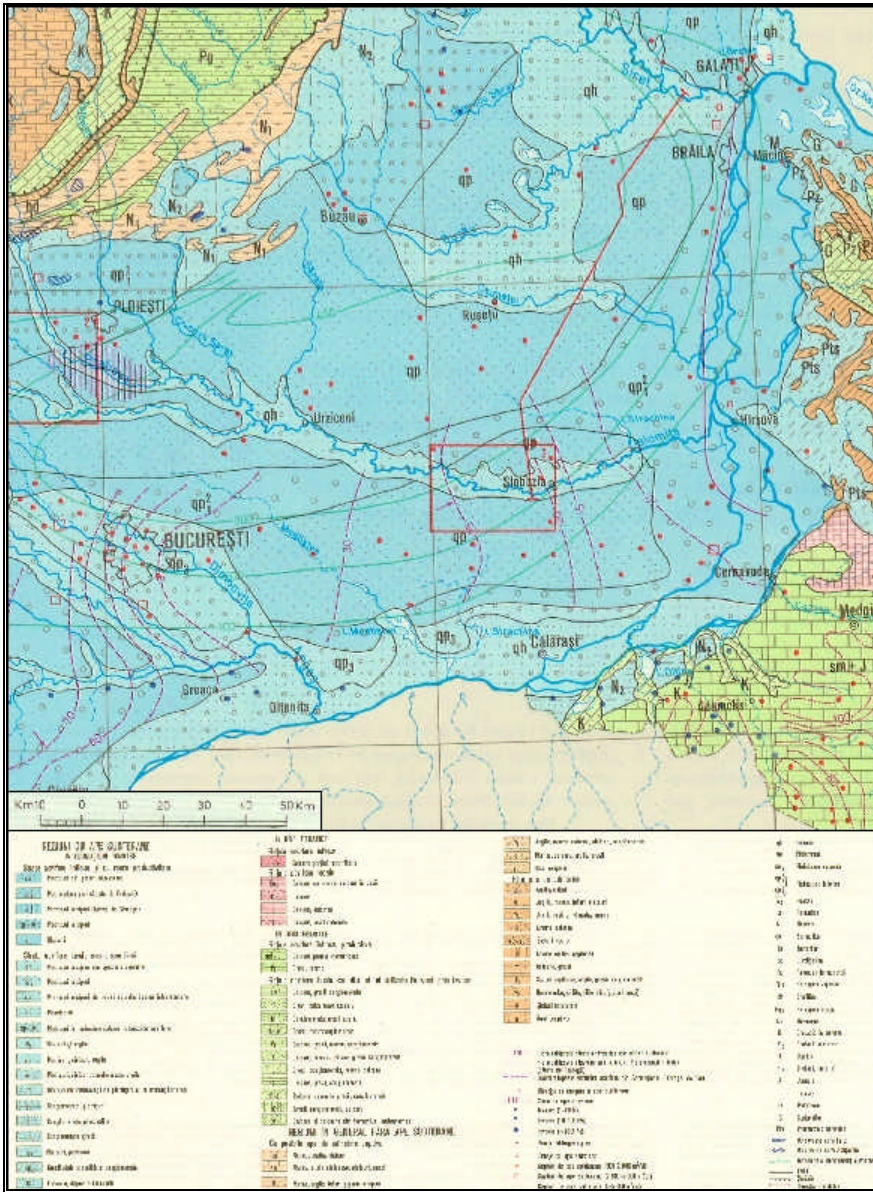


Figura 6: Harta hidrogeologica a regiunii Ialomita

Sursa: Atlasul Romaniei, 1975.



Figura 7: Harta hidrografica a regiunii Ialomița

Sursa: Atlasul Romaniei, 1975.

2.1.5. ECOLOGIE SI ZONE SENSIBILE

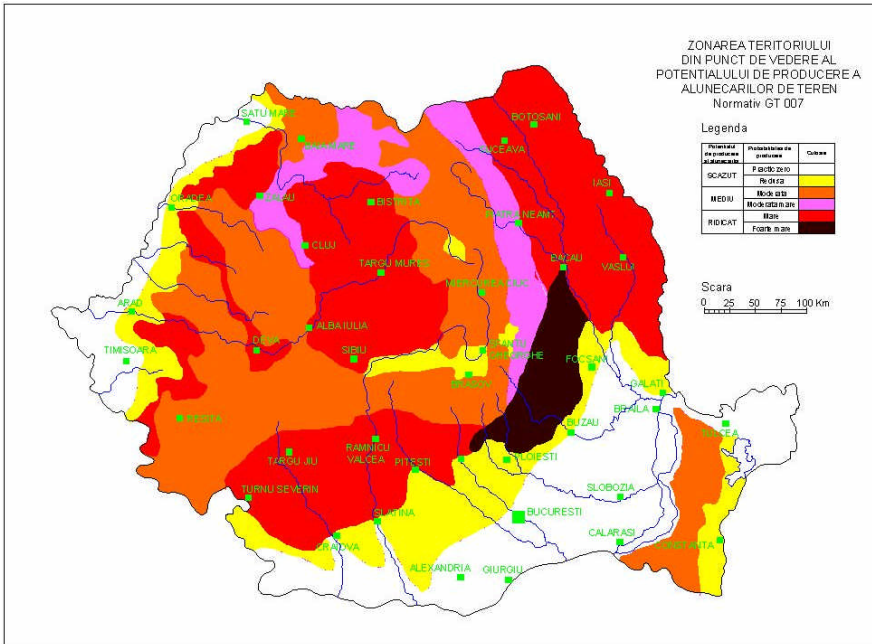


Figura 8: Harta cu potentialul de producere a alunecarilor de teren, conform GT 007

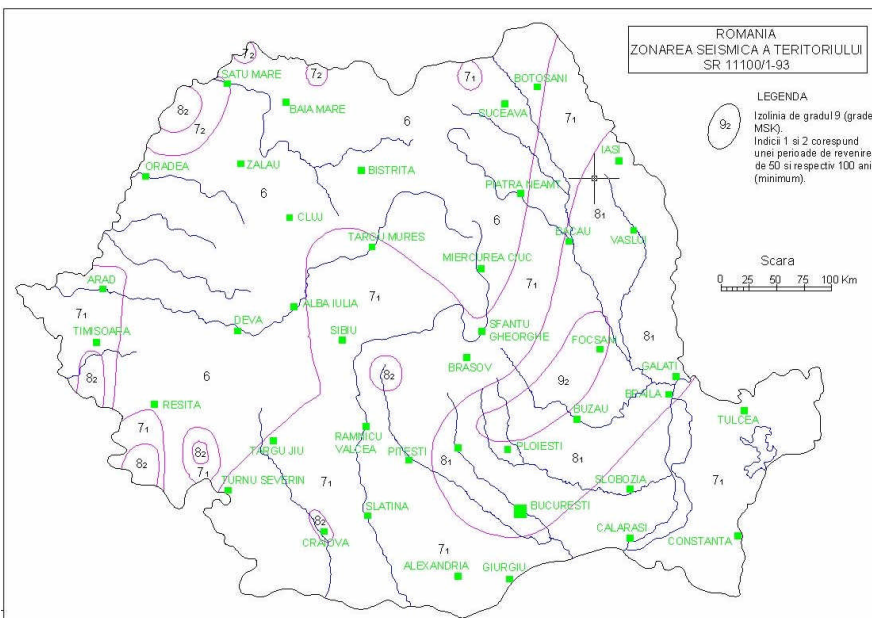


Figura 9: Zonarea seismica a teritoriului Romaniei, conform SR 11100/1-93 „Macrozonarea teritoriului Romaniei”

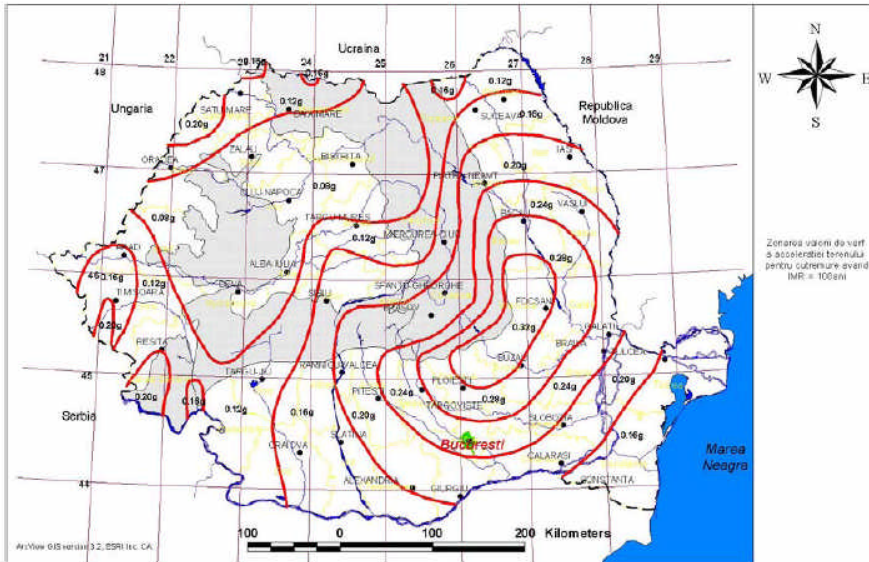


Figura 10: Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR=100$ ani, conform P100-1/2006 „Cod de proiectare seismica”

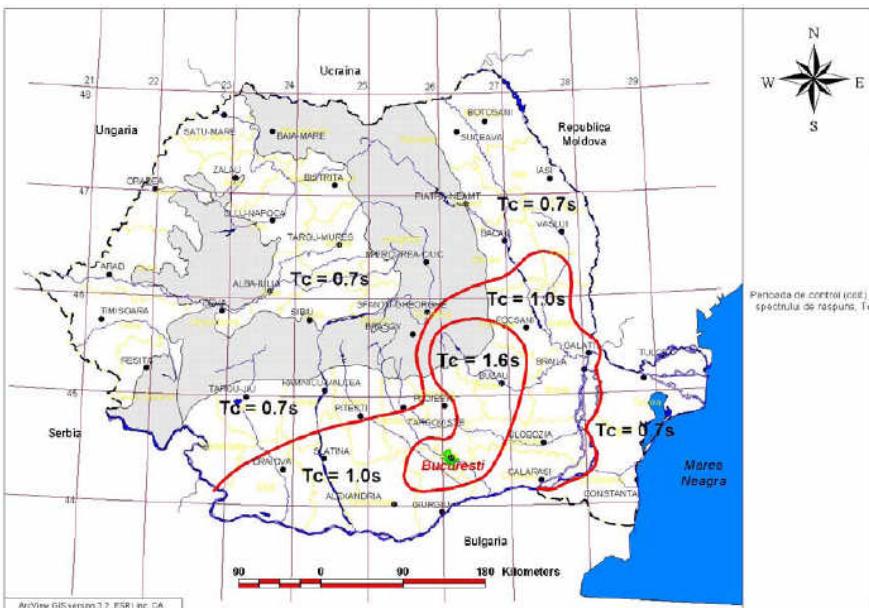


Figura 11: Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control (colt), T_c , a spectrului de raspuns, conform P100-1/2006 „Cod de proiectare seismica”

ANEXA 2.2

INFORMATII SOCIO-ECONOMICE PENTRU ROMANIA SI PENTRU REGIUNEA SUD-MUNTENIA

1. DATE CU PRIVIRE LA POPULATIE

Tabel 1 – Evolutia populatiei Romaniei in perioada 1999 – 2008 (numar de persoane)

Romania	Anul/Year				
	1999	2000	2001	2002	2003
Total populatie/ Total population	22.458.022	22.435.205	22.408.393	21.794.793	21.733.556
Populatie urbana / Urban population	12.302.729	12.244.598	12.243.748	11.608.735	11.600.157
Populatie rurala/ Rural population	10.155.293	10.190.607	10.164.645	10.186.058	10.133.399
% populatie urbana/ % urban population	54,78%	54,58%	54,64%	53,26%	53,37%
% populatie rurala/ % rural population	45,22%	45,42%	45,36%	46,74%	46,63%

Romania	Anul/Year				
	2004	2005	2006	2007	2008
Total populatie/ Total population	21.673.328	21.623.849	21.584.365	21.537.563	21.504.442
Populatie urbana / Urban population	11.895.598	11.879.897	11.913.938	11.877.659	11.835.328
Populatie rurala/ Rural population	9.777.730	9.743.952	9.670.427	9.659.904	9.669.114
% populatie urbana/ % urban population	54,89%	54,94%	55,20%	55,15%	55,04%
% populatie rurala/ % rural population	45,11%	45,06%	44,80%	44,85%	44,96%

Sursa: Institutul National de Statistica - Populatia stabila la 1 iulie pe regiuni de dezvoltare si judete, medii, grupe de varsta si sexe

Dupa cum se poate observa din tabelul de mai sus, tendinta migratorie pe medii, la nivel national, inclina in favoarea mediului urban. In ultimii 10 ani ponderea populatiei urbane in totalul populatiei Romaniei a crescut de la 54,78% in anul 1999 la 55,04% in anul 2008. De asemenea, regiunea cu cea mai ridicata densitate a populatiei este Bucuresti-Ilfov, urmata de Regiunea Nord – Est, in timp ce densitatea cea mai mica se inregistreaza in Regiunea de Vest.

Tabel 2 – Ponderea populatiei urbane si rurale in anul 2008, pe regiuni de dezvoltare

Regiunea NORD-EST		Regiunea SUD-EST		Regiunea SUD-MUNTENIA		Regiunea SUD-VEST OLTENIA	
Structura populatiei pe medii							
Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
43,24%	56,76%	55,08%	44,92%	41,38%	58,62%	47,54%	52,46%
Densitatea populatiei (loc / Km ²)							
100,9		78,8		95,3		77,4	
Regiunea VEST		Regiunea NORD-VEST		Regiunea CENTRU		Regiunea BUCURESTI - ILFOV	
Structura populatiei pe medii							
Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
63,13%	36,87%	53,30%	46,70%	59,44%	40,56%	92,21%	7,79%
Densitatea populatiei (loc / Km ²)							
60,1		79,7		74		1234,4	

Sursa: Institutul National de Statistica – „Organizarea administrativa a teritoriului, pe categorii de unitati administrative, regiuni de dezvoltare si judete” ; „Populatia stabila la 1 iulie pe regiuni de dezvoltare si judete, medii, grupe de varsta si sexe”; Analiza Consultantului

Referitor la populatia Romaniei pe regiuni de dezvoltare, se observa faptul ca cea mai populata este Regiunea Nord Est, cu o populatie de 3.719.102, urmata de Regiunea Sud Muntenia, cu o populatie de 3.284.525. In continuare este prezentata evolutia populatiei in ultimii 10 ani pe regiuni de dezvoltare.

Tabel 3 – Evolutia populatiei pe regiuni de dezvoltare in perioada 1999 – 2008 (numar de persoane)

Regiuni de dezvoltare / Development regions	Anul / Year				
	1999	2000	2001	2002	2003
TOTAL	22.458.022	22.435.205	22.408.393	21.794.793	21.733.556
Regiunea NORD-EST	3.813.123	3.823.492	3.836.835	3.743.242	3.743.819
Regiunea SUD-EST	2.936.627	2.934.319	2.932.124	2.867.936	2.858.687
Regiunea SUD-MUNTENIA	3.474.173	3.465.468	3.458.759	3.374.916	3.358.392
Regiunea SUD-VEST OLTENIA	2.405.254	2.399.831	2.394.895	2.341.074	2.329.342
Regiunea VEST	2.046.499	2.041.129	2.032.829	1.954.713	1.946.647
Regiunea NORD-VEST	2.849.876	2.844.042	2.840.794	2.755.931	2.744.919
Regiunea CENTRU	2.646.341	2.642.242	2.638.809	2.546.639	2.545.271
Regiunea BUCURESTI - ILFOV	2.286.129	2.284.682	2.273.348	2.210.342	2.206.479

Regiuni de dezvoltare / Development regions	Anul / Year				
	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL	21.673.328	21.623.849	21.584.365	21.537.563	21.504.442
Regiunea NORD-EST	3.738.601	3.734.546	3.732.583	3.726.642	3.719.102
Regiunea SUD-EST	2.850.318	2.846.379	2.837.834	2.830.430	2.819.565
Regiunea SUD-MUNTENIA	3.342.042	3.329.762	3.312.342	3.300.801	3.284.525
Regiunea SUD-VEST OLTENIA	2.317.636	2.306.450	2.293.895	2.279.849	2.262.274
Regiunea VEST	1.939.514	1.930.458	1.927.229	1.924.442	1.925.377
Regiunea NORD-VEST	2.738.461	2.737.400	2.730.132	2.725.563	2.722.063
Regiunea CENTRU	2.539.160	2.530.486	2.530.818	2.523.904	2.523.510
Regiunea BUCURESTI - ILFOV	2.207.596	2.208.368	2.219.532	2.225.932	2.248.026

Sursa: Institutul National de Statistica - Populatia stabila la 1 iulie pe regiuni de dezvoltare si judete, medii, grupe de varsta si sexe

2. MIGRATIA

Migratia externa a fost unul din factorii care au contribuit la scaderea numerica a populatiei, generand un sold negativ insemnat. Dupa explozia fluxului migratiei externe din 1990, numarul emigrantilor a scazut treptat pana la cifre nesemnificative (8.154 persoane in anul 2002, de 12 ori mai putin decat in 1990). Eliminarea vizelor pentru spatiul Schengen incepand cu 1 ianuarie 2002 a determinat insa cresterea din nou a numarului de emigranti, in perioada 2003 – 2006 inregistrandu-se un spor migratoriu cumulat negativ de -31.218 persoane.

Tabel 4 - Evolutia migratiei internationale la nivelul Romaniei in perioada 2000 – 2007 (numar de persoane)

Romania	Anul / Year							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total imigranti / Total immigrants	11.024	10.350	6.582	3.267	2.987	3.704	7.714	9.575
Total emigranti / Total emigrants	14.753	9.921	8.154	10.673	13.082	10.938	14.197	8.830
Spor migratoriu / Migration increase	-3.729	429	-1.572	-7.406	-10.095	-7.234	-6.483	745

Sursa: Institutul National de Statistica – „Imigranti pe judete si localitati de destinatie”; „Emigranti pe judete si localitati de plecare”

Tabel 5 - Migratia interna la nivelul Romaniei in anul 2007 (numar de persoane)

Anul / Year 2007	Urban	Rural
Stabiliri cu domiciliu / Arrivals	175.666	198.490
Plecari cu domiciliu / Departures	213.668	160.488
Spor migratoriu intern / Internal migration increase	-38.002	38.002

Sursa: Institutul National de Statistica – „Stabiliri de domiciliu pe medii, regiuni de dezvoltare si judete”; „Plecari cu domiciliul pe medii, regiuni de dezvoltare si judete”

Fluxurile migratiei interne joaca un rol important in configuratia tipologiilor demografice regionale. Reducerea migratiei pe distante lungi in favoarea celei pe distante scurte, in crestere, a facut ca migratia intrajudeteana sa depaseasca semnificativ migratia inter-judeteana.

Tabel 6 - Soldul schimbarilor de domiciliu pe regiuni de dezvoltare, in anii 1999-2007 (numar de persoane)

Regiuni de dezvoltare / Development regions	Anul/Year								
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Regiunea NORD-EST	-1129	-1247	-3592	-3883	-4735	-5546	-3720	-6934	-6619
Regiunea SUD-EST	141	-503	-545	-645	-1470	-802	-876	-2797	-1414
Regiunea SUD-MUNTENIA	1040	2038	-3282	-896	-2161	-1673	-1184	-2025	497
Regiunea SUD-VEST OLTENIA	667	576	-843	-324	-1752	-753	-680	-3364	-2923
Regiunea VEST	258	1934	3471	2325	3190	2494	1789	4196	4347
Regiunea NORD-VEST	-1074	-1205	-2414	-1394	-1646	-799	-316	730	760
Regiunea CENTRU	-809	-18	1099	441	191	92	191	-75	-135
Regiunea BUCURESTI - ILFOV	906	-1575	6106	4376	8383	6987	4796	10269	5487

Sursa: Institutul National de Statistica – „Stabiliri de domiciliu pe medii, regiuni de dezvoltare si judete” ; „Plecari cu domiciliul pe medii, regiuni de dezvoltare si judete”

Migratia inter-regionala prezinta particularitati determinate de specificul regional al dezvoltarii economice. Regiunile Vest, Nord-Vest si Sud Muntenia sunt regiunile, in afara de regiunea Bucuresti-Ilfov, care au inregistrat in anul 2007 un sold pozitiv al fluxului migratoriu.

Acest proces poate fi explicat prin atractia in crestere prezentata de regiunile din vest datorita amplasarii lor directe sau in apropierea granitelor unui alt stat membru al UE, Ungaria, si a dezvoltarii centrelor urbane sub influenta Europeana. Soldul principal negativ al fluxului migratoriu in celelalte Regiuni de Dezvoltare demonstreaza inca o data cresterea migratiei externe a populatiei. Cea mai mare crestere a soldului migratoriu a fost inregistrata in regiunea Bucuresti (10.269 persoane in anul 2006).

3. ORGANIZARE ADMINISTRATIVA

Din punct de vedere administrativ, Romania era impartita la finalul anului 2008 in 42 de judete si 320 de orase si municipii. Mai mult de jumatate din cele 320 orase ale Romaniei (68%) au o populatie sub 20.000 locuitori si, in general, depind de o singura activitate economica, in special industriala. Un numar de 24 de municipii si orase au o populatie de peste 100.000 de locuitori.

Tabel 7 - Organizarea administrativa a Romaniei in prioada 1999-2008

ROMANIA	UM	Anul / Year				
		1999	2000	2001	2002	2003
Suprafata totala	km ²	23.839.071	23.839.071	23.839.071	23.839.071	23.839.071
Densitatea populatiei (1 iulie)	loc/km ²	94	94	94	91	91
Municipii	nr	84	93	96	97	103
Orase	nr	179	172	169	171	173
Localitati componente ale municipiilor si oraselor	nr	n/a	n/a	n/a	642	690
Comune	nr	2.688	2.686	2.686	2.698	2.727
Sate	nr	13.094	13.092	13.092	13.089	13.042
Sate apartinand de municipii si orase	nr	342	353	354	368	368

ROMANIA	UM	Anul / Year				
		2004	2005	2006	2007	2008
Suprafata totala	km ²	23.839.071	23.839.071	23.839.071	23.839.071	23.839.071
Densitatea populatiei (1 iulie)	loc/km ²	91	91	91	90	90
Municipii	nr	103	103	103	103	103
Orase	nr	211	216	217	217	217
Localitati componente ale municipiilor si oraselor	nr	781	792	796	792	792
Comune	nr	2.827	2.851	2.854	2.856	2.860
Sate	nr	12.957	12.946	12.951	12.955	12.956
Sate apartinand de municipii si orase	nr	464	467	466	469	469

Sursa: Institutul National de Statistica - Organizarea administrativa a teritoriului, pe categorii de unitati administrative, regiuni de dezvoltare si judete

Tabel 8 - Evolutia numarului de persoane medii pe o gospodarie, la nivelul Romaniei, in perioada 2001 – 2007

Romania	Anul/Year						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total medii	2,89	2,88	2,80	2,95	2,94	2,93	2,92
Urban	2,83	2,81	2,72	2,86	2,85	2,85	2,85
Rural	2,96	2,97	2,89	3,06	3,05	3,03	3,01

Sursa: Institutul National de Statistica - Numarul mediu de membrii componenti ai unei gospodarii dupa structura ocupatiilor membrilor si principalele categorii sociale, pe medii

La nivelul anului 2007, conform Institutului National de Statistica, numarul mediu al persoanelor dintr-o gospodarie era de 2,92 persoane, ceea ce conduce la un numar total de gospodarii la nivel national de 7.375.878. Mai jos este prezentata evolutia numarului de gospodarii la nivelul Romaniei in perioada 2001 – 2007:

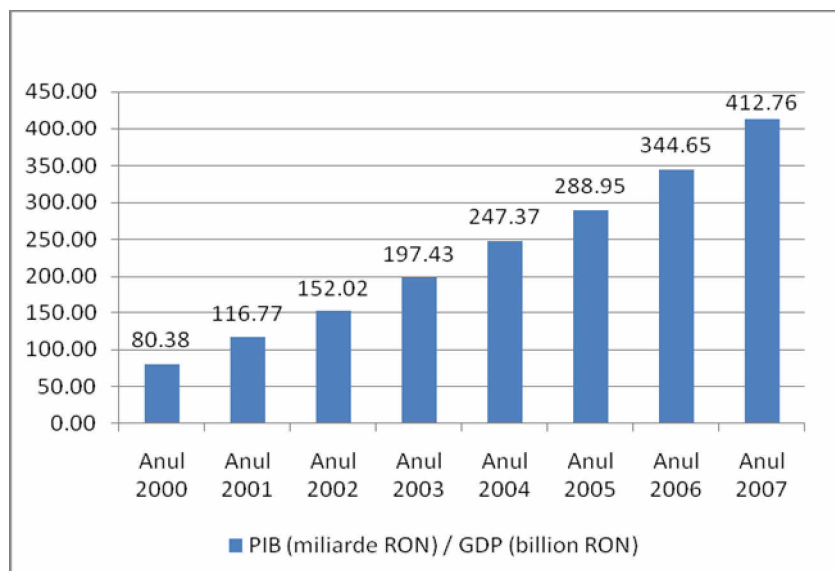
Tabel 9 - Evolutia numarului de gospodarii la nivel national in perioada 2001 – 2007

Romania	Anul / Year						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Numar gospodarii / Households number	7.767.207	7.572.895	7.759.213	7.346.891	7.360.058	7.369.193	7.375.878

Sursa: INSSE si Analiza consultantului

4. CRESTERE ECONOMICA

In termeni nominali, Produsul Intern Brut a crescut de la 80,6 miliarde RON in anul 2000 la 412,8 miliarde RON in anul 2007:



Sursa: Institutul National de Statistica - Anuarul statistic al Romaniei 2008– Produsul intern brut, pe categorii de resurse

Figura 1 - Valoarea Produsului Intern Brut (PIB) in perioada 2000 – 2007

O evolutie pozitiva a fost inregistrata si de indicatorul PIB/loc., care a crescut de la 3.583 RON in anul 2000 la 11.414 RON in anul 2004, respectiv 15.968 RON in 2006.

Tabel 10 - Evolutia Produsului Intern Brut pe cap de locuitor (PIB/loc) in perioada 2000 – 2006

PIB/locuitor / GDP/capita	Anul / Year						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	RON						
National	3.582,64	5.210,94	6.974,90	9.084,00	11.413,50	13.362,80	15.967,60
Regiunea Nord - Est	2.506,79	3.737,39	5.057,40	6.521,50	7.872,00	8.907,60	10.295,80
Regiunea Sud -Est	3.185,28	4.490,00	6.288,80	8.018,60	10.470,20	11.541,70	13.569,80
Regiunea Sud Muntenia	2.920,74	4.137,98	5.613,30	7.294,90	9.407,20	11.068,50	13.374,60
Regiunea Sud - Vest - Oltenia	3.000,96	4.378,09	5.415,30	7.547,20	9.367,20	10.371,10	12.463,20
Regiunea Vest	3.676,70	5.521,16	7.629,50	10.182,80	13.020,80	15.064,70	18.570,10
Regiunea Nord - Vest	3.331,34	4.811,08	6.690,70	8.639,70	10.901,20	12.538,60	14.946,60
Regiunea Centru	3.838,64	5.465,03	7.332,00	9.425,50	11.458,80	13.097,60	15.920,20
Regiunea Bucuresti - Ilfov	7.408,24	11.028,64	14.149,10	18.276,50	22.908,70	29.572,60	35.012,10

Sursa: Institutul National de Statistica - Produsul intern brut (PIB) regional pe locuitor - preturi curente

Referitor la contributia principalelor activitati la crearea Produsului Intern Brut este de mentionat faptul ca sectorul serviciilor a inceput sa ocupe o pondere tot mai mare in PIB, in defavoarea sectorului agricol si a celui industrial.

Tabel 11 - Contributia principalelor activitati la crearea PIB in perioada 2005-2007

Activitati ale economiei nationale / Activities of national economy	Anul / Year		
	milioane lei preturi curente / million lei current prices		
	2005	2006	2007
Agricultura, vanatoare, silvicultura, pescuit si piscicultura / Agriculture, hunting, forestry, fishing	24.291,8	26.861,9	23.474,2
Industrie / Industry	71.731,2	84.556,0	98.648,6
Constructii / Constructions	18.865,2	25.547,8	36.919,6
Comert / Trade	28.131,1	35.007,8	46.271,7
Hoteluri si restaurante / Hotels and restaurants	5.089,9	6.621,5	8.402,4
Transport, depozitare si comunicatii / Transport, storage and communications	29.345,8	34.803,3	42.676,0
Alte servicii / Others services	77.777,7	90.871,5	109.574,2
Valoarea adaugata bruta / Gross value added	255.232,7	304.269,8	365.966,7
Impozite nete pe produs / Net taxes on products	33.721,9	40.380,8	46.794,8
PIB / GDP	288.954,6	344.650,6	412.761,5

Sursa: Institutul National de Statistica – Anuarul statistic al Romaniei 2008– Produsul intern brut, pe categorii de resurse

Pentru perioada 2009 – 2013, Comisia Nationala de Prognoza a previzionat principalii indicatori macroeconomici, prezentati in continuare:

Tabel 12 - Evolutia principalilor indicatori macroeconomici in perioada 2009 - 2013

Indicatori macroeconomici / Macroeconomic indicators	UM	Anul / Year				
		2009	2010	2011	2012	2013
Produsul intern brut/Gross domestic product	mld RON / billions RON	579	659	747	840	934
	%	2,5	4,5	5,5	6	6
Cresterea preturilor de consum (dec./dec) / Increased consumer price (dec./dec.)	%	4,5	3,5	3	2,6	2,3
Populatia ocupata (medie) / Average employed population	mii pers / thousand pers	8415	8520	8615	8705	8785
	%	-0,7	1,2	1,1	1	0,9
Numarul mediu de salariatii / Average number of employees	mii pers / thousand pers	5020	5140	5626	5369	5460
	%	0,4	2,4	2,3	2,1	1,7
Castigul salarial mediu brut / Average gross earnings	RON	1820	1970	2145	2340	2530
	%	5,8	8,2	8,9	9,1	8,1
Nr. someri inregistrati (sf. an) / Nr of registered unemployed (end of year)	mii pers / thousand pers	680	630	600	560	504
Rata somajului / Unemployment rate	%	6,8	6,3	5,9	5,5	5,3

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza – Prognoza interimara pe termen mediu 2008 - 2013 (19 Ianuarie 2009)

5. INFLATIA SI RATA DE SCHIMB

Inflatia

Dupa ce in anul 1997, in urma ultimei etape de liberalizare a preturilor, rata inflatiei a atins 154,8%, conform datelor detinute de Comisia de Statistica a Uniunii Europene (EUROSTAT), incepand cu anul 2000, Romania a consemnat un proces sustinut de dezinflatie, rata inflatiei scazand de la 45,7% in anul 2000, la 7,9% in anul 2008, inregistrand o valoare minima in anul 2007, de 4,9%. In tabelul urmator este prezentata evolutia ratei inflatiei in Romania in perioada 2000 – 2008.

Tabel 13 - Evolutia ratei inflatiei in perioada 2000 – 2008 (%)

Romania	Anul / Year								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Rata anuala a inflatiei / Annual inflation rate (%)	45,7	34,5	22,5	15,3	11,9	9,1	6,6	4,9	7,9

Sursa: EUROSTAT

Rata de schimb

Rata de schimb istorica este prezentata in tabelul de mai jos. In anul 2005, moneda romaneasca s-a schimbat de la ROL la RON. La 1 iulie 2005, prin impartirea ROL cu 10.000 s-a obtinut noua moneda RON. Motivul operarii acestei schimbari l-a constituit deprecierea puternica a ROL fata de alte valute. In tabelul de mai jos este prezentata deprecierea puternica a ROL fata de Euro intre anii 1991 si 2003. Dupa anul 2003, moneda romaneasca a fost mai stabila iar pretul pentru un Euro a crecut de la 0,266 RON in 2003 la 0,30 RON in 2007.

Tabel 14 Evolutia ratei de schimb in Romania in perioada 1999 - 2008

RATA DE SCHIMB	Anul / Year							
	1991	1995	2000	2003	2005	2006	2007	2008
1 EURO = x ROL	87,81	2.629,51	19.955,75	37.555,87	36.234,34			
1 EURO = x RON					3,62	3,53	3,34	3,68
10.000 ROL = x EURO	113,88	3,80	0,50	0,27	0,28			
1 RON = x EURO					0,28	0,28	0,30	0,27

Sursa: Institutul National de Statistica si BNR

Se preconizeaza ca Romania nu va introduce Euro mai devreme de anul 2014.
Datele din aceasta sectiune sunt prezentate in RON, deoarece ele sunt prezentate in sursele INS tot in RON.

6. OCUPAREA SI CASTIGURILE SALARIALE

Tabel 15 - Populatia ocupata civila, pe regiuni de dezvoltare, in perioada 1999 - 2007

Regiuni de dezvoltare / Development regions	Anul / Year								
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Mii persoane / Thousand persons								
TOTAL	8.419,6	8.629,3	8.562,5	8.329,0	8.305,5	8.238,3	8.390,4	8.469,3	8.725,9
Regiunea NORD-EST	1.383,4	1.409,1	1.401,8	1.308,9	1.290,9	1.253,3	1.265,6	1.246,2	1.262,3
Regiunea SUD-EST	1.073,9	1.090,6	1.070,7	1.022,1	1.022,2	1.021,7	1.028,2	1.035,8	1.056,5
Regiunea SUD-MUNTENIA	1.294,9	1.293,8	1.270,4	1.221,6	1.207,3	1.183,0	1.188,9	1.184,5	1.214,8
Regiunea SUD-VEST OLTENIA	955,9	953,5	944,3	879,4	873,7	848,6	857,1	853,0	875,0
Regiunea VEST	780,4	821,1	808,8	815,3	811,0	818,2	834,9	839,4	869,2
Regiunea NORD-VEST	1.147,7	1.170,0	1.176,9	1.133,4	1.131,4	1.125,3	1.145,5	1.155,4	1.186,5
Regiunea CENTRU	1.061,6	1.063,9	1.044,8	1.041,9	1.024,9	1.007,3	1.008,1	1.024,9	1.049,9
Regiunea BUCURESTI - ILFOV	721,8	827,3	844,8	906,4	944,1	980,9	1.062,1	1.130,1	1.211,7

Sursa: Institutul National de Statistica – Populatia ocupata civila pe activitati ale economiei nationale la nivel de sectiune CAEN, sexe, regiuni de dezvoltare si judete

Populatia ocupata civila cuprinde, potrivit metodologiei balantei fortei de munca, toate persoanele care, in anul de referinta, au desfasurat o activitate economico-sociala aducatoare de venit, cu exceptia cadrelor militare si a persoanelor asimilate acestora (personalul MApN, MAI, SRI, militari in termen), a salariatilor organizatiilor politice, obstesti si a detinutilor.

Tabel 16 - Rata de ocupare a resurselor de munca pe regiuni de dezvoltare in perioada 1999 – 2007 (%)

Regiuni de dezvoltare / Development regions	Anul/Year								
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Nivel national	63	64,6	62,9	62,4	61,3	60,1	60,7	61,4	63,4
Regiunea NORD-EST	61,9	62,6	61	57,9	56,2	54,1	54,1	53,2	54
Regiunea SUD-EST	60,1	60,8	58,3	56,6	55,9	55,3	55,1	55,7	57,2
Regiunea SUD-MUNTENIA	64,5	64,6	62,4	61	59,3	57,4	57,4	57,5	59,3
Regiunea SUD-VEST OLTENIA	68,5	68,5	66,6	62,9	61,9	59,9	60,3	60,3	62,2
Regiunea VEST	63,3	67	64,9	67,7	66,5	66,1	66,8	67,1	69,3
Regiunea NORD-VEST	68,4	69,7	69	67,9	66,8	65,5	66,4	66,7	68,5
Regiunea CENTRU	65,9	66	63,6	65,3	63,3	61,7	61	62,4	64
Regiunea BUCURESTI - ILFOV	50,7	59	59,1	64,2	65,6	66,6	71,3	75,3	80,4

Sursa: Institutul National de Statistica – Rata de ocupare a resurselor de munca pe regiuni de dezvoltare si judete

Rata de ocupare a resurselor de munca reprezinta raportul, exprimat procentual, dintre populatia ocupata civila si resursele de munca. Cea mai mare rata de ocupare in anul 2007 a fost inregistrata in Regiunea Bucuresti Ilfov, urmata de regiunile Vest si Nord Vest, in timp ce cea mai mica rata de ocupare s-a inregistrat in Regiunea Nord-Est.

Forta de munca

In ceea ce priveste forta de munca la nivel national, la finalul anului 2007 cei mai multi angajati erau in sectorul industrial, reprezentand 32,46% din totalul fortei de munca angajate. Urmatorul sector al economiei nationale ca pondere a numarului de salariati este comerțul, in care la finalul anului 2007 erau angajati 16,68% din salariatii de la nivel national. La nivel regional, cel mai mare efectiv de salariati la sfarsitul anului 2007 a fost inregistrat in Regiunea Bucuresti – Ilfov, reprezentand 19,87% din totalul salariatilor la nivel national.

Tabel 17 - Evolutia numarului de salariati la nivel national, pe activitati ale economiei nationale, in perioada 2001 - 2007

Activitati ale economiei nationale / Activities of national economy	Anul / Year						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total	4.613.051	4.614.720	4.655.000	4.652.704	4.790.431	4.910.088	5.162.967
Agricultura, vanatoare / Agriculture, hunting	112.608	102.901	101.126	102.213	102.009	93.905	88.726
Silvicultura, exploatarea forestiera / Forestry	37.964	37.612	37.589	37.174	37.991	36.483	34.557
Pescuit si piscicultura / Fishing and fish farming	2.505	2.426	2.975	2.674	3.100	2.759	2.280
Industrie / Industry	1.923.818	1.911.329	1.854.290	1.807.500	1.729.076	1.680.504	1.675.956

Activitati ale economiei nationale / Activities of national economy	Anul / Year						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Persoane / Persons						
Constructii / Constructions	291.305	305.480	332.806	328.015	360.441	383.195	430.708
Comert / Trade	602.173	585.515	624.659	639.494	735.744	790.222	861.636
Hoteluri si restaurante / Hotels and restaurants	64.996	73.754	81.001	87.322	91.835	97.985	115.240
Transport si depozitare / Transport and storage	260.173	253.823	255.118	244.756	258.618	263.081	267.957
Posta si telecomunicatii / Post and communications	92.875	91.046	86.274	78.657	76.798	82.931	86.440
Intermedieri financiare / Financial intermediation	66.020	66.619	69.975	73.976	83.166	93.062	107.124
Tranzactii imobiliare si alte servicii / Real estate transactions and other services	184.997	213.257	228.769	241.950	257.601	308.842	356.063
Administratie publica si aparare / Public Administration and defense	142.618	148.086	154.830	159.371	173.232	183.230	208.689
Invatamant / Education	409.586	394.122	396.998	403.057	402.994	404.930	412.441
Sanatate si asistenta sociala / Health and social assistance	312.144	321.016	315.685	322.533	340.074	350.045	367.970
Alte activitati ale economiei nationale / Other activities	109.269	107.734	112.905	124.012	137.752	138.914	147.180

Sursa: Institutul National de Statistica - Efectivul salariatilor la sfarsitul anului, pe categorii de salariati, pe activitati ale economiei nationale la nivel de sectiune CAEN, sexe, regiuni de dezvoltare si judete

Tabel 18 - Evolutia numarului de salariati la nivel national, pe regiuni de dezvoltare, in perioada 2001 – 2007

Regiuni de dezvoltare / Development regions	Anul / Year						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Persoane / Persons						
TOTAL	4.613.051	4.614.720	4.655.000	4.652.704	4.790.431	4.910.088	5.162.967
Regiunea NORD-EST	630.047	599.817	599.159	586.206	594.045	590.379	609.337
Regiunea SUD-EST	555.596	544.951	554.099	563.783	569.428	584.385	603.745
Regiunea SUD-MUNTENIA	604.300	598.376	598.837	592.515	593.845	595.458	624.372
Regiunea SUD-VEST OLTENIA	424.837	404.709	411.123	405.771	410.135	416.016	438.209
Regiunea VEST	467.918	489.561	488.888	497.558	514.884	523.379	553.283
Regiunea NORD-VEST	586.283	581.100	590.140	600.268	616.923	632.556	664.694
Regiunea CENTRU	625.679	634.131	621.750	602.162	602.962	619.526	643.545
Regiunea BUCURESTI -	718.391	762.075	791.004	804.441	888.209	948.389	1.025.782

Regiuni de dezvoltare / Development regions	Anul / Year						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Persoane / Persons						
ILFOV							

Sursa: Institutul National de Statistica - Efectivul salariatilor la sfarsitul anului, pe categorii de salariati, pe activitati ale economiei nationale la nivel de sectiune CAEN, sexe, regiuni de dezvoltare si judete

Somajul

In perioada 2000 – 2007 rata somajului a inregistrat o scadere considerabila, de la 10,5% la 4% acest fapt datorandu-se si cresterii economice si perioadei de dezvoltare pe care tara noastra a traversat-o. In anul 2007, cel mai mare numar de someri s-a inregistrat in Regiunea Nord Est, reprezentand 18,3% din totalul somerilor din Romania, in timp ce Regiunile Bucuresti – Ilfov si Vest au inregistrat cel mai mic numar de someri, 20.416 si respectiv 29.470 de persoane.

In tabelele de mai jos este prezentata evolutia numarului de someri la nivel national si regional, precum si evolutia ratei somajului la nivelul national si regional.

Tabel 19 - Evolutia numarului de someri (nr persoane) si a ratei somajului (%) la nivel national si pe regiuni de dezvoltare in perioada 2000 - 2007

Romania	Anul / Year							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Numarul de someri (persoane)/ Number of unemployed (persons)	1.007.131	826.932	760.623	658.891	557.892	522.967	460.495	367.838
Rata somajului total % / Unemployment rate %	10,5	8,8	8,4	7,4	6,3	5,9	5,2	4
Regiunea NORD-EST	213.608	166.303	158.816	127.207	106.122	92.260	82.878	67.317
Regiunea SUD-EST	139.805	116.736	113.125	89.629	75.718	70.464	61.316	48.485
Regiunea SUD-MUNTENIA	150.656	123.494	123.577	109.897	94.685	93.142	81.209	65.517
Regiunea SUD-VEST OLTENIA	125.386	109.625	90.938	86.992	68.694	68.893	64.285	47.307
Regiunea VEST	95.674	84.751	57.307	60.691	50.695	45.270	35.486	29.470
Regiunea NORD-VEST	108.956	86.216	82.914	64.404	48.729	48.086	42.934	35.901
Regiunea CENTRU	122.426	98.343	103.282	92.572	85.184	79.063	66.988	53.425
Regiunea BUCURESTI - ILFOV	50.620	41.464	30.664	27.499	28.065	25.789	25.399	20.416

Sursa: Institutul National de Statistica - Someri inregistrati pe categorii de someri, sexe, regiuni de dezvoltare si judete

Tabel 20 - Evolutia ratei somajului la nivel regional in perioada 2000 – 2007 (%)

Regiuni de dezvoltare / Development regions	Anul / Year							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Regiunea NORD-EST	13,2	10,6	10,8	9	7,8	6,8	6,2	5,1
Regiunea SUD-EST	11,4	9,8	10	8,1	6,9	6,4	5,6	4,4
Regiunea SUD-MUNTENIA	10,4	8,9	9,2	8,3	7,4	7,3	6,4	5,1
Regiunea SUD-VEST OLTENIA	11,6	10,4	9,4	9,1	7,5	7,4	7	5,1
Regiunea VEST	10,4	9,5	6,6	7	5,8	5,1	4,1	3,3
Regiunea NORD-VEST	8,5	6,8	6,8	5,4	4,2	4	3,6	2,9
Regiunea CENTRU	10,3	8,6	9	8,3	7,8	7,3	6,1	4,8
Regiunea BUCURESTI - ILFOV	5,8	4,7	3,3	2,8	2,8	2,4	2,2	1,7

Sursa: Institutul National de Statistica - Rata somajului pe sexe, regiuni de dezvoltare si judete

La nivel regional, in anul 2007, cea mai mare rata a somajului s-a inregistrat in Regiunile Nord-Est, Sud-Muntenia si Sud-Vest Oltenia (5,1%), in timp ce zona cu cea mai mica rata a somajului a fost reprezentata de Regiunea Bucuresti-Ilfov.

Castigurile salariale

Tabel 21 - Evolutia castigului salarial nominal mediu net la nivel national, pe principalele activitati ale economiei, in perioada 2000 – 2007

Activitati ale economiei nationale / Activities of national economy	Anul / Year							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
UM	Lei	Lei	Lei	Lei	Lei	RON	RON	RON
Total	2.139.138	3.019.424	3.789.202	4.839.648	5.986.386	746	866	1.042
Agricultura, vanatoare / Agriculture, hunting	1.532.934	2.155.155	2.735.743	3.435.502	4.456.919	490	591	715
Silvicultura, exploatarea forestiera / Forestry	1.956.305	2.656.017	3.193.528	4.836.039	5.888.863	647	706	837
Pescuit si piscicultura / Fishing and fish farming	1.345.060	2.128.572	2.327.852	3.023.090	3.795.089	404	505	586
Industria / Industry	2.229.496	3.116.381	3.835.293	4.867.152	6.000.248	735	825	975
Constructii / Constructions	1.861.422	2.620.690	3.257.856	4.236.699	5.256.697	628	710	881
Comert / Trade	1.502.294	2.218.504	2.705.850	3.639.758	4.386.558	575	651	823

Activitati ale economiei nationale / Activities of national economy	Anul / Year							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Hoteluri si restaurante / Hotels and restaurants	1.381.068	2.109.541	2.434.081	3.260.266	4.110.215	455	534	651
Transport si depozitare / Transport and storage	2.590.861	3.641.880	4.574.100	5.917.788	7.242.636	836	951	1.163
Posta si telecomunicatii / Post and communications	3.583.359	5.399.580	7.447.389	9.152.771	10.223.900	1.366	1.412	1.491
Intermedieri financiare / Financial intermediation	5.258.061	7.418.638	9.950.653	12.464.690	15.624.873	2.065	2.260	2.617
Tranzactii imobiliare si alte servicii / Real estate transactions and other services	2.159.136	2.992.819	3.816.358	4.685.301	5.850.682	720	831	1.106
Administratie publica si aparare / Public Administration and defense	3.044.988	4.194.757	5.115.510	6.922.734	8.451.531	1.163	1.575	1.997
Invatamant / Education	2.046.107	2.882.399	3.801.292	4.768.977	6.481.023	829	1.067	1.175
Sanatate si asistenta sociala / Health and social assistance	1.768.105	2.624.161	3.194.582	4.126.723	5.206.553	676	823	948
Alte activitati ale economiei nationale / Other activities	1.899.075	2.590.811	3.430.037	4.278.952	5.375.123	667	743	883

Sursa: Institutul National de Statistica - Castigul salarial nominal mediu net lunar pe activitati ale economiei nationale la nivel de sectiune CAEN, categorii de salariatii, regiuni de dezvoltare si judete

La nivel de gospodarie, venitul mediu lunar a crescut de la 521 RON in anul 2001 la 1.686 RON in anul 2007. De asemenea, se observa o mare diferenta intre veniturile pe gospodarie inregistrate in mediul urban si cele din mediul rural. Daca in anul 2007 o gospodarie din mediul urban avea un venit lunar de 1.906 RON, venitul lunar al unei gospodarii din mediul rural era de 1.401 RON, cu aproximativ 500 de RON mai putin.

Tabel 22 - Evolutia veniturii mediu lunar pe gospodarie la nivel national, pe medii, in perioada 2001 – 2007

Venitul mediu pe o gospodarie la nivel national / National average income per household	Anul / Year						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Lei	Lei	Lei	Lei	RON	RON	RON
National	5.217.948	6.585.081	7.950.871	10.857.949	1.212,18	1.386,32	1.686,74
Mediul urban / Urban areas	5.659.500	7.220.255	8.638.805	11.550.244	1.347,74	1.575,39	1.906,90
Mediul rural / Rural areas	4.666.261	5.781.052	7.119.922	9.985.632	1.036,47	1.139,87	1.401,93

Sursa: Institutul National de Statistica - Veniturile totale medii lunare pe o gospodarie, pe categorii de venituri si principalele categorii sociale, pe medii

7. STRUCTURA VENITURILOR SI CHELTUIELILOR IN GOSPODARII

Tabel 23 - Veniturile totale medii lunare pe o gospodarie, pe categorii de venituri si pe medii, in perioada 2001-2007

Categorii de venituri, intrari de bani si in natura	Medii de rezidenta	Anul / Year						
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
		Lei	Lei	Lei	Lei	RON	RON	RON
Venituri totale	Total	5.217.948	6.585.081	7.950.871	10.857.949	1.212	1.386	1.687
	Urban	5.659.500	7.220.255	8.638.805	11.550.244	1.348	1.575	1.907
	Rural	4.666.261	5.781.052	7.119.922	9.985.632	1.036	1.140	1.402
Venituri banesti, din care:	Total	3.884.300	5.018.520	5.957.448	8.229.919	965	1.119	1.369
	Urban	4.994.741	6.414.886	7.669.167	10.132.521	1.192	1.400	1.715
	Rural	2.496.881	3.250.944	3.889.878	5.832.569	671	752	920
Salarii brute si alte drepturi salariale	Total	2.341.151	3.052.713	3.559.604	4.840.744	573	684	866
	Urban	3.463.065	4.506.573	5.301.839	6.953.061	823	985	1.239
	Rural	939.398	1.212.359	1.455.172	2.179.144	249	292	383
Venituri in natura	Total	1.333.648	1.566.561	1.993.423	2.628.030	247	268	318
	Urban	664.759	805.369	969.638	1.417.723	156	175	192
	Rural	2.169.380	2.530.108	3.230.044	4.153.063	365	388	482

Sursa: Institutul National de Statistica - Veniturile totale medii lunare pe o gospodarie, pe categorii de venituri si principalele categorii sociale, pe medii

Tabel 24 - Cheltuieli totale medii lunare pe o gospodarie, pe categorii de cheltuieli si pe medii, in perioada 2001-2007

Categorii de cheltuieli, iesiri de bani si in natura	Medii de rezidenta	Anul / Year						
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
		Lei	Lei	Lei	Lei	RON	RON	RON
Total	Total	5.165.214	6.516.581	7.814.481	10.499.436	1.149	1.305	1.542
	Urban	5.594.823	7.164.548	8.443.684	11.053.278	1.260	1.459	1.728
	Rural	4.628.447	5.696.358	7.054.471	9.801.576	1.006	1.104	1.302
Cheltuieli banesti, din care:	Total	3.876.484	5.024.976	5.958.496	8.137.631	939	1.083	1.275
	Urban	4.992.536	6.462.134	7.664.372	10.013.614	1.156	1.349	1.605
	Rural	2.482.054	3.205.763	3.897.983	5.773.823	658	737	849
Cheltuieli de consum	Total	2.878.963	3.709.874	4.494.161	6.158.043	720	815	946
	Urban	3.725.236	4.792.967	5.784.503	7.540.948	885	1.019	1.178
	Rural	1.821.606	2.338.849	2.935.568	4.415.530	507	550	646
Impozite,	Total	685.801	913.800	926.026	1.312.824	144	176	231

Categoriile de cheltuieli, iesiri de bani si in natura	Medii de rezidenta	Anul / Year						
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
		Lei	Lei	Lei	Lei	RON	RON	RON
contributii, cotizatii, taxe	Urban	1.008.989	1.342.785	1.405.872	1.925.800	208	255	333
	Rural	282.000	370.773	346.423	540.452	60	73	99
Alte cheltuieli banesti	Total	311.720	401.302	538.309	666.764	75	92	98
	Urban	258.311	326.382	473.997	546.866	63	75	94
	Rural	378.448	496.141	615.992	817.841	91	115	104
Contravaloarea consumului din resurse proprii	Total	1.288.730	1.491.605	1.855.985	2.361.805	210	221	266
	Urban	602.287	702.414	779.312	1.039.664	104	109	122
	Rural	2.146.393	2.490.595	3.156.488	4.027.753	348	367	453

Sursa: Institutul National de Statistica - Cheltuielile totale medii lunare pe o gospodarie pe categorii de cheltuieli si principalele categorii sociale, pe medii

Cheltuielile medii lunare pe gospodarie au fost in anul 2007 de 1.542 RON, in crestere cu 18% fata de anul 2006. Cheltuielile banesti au reprezentat 82,7% din totalul cheltuielilor unei gospodarii, iar contravaloarea consumului din resurse proprii a fost de 17,3% din total cheltuieli.

Diferenta dintre zona rurala si cea urbana se observa si in cazul cheltuielilor la nivelul unei gospodarii. In anul 2007, o gospodarie din mediul urban a cheltuit cu 32,7% mai mult decat o gospodarie din mediul rural. Procentul cheltuielilor banesti din totalul cheltuielilor unei gospodarii a fost de 92,9% in mediul urban si 65,2% in mediul rural ceea ce ilustreaza dependentia gospodariilor din mediul rural de consumul din resurse proprii.

Din totalul cheltuielilor banesti, cheltuielile de consum a fost de aproximativ 73,4% pentru gospodaria urbana, si 76% pentru cea rurala. Totusi, exista diferente mari in ceea ce priveste structura cheltuielilor de consum din zonele rurale in comparatie cu cele urbane, prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 25: Structura cheltuielilor totale de consum, pe gospodarie, pe categorie de cheltuieli si pe medii, in perioada 2001-2007 (%)

Categoriile de cheltuieli totale de consum	Mediu	Anul / Year						
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Produse agroalimentare si bauturi nealcoolice	Total	52,20	49,90	48,60	46,40	44,20	42,30	41,70
	Urban	46,60	44,30	42,90	41,90	39,80	38,00	37,70
	Rural	61,80	59,80	58,10	53,90	51,90	50,60	49,50
Bauturi alcoolice, tutun	Total	6,00	5,90	6,30	5,90	5,80	6,00	6,50
	Urban	5,20	5,00	5,40	5,30	5,20	5,40	5,80
	Rural	7,50	7,40	7,80	6,90	7,00	7,20	7,80
Imbracaminte si incaltaminte	Total	5,90	6,10	6,10	6,30	6,20	6,20	6,80
	Urban	5,90	6,20	6,10	6,40	6,40	6,40	7,00
	Rural	5,80	6,00	6,00	6,10	6,00	5,90	6,20
Locuinta, apa,	Total	13,50	14,60	14,80	14,70	15,60	16,40	15,50

Categoriile de cheltuieli totale de consum	Mediu	Anul / Year						
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
electricitate, gaze si alti combustibili	Urban	15,80	17,20	17,20	16,50	17,10	17,50	16,40
	Rural	9,40	10,10	10,80	11,90	13,00	14,20	13,80
Mobilier, dotarea si intretinerea locuintei	Total	2,90	3,20	3,50	3,80	3,80	4,00	4,60
	Urban	3,20	3,40	3,80	4,00	4,00	4,10	4,80
	Rural	2,50	2,90	3,20	3,40	3,30	3,70	4,30
Alte servicii	Total	19,50	20,30	20,70	22,90	24,40	25,10	24,90
	Urban	23,30	23,90	24,60	25,90	27,50	28,60	28,30
	Rural	13,00	13,80	14,10	17,80	18,80	18,40	18,40

Sursa: Institutul National de Statistica - Structura cheltuielilor totale de consum pe o gospodarie, pe categorii de cheltuieli si principalele categorii sociale, pe medii

In perioada 2001 – 2007 se constata o scadere a cheltuielilor pentru produse agroalimentare si bauturi nealcoolice, in timp ce ponderea cheltuielilor pentru alte servicii, cum ar fi cele de divertisment si pentru relaxare inregistreaza o crestere, atat in mediul rural, cat si in cel urban.

8. VENITURILE POPULATIEI PE DECILE

Tabel 26: Venituri si resurse financiare medii lunare pe o gospodarie (RON), pe decile, in anul 2007

	Decila 1	Decila 2	Decila 3	Decila 4	Decila 5
I. VENITURI TOTALE (A + B)	782,69	957,98	1076,04	1191,49	1345,21
A. Venituri banesti (1+2+3+4+5+6+7)	366,66	556,22	702,51	862,98	1024,63
1. Salarii brute si alte drepturi salariale	30,08	143,89	240,76	372,49	501,13
2. Venituri din agricultura	72,24	60,49	59,45	41,86	38,67
din care:					
- venituri din vânzari de produse agroalimentare, animale si pasari	29,55	32,52	42,21	34,65	33,85
- venituri din prestarea unor munci agricole	42,29	27,98	17,24	7,22	4,82
3. Venituri din activitati neagricole independente	38,89	53,53	47,93	51,64	36,82
- venituri din comert	0,07	1,79	1,68	6,06	3,22
- venituri din prestari servicii	16,62	16,86	10,40	13,08	10,12
- venituri din meserii	21,28	32,17	34,73	31,68	22,40
- venituri din profesii liberale, drepturi de proprietate intelectuala	0,92	2,71	1,12	0,82	1,08
4. Venituri din prestatii sociale	197,42	258,33	305,57	342,19	392,38
Pensii	98,08	185,84	240,61	283,91	325,53
din care:					
- pensii de asigurari sociale pentru vechime în munca si limita de vârsta	33,10	89,63	135,25	185,61	237,31
Alte venituri asimilate pensiilor	1,44	1,88	2,83	2,68	2,87
Indemnizatii pentru incapacitate temporara de munca, maternitate, îngrijirea copiilor	1,35	11,81	12,79	13,54	22,54
Prestatii din fondul de somaj	4,98	5,56	7,55	7,35	7,77
Prestatii familiale	43,74	28,99	25,15	21,78	21,28
- alocatii pentru copii	41,91	27,99	24,20	21,36	20,48

	Decila 1	Decila 2	Decila 3	Decila 4	Decila 5
- burse pentru elevi si studenti	1,83	1,00	0,95	0,42	0,80
Prestatii de asistenta sociala si alte prestatii din care:	47,83	24,25	16,64	12,93	12,39
- ajutoare speciale pentru handicapati	5,47	7,39	8,73	7,84	10,45
- ajutoare sociale acordate de primarii	29,08	10,44	3,74	2,27	0,47
5. Venituri din proprietate	0,02	0,30	0,05	0,87	3,24
6. Venituri din vânzarea de active din patrimoniul gospodariei	15,77	21,64	29,60	28,53	29,29
7. Alte venituri	12,24	18,04	19,15	25,40	23,10
B. Venituri în natura (1 + 2)	416,03	401,76	373,53	328,51	320,58
1. Contravaloarea veniturilor în natura obtinute de salariatii si beneficiarii de prestatii sociale	11,05	17,60	24,13	29,41	38,90
2. Contravaloarea consumului de produse agroalimentare din resurse proprii	404,98	384,16	349,40	299,10	281,68
II. ÎMPRUMUTURI SI CREDITE LUATE, SUME RETRASE DE LA C.E.C., BANCII ETC.	33,65	21,76	36,94	24,31	26,89
din care:					
- sume retrase de la CEC, banci etc.	6,32	5,38	3,30	4,33	8,87
- împrumuturi si credite luate	24,32	14,83	30,46	18,65	16,15
III. SOLD ÎN NUMERAR LA ÎNCEPUTUL PERIOADEI	178,70	135,64	144,25	159,03	178,80
TOTAL GENERAL (I + II + III)	995,04	1115,38	1257,23	1374,83	1550,90

Decila 6	Decila 7	Decila 8	Decila 9	Decila 10	
1522,92	1720,57	1999,57	2404,91	3865,44	I. VENITURI TOTALE (A + B)
1229,26	1455,14	1740,97	2154,29	3594,28	A. Venituri banesti (1+2+3+4+5+6+7)
708,96	917,80	1218,48	1646,74	2878,38	1. Salarii brute si alte drepturi salariale
36,86	31,14	27,26	33,06	79,69	2. Venituri din agricultura din care:
31,80	28,08	25,21	30,85	71,01	- venituri din vânzari de produse agroalimentare, animale si pasari
4,96	3,04	2,05	2,21	1,49	- venituri din prestarea unor munci agricole
36,37	34,90	41,87	47,40	78,86	3. Venituri din activitati neagricole independente
4,40	4,71	9,30	13,36	17,36	- venituri din comert
11,05	12,99	12,15	9,20	13,22	- venituri din prestari servicii
19,53	16,03	16,60	18,72	14,62	- venituri din meserii
1,39	1,17	3,82	6,12	33,66	- venituri din profesii liberale, drepturi de proprietate intelectuala
397,86	411,50	389,59	356,75	282,76	4. Venituri din prestatii sociale
331,89	351,22	330,64	293,76	243,36	Pensii din care:
262,62	290,60	280,26	253,85	219,59	- pensii de asigurari sociale pentru vechime în munca si limita de vârsta
3,80	2,30	2,68	4,35	3,46	Alte venituri asimilate pensiilor
20,67	23,10	25,48	25,04	14,57	Indemnizatii pentru incapacitate temporara de munca, maternitate, îngrijirea copiilor
7,92	5,22	5,03	8,87	3,92	Prestatii din fondul de somaj

Decila 6	Decila 7	Decila 8	Decila 9	Decila 10	
22,39	20,40	18,79	17,41	13,43	Prestatii familiale
20,81	18,83	17,25	16,95	11,87	- alocatii pentru copii
1,58	1,57	1,54	0,46	1,56	- burse pentru elevi si studenti
11,19	9,26	6,97	7,32	4,02	Prestatii de asistenta sociala si alte prestatii din care:
9,50	7,39	5,41	4,88	3,57	- ajutoare speciale pentru handicapati
0,61	1,11	1,07	2,24	0,32	- ajutoare sociale acordate de primarii
1,32	4,37	4,66	5,11	12,65	5. Venituri din proprietate
24,66	25,19	28,02	29,04	107,04	6. Venituri din vânzarea de active din patrimoniul gospodariei
23,23	30,24	31,09	36,19	154,90	7. Alte venituri
293,66	265,43	258,60	250,62	271,16	B. Venituri în natura (1 + 2)
					1. Contravaloarea veniturilor în natura obtinute de salariatii si beneficiarii
52,07	66,18	78,53	92,61	104,40	de prestatii sociale
241,59	199,25	180,07	158,01	166,76	2. Contravaloarea consumului de produse agroalimentare din resurse proprii
27,27	36,17	46,46	51,83	130,87	II. ÎMPRUMUTURI SI CREDITE LUATE, SUME RETRASE DE LA C.E.C., BANCII ETC.
					din care:
2,88	8,58	10,72	12,98	70,31	- sume retrase de la CEC, banci etc.
23,07	26,27	34,93	37,79	57,41	- împrumuturi si credite luate
166,98	207,52	238,68	294,70	515,79	III. SOLD ÎN NUMERAR LA ÎNCEPUTUL PERIOADEI
1717,17	1964,26	2284,71	2751,44	4512,10	TOTAL GENERAL (I + II + III)

Sursa: Institutul National de Statistica - Coordonate ale nivelului de trai în România. Veniturile si consumul populatiei, în anul 2007

ANEXA 2.3

INFORMATII SOCIO-ECONOMICE DESPRE JUDEȚUL IALOMITA

1. POPULATIE

Tabel 1: Evolutia populatiei judetului Ialomita, in perioada 1999 – 2008 (nr. de persoane)

Ialomita	Anul/Year				
	1999	2000	2001	2002	2003
Total populatie/ Total population	304.690	304.327	303.947	294.757	293.969
Populatie urbana / Urban population	126.298	125.455	125.743	118.026	117.947
Populatie rurala/ Rural population	178.392	178.872	178.204	176.731	176.022
% populatie urbana/ % urban population	41,45%	41,22%	41,37%	40,04%	40,12%
% populatie rurala/ % rural population	58,55%	58,78%	58,63%	59,96%	59,88%

Ialomita	Anul/Year				
	2004	2005	2006	2007	2008
Total populatie/ Total population	293.102	292.666	291.178	290.563	288.725
Populatie urbana / Urban population	133.432	133.578	133.143	133.188	132.279
Populatie rurala/ Rural population	159.670	159.088	158.035	157.375	156.446
% populatie urbana/ % urban population	45,52%	45,64%	45,73%	45,84%	45,81%
% populatie rurala/ % rural population	54,48%	54,36%	54,27%	54,16%	54,19%

Sursa: Institutul National de Statistica - Populatia stabila la 1 iulie pe regiuni de dezvoltare si judete, medii, grupe de varsta si sexe

Dupa cum se poate observa, tendinta migratorie la nivel de medii in judetul Ialomita inclina in favoarea mediului urban. In ultimii 10 ani ponderea populatiei urbane in totalul populatiei judetului a crescut de la 41,45% in anul 1999 la 54,19% in anul 2008, crestere datorata faptului ca in anul 2004 3 localitati rurale au fost declarate orase: Amara, Fierbinti Targ si Cazanesti

Tabel 2: Evolutia populatiei judetului Ialomita, din orase, in perioada 1999 – 2008

Localitati / Localities	Anul / Year									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	Persoane / Persons									
TOTAL	304.690	304.327	303.947	294.757	293.969	293.102	292.666	291.178	290.563	288.725
MUNICIPIUL SLOBOZIA	56.092	55.308	55.189	52.934	52.977	52.576	52.631	52.317	52.313	51.793
MUNICIPIUL FETESTI	36.665	36.721	37.008	34.594	34.499	34.506	34.590	34.578	34.579	34.364
MUNICIPIUL URZICENI	18.934	18.735	18.727	17.677	17.707	17.720	17.723	17.611	17.534	17.305
ORAS AMARA	7.630	7.743	7.757	7.690	7.707	7.734	7.799	7.863	7.882	7.968
ORAS CAZANESTI	3.557	3.600	3.548	3.437	3.447	3.466	3.512	3.506	3.506	3.488
ORAS FIERBINTI-TARG	5.233	5.198	5.115	4.983	4.953	4.860	4.816	4.760	4.754	4.703
ORAS TANDAREI	14.607	14.691	14.819	12.821	12.764	12.570	12.507	12.508	12.620	12.658

Sursa: Institutul National de Statistica – Populatia stabila la 1 iulie pe judete, localitati si sexe

2. ASPECTE ECONOMICE

Judetul Ialomita a inregistrat o importanta crestere economica in ultimii ani, reflectata prin cresterea Produsului Intern Brut care a avut urmatoarea evolutie istorica:

Tabel 3: Evolutia PIB la nivelul judetului Ialomita in perioada 2000 - 2006

PIB/GDP	Anul / Year						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	Miliarde RON / Thousand Millions RON						
Ialomita	0,836	1,274	1,548	2,075	2,900	2,931	3,341

Sursa: Institutul National de Statistica - PIB pe regiuni de dezvoltare si judete

Economia judetului Ialomita reflecta caracteristica resurselor de care dispune acesta, pe suportul productiei agricole dezvoltându-se, în special, industria alimentara. La nivelul anului 2007, numarul agentilor economici din judetul Ialomita era de 4.040, 35,11% mai mult decat in anul 2002.

Tabel 4: Evolutia agentilor economici din judetul Ialomita in perioada 2002 – 2007

Activitati ale economiei nationale / Activities of national economy	Anul / Year					
	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Numar / Number					
Total	2990	3227	3465	3627	3835	4040
Agricultura, vanatoare si silvicultura / Agriculture, hunting and forestry	314	362	384	378	396	402
Pescuit si piscicultura / Fishing and fish farming	13	11	15	14	13	10
Industria extractiva / Extractive industry	1	1	1	1	1	2
Industria prelucratoare / Manufacturing	334	409	445	425	419	422
Energie electrica si termica, gaze si apa / Electric power and thermal, gas and water	4	6	8	5	6	6
Constructii / Constructions	107	129	150	159	191	280
Comert / trade	1699	1680	1729	1809	1874	1873
Hoteluri si restaurante / Hotels and restaurants	145	160	174	190	190	197
Transporturi, depozitare si comunicatii / Transport, storage and communications	179	202	236	266	304	353
Intermedieri financiare / Financial intermediation	22	20	24	30	34	32
Tranzactii imobiliare si alte servicii / Real estate transactions and other services	114	164	210	247	297	345
Invatamant / Education	3	5	6	8	12	10
Sanatate si asistenta sociala / Health and social assistance	16	17	21	28	30	34
Alte activitati ale economiei nationale / Other activities	39	61	62	67	68	74

Sursa: Institutul National de Statistica - Unitati locale active pe activitati ale economiei nationale la nivel de sectiune CAEN Rev.1, clase de marime dupa numarul de salariatii, regiuni de dezvoltare si judete

In anul 2007, in judetul Ialomita s-a inregistrat o cifra de afaceri de 4.307 milioane RON, investitiile brute reprezentand 571 milioane RON.

Cumulat, industria si comertul numara 88% din cifra de afaceri, 71,9 procente din investitiile brute si 34,9 procente din numarul total de angajati din judet.

Tabel 5: Cifra de afaceri, investitiile brute si personalul unitatilor locale active din industrie, constructii, comert si alte servicii, pe activitati ale economiei nationale, la nivelul judetului Ialomita, in anul 2007

Activitati / Activities (CAEN, Rev. 1)	Cifra de afaceri (milioane RON-preturi curente)/ Turnover (million RON – current prices)	Investitii brute (milioane RON- preturi curente)/ Gross Investments (million RON – current prices)	Personalul / Personnel (pers.)
Total	4307	571	29433
Industria extractiva	16	3	58
Industria prelucratoare	1304	178	2416
Energie electrica si termica, gaze si apa	17	2	426
Constructii	463	44	3867
Comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea si intretinerea autovehiculelor si motocicletelor si a bunurilor personale si casnice	1993	184	3506
Hoteluri si restaurante	127	38	1001
Transport, depozitare si comunicatii	235	64	2644
Tranzactii imobiliare, inchirieri si activitati de servicii prestate in principal intreprinderilor	107	45	1949
Invatamant	1	1	32
Sanatate si asistenta sociala	6	2	98
Alte activitati de servicii colective, sociale si personale	43	10	436

Sursa: Institutul national de Statistica Ialomita - Cifra de afaceri, investitiile brute si personalul unitatilor locale active din industrie, constructii, comert si alte servicii, pe activitati ale economiei nationale, in anul 2007

Comertul este preponderent in activitatea agentilor economici privati din judet si el cuprinde intreaga gama de produse: industriale, alimentare, nealimentare, comercializate en-gros sau en-detail.

Serviciile prestate in judetul Ialomita au crescut ca pondere, s-au diversificat ca domenii si au atras forta de munca disponibila. Principalele servicii aferente consumatorilor se refera la: hoteluri si restaurante, transporturi, intermediari financiare, inchirieri de bunuri mobile si imobile, asistenta medicala, servicii informatice, servicii personale sau pentru intreprinderi, activitati recreative, etc. Sfera serviciilor publice este asigurata in judetul Ialomita de societati comerciale si companii / societati nationale care presteaza servicii de interes general.

In ceea ce priveste forta de munca din judet, cei mai multi angajati la finalul anului 2007 erau in sectorul industrial, reprezentand 26,8% din totalul fortei de munca angajate. Urmatorul sector al economiei ca pondere a numarului de salariatii este comertul, in care la finalul anului 2007 erau angajati 17,36% din salariatii judetului.

Tabel 6: Evolutia numarului de salariatii la nivelul judetului Ialomita, pe activitati ale economiei nationale, in perioada 2001 - 2007

Activitati ale economiei nationale / Activities of national economy	Anul / Year						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Persoane / Persons						
Total	39.440	42.409	42.784	43.716	43.228	45.556	48.744
Agricultura, vanatoare / Agriculture, hunting	4.704	5.755	5.434	5.585	5.076	4.789	4.830
Silvicultura, exploatarea forestiera / Forestry	323	396	445	368	342	355	404
Pescuit si piscicultura / Fishing and fish farming	57	48	145	97	105	58	32
Industrie / Industry	11.735	12.775	12.523	12.761	11.727	12.335	13.068
Constructii / Constructions	2.239	2.541	2.523	2.069	2.580	3.264	3.456
Comert / Trade	6.368	5.758	6.200	7.555	7.260	7.784	8.463
Hoteluri si restaurante / Hotels and restaurants	460	264	293	449	581	640	993
Transport si depozitare / Transport and storage	2.444	2.752	2.207	1.497	1.537	2.190	2.344
Posta si telecomunicatii / Post and communications	923	791	891	744	685	679	647
Intermedieri financiare / Financial intermediation	592	604	628	609	681	638	701
Tranzactii imobiliare si alte servicii / Real estate transactions and other services	544	766	824	1.137	1.544	1.604	1.911
Administratie publica si aparare / Public Administration and defense	1.543	1.844	2.282	2.160	2.333	2.429	2.805
Invatamant / Education	3.869	4.091	3.830	4.071	3.970	4.041	4.155
Sanatate si asistenta sociala / Health and social assistance	2.766	3.000	3.417	3.619	3.553	3.477	3.566
Alte activitati ale economiei nationale / Other activities	873	1.024	1.142	995	1.254	1.273	1.369

Sursa: Institutul National de Statistica - Efectivul salariatilor la sfarsitul anului, pe categorii de salariatii, pe activitati ale economiei nationale la nivel de sectiune CAEN, sexe, regiuni de dezvoltare si judete

In perioada 2000 – 2007 numarul somerilor din judetul Ialomita a scazut de la 12.421 in anul 2000, la 7.435 in anul 2007, in timp ce rata somajului a inregistrat o scadere considerabila, de la 13,1% la 6,9% acest fapt datorandu-se si cresterii economice si dezvoltarii judetului. In tabelul de mai jos este prezentata evolutia numarului de someri precum si evolutia ratei somajului la nivelul judetului Ialomita.

Tabel 7: Evolutia numarului de someri si a ratei somajului la nivelul judetului Ialomita in perioada 2000 - 2007

Ialomita	Anul / Year							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Numarul de someri (persoane) / Number of unemployed (persons)	15.421	16.021	13.624	12.228	11.198	13.262	9.495	7.435
Rata somajului total % / Unemployment rate %	13,1	13,6	12	11,1	10,4	12,1	8,9	6,9

Sursa: Institutul National de Statistica - Someri inregistrati pe categorii de someri, sexe, regiuni de dezvoltare si judete

3. INDUSTRIA

Industria judetului Ialomita are ca principale ramuri: producerea îngrasamintelor chimice, a zaharului, a uleiurilor comestibile, preparatelor din carne si a conservelor de legume, fructe si carne, laptelui si produselor lactate, paine si produse de panificatie, industria confectiilor, tricotajelor si materialelor de constructii, producerea de aparate electronice, mobila si prelucrarea lemnului, producerea alcoolului si a bauturilor alcoolice, lacuri si vopsele, productie tipografica.

In Judetul Ialomita, restructurarea industrială din ultimii 15 ani a generat inchiderea unor unitati industriale in zonele mono-industriale, fapt ce a condus la probleme sociale severe in zonele adiacente oraselor Slobozia si Fetesti. Intreaga zona rurala este caracterizata de probleme serioase de dezvoltare din cauza procesului de migrare a persoanelor tinere catre marile orase sau peste granite si lipsei infrastructurii de baza.

In prezent, zona este afectata de impactul sever al procesului de tranzitie catre o economie de piata, prin inchiderea majoritatii unitatilor industriale reprezentative. Aceasta situatie caracterizeaza si resedinta de judet, Slobozia si zona invecinata Fetesti.

Activitatile industriale se realizeaza in aproximativ 580 firme cu capital privat sau avand capital majoritar privat in urmatoarele domenii: industria alimentara, caramizi si tigle, textile si confectii, fertilizatori chimici, echipament automatizat si electronic (produse din fier si perii magnetice pentru motoare electrice). Cele mai cunoscute produse fabricate in acest judet sunt: ulei alimentar marcile ULCOM si ULTEX, firma de conserve legume si fructe HORTICONS. O parte din produsele fabricate in judet sunt destinate exportului.

4. AGRICULTURA

Agricultura în judetul Ialomita este reprezentata de un sector preponderent privat care detine, ca urmare a aplicarii legilor fondului funciar, peste 331.000 ha, adica 95% din suprafata agricola a judetului.

Judetul Ialomita produce anual, în medie, aproape 900.000 tone cereale, 140.000 de tone plante tehnice, 90.000 de tone legume, dispunând de o larga baza cerealiera si furajera. Judetul Ialomita are conditii si pentru cresterea animalelor, efectivele însumând aproximativ 39 mii capete bovine, 126 mii capete porcine, 144 mii capete ovine si caprine, 18 mii capete cabaline, 2,4 milioane pasari si altele.

In anul 2007, in judetul Ialomita s-au obtinut 111.323 tone de grau si secara, 36.826 tone de porumb boabe si 55.696 tone plante uleioase (floarea soarelui, rapita, soia boabe si in pentru ulei), dupa cum se poate observa si in tabelul urmator:

Tabel 8: Principalele culturi obtinute in judetul Ialomita, in anul 2007

Principalele culturi	2007 (tone)
Grau si secara	111.323
Orz si orzoaica	15.341
Porumb boabe	36.826
Orez	8.387
Plante uleioase	55.696

Principalele culturi	2007 (tone)
Sfecla de zahar	1.518
Cartofi	60.673
Legume	62.280
Furaje verzi din teren arabil	111.323

Sursa: Institutul National de Statistica – „Productia agricola vegetala la principalele culturi, pe forme de proprietate, regiuni de dezvoltare si judete”

5. POTENTIALUL TURISTIC

Turismul în judetul Ialomita are urmatoarele componente: turism balnear, agroturism, turism cultural si turism pentru vânatoare si pescuit. Cel mai important obiectiv turistic al judetului este statiunea balneoclimaterica AMARA, situata la 7 km de Slobozia si 126 km de Bucuresti, vestita prin namolul sapropelic si apele minerale sulfuroase, clorurale si bromurate folosite în tratamentul bolilor reumatismale cronice, ale sistemului nervos periferic, în afectiuni posttraumatice ale aparatului locomotor si în boli ginecologice.

Numarul de turisti care au vizitat judetul Ialomita in ultimii ani a fost in crestere. Daca in anul 2001, 32.172 de turisti au sosit in judet, in anul 2007, numarul acesta a fost de 54.232, dintre care aproximativ 50% au fost cazati in statiunea Amara.

Numarul structurilor de primire turistica din judetul Ialomita era in anul 2008 de 17, dintre care 7 erau reprezentate de hoteluri.

Tabel 9 – Structuri de primire turistica existente in anul 2008 in judetul Ialomita

Tipuri de structuri de primire turistica in anul 2008 / Types of a accommodation structures in 2008	Numar / Number
Total	17
Hoteluri / Hotels	7
Hosteluri / Hostels	1
Moteluri / Motels	4
Vile turistice / Tourist Villas	1
Campinguri / Campings	1
Casute turistice / Tourist cabins	1
Tabere de elevi si prescolari / Camps for students	1
Pensiuni turistice rurale / Rural pensions	1

Sursa: Institutul National de Statistica - Structuri de primire turistica cu functiuni de cazare turistica pe tipuri de structuri pe regiuni de dezvoltare si judete

ANEXA 2.4

LEGISLATIE ROMANA SI EUROPEANA IN SECTORUL DESEURILOR

Considerente legale (Directive UE, reglementari nationale, reglementari conexe ale Ministerului Administratiei si Internelor, precum si ale altor ministere, prezentare scurta si responsabilitati)

Aceasta sectiune prezinta reglementarile europene si romanesti de referinta in domeniul managementului deseurilor, precum si principalele lor dispozitii, iar unde este cazul si punctele lor slabe. De asemenea, prezinta anumite articole de lege conexe.

Tabel 1 – Legislatie europeana in managementul deseurilor

Directive/Decizii	Reglementari nationale	Rezumatul prevederilor	Responsabilitatile autoritatilor relevante
Directiva nr 2006/12/CE privind deseurile si Directiva nr. 91/689/CE privind deseurile periculoase	Ordonanta de urgenta nr. 78/2000 cu privire la regimul deseurilor (<i>Monitorul Oficial Nr. 283 din 22. 06.2000</i>), Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a guvernului nr. 78/2000 cu privire la regimul deseurilor, cu completarile si modificarile respective (<i>Monitorul Oficial Partea I Nr.411 din 25. 07. 2001</i>) si Ordonanta guvernului nr. 61/2006 care modifica si completeaza Ordonanta de urgenta a guvernului nr. 78/2000 cu privire la regimul deseurilor (<i>Monitorul Oficial Nr. 790 din 19. 08. 2006</i>)	Toate prevederile reglementeaza cadrul activitatilor de management al deseurilor care trebuie sa asigure un nivel ridicat de protectie a sanatatii umane si a mediului. Responsabilitatea pentru elaborarea si aprobarea Planurilor la toate nivelele - national, judetean si pentru Bucuresti - au fost stabilite prin OUG nr. 61/2006 . S-au stabilit sanctiuni clare pentru autoritatile care nu ilsi elaboreaza si nu ilsi revizuiesc Planurile de management al deseurilor.	-Ministerul Sanatatii evalueaza impactul pe care deseurile le pot avea asupra sanatatii publice -Ministerul Administratiei Publice monitorizeaza si asigura transpunerea strategiilor si programelor de management al deseurilor de catre autoritatile locale -Alte ministere contribuie la strategiile sectoriale si la planurile de management in vederea integrarii acestora in Planul National. - Consiliile judetene in cooperare cu REPA sunt responsabile cu elaborarea RWMP
	H.G. nr. 1470/2004 cu privire la aprobarea Strategiei si planului national de management al deseurilor (<i>Monitorul Oficial Nr 954/18.10.2004</i>)	Se refera la aprobarea Strategiei si planului national de Management al deseurilor care contin o prognoza, obiective si tinte, un plan de actiune si alternative in vederea atingerii obiectivelor si tintelor propuse, pentru deseurile municipale, inclusiv deseurile din ambalaje si cele biodegradabile. Planul national contine si o parte distincta pentru deseuri de productie inclusiv deseuri periculoase.	- Ministerul Administratiei Publice ia parte la elaborarea planurilor de management al deseurilor pentru serviciile de administratie publica si monitorizeaza indeplinirea obiectivelor prezentate in Planul national - Administratia regionala/judetean/locala asigura implementarea anumitor probleme din Planul de implementare
Directiva nr. 99/31/EC cu privire la depozitarea deseurilor	Hotararea de guvern nr. 349/2005 cu privire la depozitarea deseurilor (<i>Monitorul Oficial nr. 394 din 10.05.2005</i>)	Determina cadrul legal pentru depozitarea deseurilor, cat si pentru organizarea, functionarea, monitorizarea si inchiderea si operatiunile de reabilitare ale depozitelor existente.	Autoritatile locale vor initia actiuni adecvate de organizare a unui nou depozit de deseuri odata ce 75% din capacitatea totala proiectata a depozitului existent va fi folosita.

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Directive/Decizii	Reglementari nationale	Rezumatul prevederilor	Responsabilitatile autoritatilor relevante
	<p>Ordinul Ministerului mediului si al gospodarii apelor nr. 95/2005 care defineste criteriile ce trebuie indeplinite de deseuri in vederea includerii pe lista de deseuri specifice a unui depozit si pe lista nationala de deseuri acceptate pe fiecare tip de depozit de deseuri (<i>Monitorul Oficial nr. 194 din 08.03.2005</i>)</p>	<p>Se aproba normele tehnice cu privire la procedurile preliminare de acceptare a deseurilor, criteriile de acceptare a deseurilor si lista nationala de deseuri acceptate pe fiecare tip de depozit.</p>	<p>Responsabilitatea apartine MMGA, Agentiei nationale de protectie a mediului si fiecarei agentii regionale de protectie a mediului</p>
	<p>Ordinul Ministrului mediului si al gospodarii apelor nr. 757/2004 cu privire la aprobarea normelor tehnice de depozitarea deseurilor (<i>Monitorul Oficial nr. 86 din 26.01.2005</i>), cu completarile si modificarile respective prin Ordinul nr. 1230/2005 (<i>Monitorul Oficial nr. 1101 din 7.12.2005</i>)</p>	<p>Se aproba normele tehnice de depozitare a deseurilor, de construire, functionare, monitorizare si inchidere a depozitelor.</p> <p>O.M. nr.1230/2005 reglementeaza pre-tratarea/tratarea levigatului din depozit in conformitate cu legile valabile din domeniul apelor.</p>	<p>Pentru implementarea acestor reglementari, responsabilitatea apartine administratiei publice centrale/regionale/locale si autoritatilor competente pentru protectia mediului, cat si proiectantilor, constructorilor, operatorilor si proprietarilor.</p>
	<p>Ordinul Ministrului Mediului si Gospodarii Apelor nr. 1274/2005 cu privire la eliberarea avizelor de mediu pentru inchiderea facilitatilor de eliminare, depozitare si incinerare a deseurilor (<i>Monitorul Oficial nr. 1180 din 28.12.2005</i>)</p>	<p>Reglementeaza conditiile de inchidere a depozitelor de deseuri, a crematoriilor de spital si eliberarea permiselor de inchidere a acestor facilitati.</p>	<p>Agentiile locale de protectie a mediului se ocupa cu eliberarea permiselor de inchidere.</p>
	<p>Ordinul Ministerului mediului si a gospodarii apelor nr. 775/2006 pentru aprobarea Listei de localitati izolate care ar putea sa isi depoziteze deseurile municipale in acele depozite cu exceptia respectarii unor prevederi ale GD nr. 349/ 2005 cu privire la eliminarea deseurilor (<i>Monitorul Oficial nr. 675 din 7.08.2006</i>)</p>	<p>Se aproba o lista cu localitatile izolate care ar putea sa isi elimine deseurile in anumite depozite care nu sunt complet conforme cu H.G 349/2005 cu privire la eliminarea deseurilor.</p>	<p>Autoritatile locale au responsabilitatea de a face noi propuneri, luand in considerare criteriile localitatilor izolate.</p>

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Directive/Decizii	Reglementari nationale	Rezumatul prevederilor	Responsabilitatile autoritatilor relevante
Directiva nr. 2000/76/EC de incinerare a deseurilor	H.G. nr. 128/2002 cu privire la incinerarea deseurilor (<i>Monitorul Oficial Partea I nr. 160 din 06.03.2002</i>)	Aceasta reglementeaza activitatile de incinerare si co-incinerare, cat si masurile de control si monitorizare pentru instalatiile de incinerare si co-incinerare.	Agentiile de protectie a mediului sunt responsabile de eliberarea permiselor.
	Decizia guvernului nr. 268/2005 (<i>Monitorul Oficial nr. 332. din 20.04.2005</i>) care completeaza si modifica H.G nr. 128/2002 cu privire la incinerarea deseurilor	Aceasta completeaza si modifica H.G. 128/2002 si asigura transpunerea completa a Directivei nr. 2000/76/EC cu privire la incinerarea deseurilor, oferind lista si programul Inchiderii crematoriilor Ar trebuie eliberata o noua H.G. in vederea corelarii cu noua legislatie valida (de ex: H.G. 856/2002 si procedura de obtinere a permiselor) in vederea existentei unui act legal unic, complet si clar.	Agentiile locale de protectie a mediului se ocupa cu eliberarea acordurilor si autorizatiilor ale facilitatilor de incinerare si co-incinerare.
	Ordinul Ministerului mediului si gospodarii apelor nr. 756/2004 pentru aprobarea normelor de incinerare a deseurilor (<i>Monitorul Oficial nr. 86 din 26.01.2005</i>)	Aproba Normele tehnice de incinerare a deseurilor	
Directiva nr. 94/62/EC privind ambalajele si deseurile din ambalaje cu modificarile ulterioare	Ordonanta de urgenta nr. 621/2005 cu privire la managementul ambalajelor si al deseurilor din ambalaje (<i>Monitorul Oficial nr. 639 din 20.07.2005</i>)	Reglementeaza managementul ambalajelor si al deseurilor din ambalaje, stabilind obiective si tinte nationale de recuperare/reciclare a deseurilor din ambalaje.	- Ministerul Economiei si al Finantelor va propune programe de cercetare in vederea studiului fabricarii si compozitiei ambalajului -MMGA – campanii de educare pentru colectare selectiva
	Ordonanta de urgenta a guvernului nr. 196/2005 aprobata si modificata de Legea nr. 105/25.04.2006 cu privire la Fondul de mediu (<i>Monitorul Oficial nr. 393 din 08.05.2006</i>).	Se aproba nivelele de taxe platite de catre producatorii si importatorii de ambalaje in cazul in care nu indeplinesc tintele stabilite prin decizia guvernului nr. 621/ 2005 cu privire la managementul ambalajelor si a deseurilor de ambalaje	Administratia nationala a fondului de mediu colecteaza taxe in vederea finantarii unor proiecte de sisteme de colectare-reciclare a deseurilor PET si a altor proiecte de protectie a mediului
	Ordinul Ministerului mediului si gospodarii apelor nr. 927/2005 cu privire la procedura de raportare a informatiilor despre ambalaje si deseuri de ambalaje (<i>Monitorul Oficial nr. 929 din 18.10.2005</i>)	Aproba procedura de raportare a informatiilor cu privire la ambalaje si deseuri de ambalaje.	Agentii economici –producatorii si importatorii- care introduc ambalajele pe piata trebuie sa raporteze la baza de date nationala datele despre ambalaje si deseuri de ambalaje.
	Ordinul comun al MMAA nr. 1229/ 731/1095/2005 cu privire la aprobarea procedurii si criteriilor de autorizare ale entitatilor economice in vederea preluarii a responsabilitatii cu privire la indeplinirea obiectivelor anuale de recuperare si reciclare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje (<i>Monitorul Oficial, Partea I, nr. 27 din 12.01.</i>	Reglementeaza procedura si criteriile de eliberare a permiselor pentru persoanele juridice in vederea preluarii responsabilitatilor de indeplinire a tintelor de recuperare si reciclare a ambalajelor.	Agentia nationala de protectie a mediului va lua toate masurile necesare pentru indeplinirea prevederilor acestui ordin. MMGA prin intermediul ANPM este responsabil de eliberarea licentei de functionare a entitatilor economice ce preiau responsabilitatea de la producatori si importatori

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Directive/Decizii	Reglementari nationale	Rezumatul prevederilor	Responsabilitatile autoritatilor relevante
	2006) Ordinul comun al MMAA nr. 194/360/1325/2006 care completeaza si modifica Ordinul 1229/ 731/ 1095/2005 cu privire la aprobarea procedurii si criteriilor de autorizare a persoanelor juridice de a prelua responsabilitatea de a indeplini tintele anuale de recuperare si reciclare a deseurilor de ambalaje. (<i>Monitorul Oficial nr. 499 din 8.06.2006</i>)	Completeaza si modifica procedura si criteriile de autorizare ale persoanelor juridice de a prelua responsabilitatea de a atinge tintele de recuperare si reciclare	
Decizia nr. 2000/532/EC, dupa cum a fost modificata de Decizia nr. 2001/119 stabilind o lista de deseuri*	H.G. nr. 856/2002 de tinere a unor registre de management a deseurilor si o lista a deseurilor, inclusiv a deseurilor periculoase (<i>Monitorul Oficial Nr.659, din 05.09.2002</i>)	Reglementeaza tinerea de registre de management al deseurilor, inclusiv colectare, transport, stocare temporara, re folosire si eliminare efectuate de agentii economici.	
Directiva nr. 86/278/EEC [12.06.1986] privind protejarea mediului si, in particular, a solului, atunci cand namolul de canalizare din instalatiile de tratare a apelor uzate este utilizat in agricultura	Ordinul ministerial comun al Ministerului mediului si gospodarii apelor si al Ministerului agriculturii, padurilor si dezvoltarii rurale nr. 344/708/ 2004 cu privire la aprobarea normelor tehnice de protectie a mediului si in special a solului, atunci cand namolul de canalizare este utilizat in agricultura (<i>Monitorul Oficial nr. 959 din 19.10.2004</i>).	Aproba normele tehnice de protectie a mediului si in special a solului, atunci cand namolul de canalizare este utilizat in agricultura.	<ul style="list-style-type: none"> - Autoritatile agricole din teritoriu vor coopera cu autoritatea de mediu in vederea emiterii autorizatiilor de mediu pentru folosirea in agricultura a namolului din canalizare. - Ministerul Internelor si Reformei Administrative elaboreaza ilmpreuna cu autoritatile locale planuri de imbunatatire a activitatilor instalatiilor de tratare a apelor uzate in vederea aplicarii celor mai bune practici pentru eliminarea namolului.
Directiva nr. 75/439/EEC cu privire la eliminarea uleiurilor uzate, modificata de Directiva nr. 87/101/EEC si Directiva nr. 91 /692/EEC	Decizia guvernului nr. 662/2001 despre managementul uleiurilor uzate (<i>Monitorul Oficial, Partea 1, 446 din 8.08. 2001</i>), completata si modificata de H.G. nr. 441/2002 (<i>Monitorul Oficial Nr. 325 din 16.05. 2002</i>) si Decizia guvernamentala nr. 1159/2003 care modifica Decizia guvernamentala Nr. 662/2001 cu privire la managementul uleiurilor uzate (<i>Monitorul Oficial Nr. 715 din 14.10. 2003</i>)	Regleaza eliminarea uleiurilor uzate, in vederea evitarii efectelor negative pe care acestea le-ar putea avea asupra sanatatii umane si asupra mediului. Se refera la conditiile de colectare ale anumitor tipuri de uleiuri uzate.	Ministerul mediului si al gospodarii apelor, Ministerul economiei si comerului, Ministerul transportului, Autoritatile locale de mediu sunt autoritatile competente. Autoritatile locale de mediu trebuie sa publice lista de companii autorizate sa administreze uleiurile uzate
Directiva nr. 91/157/EEC privind bateriile si acumulatorii care contin anumite substante periculoase (inlocuite de Directiva 2006/66/EC) si	H.G. nr.1057/2001 despre regimul bateriilor si acumulatorilor ce contin anumite substante periculoase (<i>Monitorul Oficial nr. 700 din 5.11.2001</i>)	Determina conditiile de etichetare a bateriilor si acumulatorilor ce contin anumite substante periculoase, cat si cu privire la eliminarea bateriilor si acumulatorilor uzate.	Ministerul economiei si comerului trebuie sa depuna la Ministerul educatiei si cercetarii diferite programe de cercetare concentrate pe reducerea continutului de metale grele si cantitatea substantelor periculoase din baterii si acumulatori.

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Directive/Decizii	Reglementari nationale	Rezumatul prevederilor	Responsabilitatile autoritatilor relevante
Directiva nr. 93/86/EC privind etichetarea bateriilor			
Directiva nr. 96/59/EC despre eliminarea bifenililor policlorurati si trifenililor policlorurati (PCB si PCT)	H.G. nr.173/2000 cu privire la managementul special si controlul bifenililor policlorurati si a altor compusi similari (<i>Monitorul Oficial nr 131 din 28.03.2000</i>)	Reglementeaza conditiile speciale de management si control al bifenililor policlorurati si a altor compusi similari, transpunand prevederea principala a Directivei EC.	Autoritatile responsabile de activitatile de prevenire si combatere a incendiilor trebuie sa actualizeze in mod regulat inventarele de PCB si PCT, care contin date cu privire la cantitate, tip si amplasament.
	H.G. nr. 291/2005 cu privire la modificarea H.G nr. 173/ 2000 (<i>Monitorul Oficial nr 330 din 19.04. 2005</i>)	Completeaza si modifica HG nr.173/2000 in vederea alinierii la Directiva UE cu privire la termene limita si eliminarea echipamentelor contaminate si a uleiurilor	Agentii economici trebuie sa respecte termenele limita stabilite pentru eliminare.
	Ordinul Ministerului mediului si gospodarii apelor nr. 1018/2005 pentru stabilirea Secretariatului tehnic pentru managementul si controlul PCB si PCT din Directoratul pentru Managementul deseurilor si al substantelor chimice periculoase (<i>Monitorul Oficial nr 966 din 01.11 2005</i>)	Aproba stabilirea Secretariatului tehnic pentru Managementul si controlul PCB si PCT din cadrul Directoratul pentru Managementul deseurilor si al substantelor chimice periculoase din Agentia nationala de protectie a mediului	Secretariatul tehnic pentru Managementul si controlul PCB si PCT are 3 reprezentanti din NEPA si 1 reprezentant din fiecare dintre urmatoarele institutii: MMAA, ARPM, Garda nationala de mediu si ICIM - Bucuresti
	Ordinul Ministerului mediului si gospodarii apelor nr. 257/2005 ce completeaza Anexa M.O nr. 1018/2005 cu privire la stabilirea Secretariatului tehnic pentru compusii desemnati din cadrul Directoratul pentru deseurile si substantele chimice periculoase (<i>Monitorul Oficial nr. 249 din 20.03. 2006</i>)	Stabileste conditiile pentru inventarul echipamentului ce contine compusii desemnati sub 50 ppm si prin adaugarea unor definitii si prevederi asigura o transpunere completa a Directivei nr. 96/59/EC.	
Reglementarea nr. 259/93 privind supervizarea si controlul transporturilor de deseuri ilntre statele membre UE, iln interiorul si exteriorul Comunitatii Europene	H.G. nr. 1357/2002 cu privire la stabilirea autoritatilor publice responsabile de supervizarea si controlul transporturilor de deseuri in cadrul si in afara judetului (<i>Monitorul Oficial nr. 893 din 10.12.20025</i>).	Reglementeaza supervizarea si controlul transporturilor de deseuri in cadrul si in afara judetului.	Ministerul economiei si comerului trebuie sa autorizeze importul de deseuri si activitatile de recuperare/reciclare.

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Directive/Decizii	Reglementari nationale	Rezumatul prevederilor	Responsabilitatile autoritatilor relevante
	H.G. nr. 228/2004 cu privire la supervizarea si controlul transporturilor deseurilor nepericuloase pentru import, procesare in judet si tranzit (<i>Monitorul Oficial Nr. 189 din 04.03.2004</i>) completat cu HG nr. 514/2005 (<i>Monitorul Oficial Nr. 505 din 14.06.2005</i>)	Reglementeaza supervizarea si controlul transporturilor de deseuri nepericuloase pentru import, procesare in judet si tranzit.	Autoritatile de vama trebuie sa autorizeze intrarea in judet a transporturilor de deseuri ne-periculoase.
	Legea nr. 6/1991 cu privire la aderarea Romaniei la Conventia de la Basel cu privire la controlul miscarilor trans-frontaliere ale deseurilor periculoase si eliminarea acestora (<i>Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 18 din 26.01.1991</i>)	Reglementeaza miscarile trans-frontaliere ale deseurilor periculoase si eliminarii acestora.	Autoritatile competente si punctul central este Ministerul mediului si gospodarii apelor prin intermediul entitatilor sale subordonate: Departamentul de management al deseurilor si Agentia nationala de protectie a mediului
	Legea nr. 265/2002 cu privire la Acceptarea amendamentelor Conventiei de la Basel cu privire la controlul miscarile trans-frontaliere ale deseurilor periculoase si a eliminarii acestora (<i>Monitorul Oficial nr. 352 din 27.05.2002</i>)	Adopta amendamentele Conventiei de la Basel cu privire la controlul miscarile trans-frontaliere ale deseurilor periculoase	
	Ordinul Ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 2/2004 de aprobare a Procedurii pentru reglementarea si controlul transportului de deseuri pe teritoriul romanesc (<i>Monitorul Oficialnr. 324 din 15.04.2004</i>)	Stabileste Procedura de reglementare si control a tuturor tipurilor de transport de deseuri din Romania	Ministerele mediului si gospodarii apelor, Transporturilor, Sanatatii, Internelor si Reformei Administrative, Comisia Nationala pentru Reciclarea Materialelor si Garda nationala de mediu trebuie sa identifice neconformitatile si sa sanctioneze.
	H.G. nr. 895/2006 de aplicare a Reglementarii 259/93/CEE cu privire la supervizarea si controlul transportului deseurilor in, si in afara Uniunii Europene, adoptata la 01.02.1993, intrata in vigoarea o data cu aderarea Romaniei la UE (<i>Monitorul Oficial Nr. 638, din 25.07.2006</i>)	Stabileste cadrul legal pentru importul, exportul si tranzitul deseurilor in cadrul si in afara Uniunii Europene. Aceasta HG a intrat in vigoare, pentru ca Romania a devenit stat membru al Uniunii Europene. Pe cale de consecinta vor fi abrogate H.G. 1357/2002 si H.G. 228/204.	
Directiva nr. 2000/53/EC vehicule scoase din uz (ELV)	H.G. nr. 2406/2004 cu privire la managementul vehiculelor scoase din uz (<i>Monitorul Oficial nr. 32 din 11.01.2005</i>)	Reglementeaza managementul vehiculelor scoase din uz, stabilind tinte pentru recuperarea si reciclarea si cerintele minime de indeplinit in vederea colectarii de ELV si facilitatile de dezasamblare.	Ministerul mediului si gospodarii apelor trebuie sa raporteze date o data la 3 ani catre Comisia Europeana



Directive/Decizii	Reglementari nationale	Rezumatul prevederilor	Responsabilitatile autoritatilor relevante
	Ordinul ministerial comun al MMAA si al Ministrului Comertului nr. 88/110/2005 cu privire la materialele si componentele VSU, care sunt o exceptie la articolul 4 al H.G. nr. 2406/2004 cu privire la managementul vehiculelor scoase din uz (<i>Monitorul Oficial nr. 260 din 29.03.2005</i>)	Aproba Lista de materiale si componente VSU care sunt o exceptie la articolul 4, paragraful (1) din H.G. nr. 2406/2004 cu privire la managementul vehiculelor scoase din uz	
	Ordinul ministerial comun al MMAA, MAIA si al Ministerului de transport, constructii si turism nr. 87/527/411/2005 cu privire la modelul de certificat de dezasamblarea si la conditiile de eliberare pentru vehiculele scoase din uz (<i>Monitorul Oficial nr. 295 din 8.04.2005</i>)	Aproba modelul de certificat de dezasamblare pentru vehiculele scoase din uz si stabileste conditiile de eliberare	
	Ordinul MMAA nr. 1224/2005 ce aproba Procedura si conditiile de autorizare a persoanelor juridice pentru preluarea responsabilitatii cu privire la obiectivele anuale de refolosire, reciclare si recuperare energetica a VSU (<i>Monitorul Oficial nr. 1178 din 27.12.2005</i>)	Aproba Procedura si conditiile de eliberare a autorizatii catre persoanele juridice pentru preluarea responsabilitatii cu privire la indeplinirea obiectivelor anuale de refolosire, reciclare si recuperare energetica a VSU de catre producatori si importatori	
	Ordinul MMGA nr. 816/2006 pentru Stabilirea Comisiei pentru evaluarea si eliberarea permiselor pentru persoanele juridice, cu privire la preluarea responsabilitatilor privind obiectivele anuale de refolosire, reciclare si recuperare energetica a VSU (<i>Monitorul Oficial nr. 724 din 24.08.2006</i>)	Stabileste atributiile Comisiei privind eliberarea autorizatiilor pentru persoanele juridice care preiau responsabilitatea privind indeplinirea obiectivelor anuale de refolosire/reciclare <i>Unele dintre persoanele nominalizate de catre Comisie au fost Inlocuite si Ordinul ministerial trebuie modificat in conformitate cu noile schimbari si nominalizari din cadrul Ministerului.</i>	
Directiva nr. 2002/96/EC privind deseurile de echipamente electrice si electronice (DEEE)	Ordonanta de urgenta nr. 448/2005 cu privire la managementul deseurilor de echipamente electrice si electronice (<i>Monitorul Oficial nr. 491 din 10.06.2005</i>)	Transpune cerintele Directivelor Europene, obiectivelor si tintelor acestora in vederea indeplinirii progresive a acestora. Responsabilitatea finantarii colectarii/tratarii/eliminarii DEEE din gospodarii si de la ceilalti utilizatori apartine producatorilor care introduc EEE pe piata dupa 31.12.2006.	Ministerului economiei si comertului, MMGA si autoritatilor publice locale li se cere sa promoveze campanii de informare, de educatie pentru consumatori si sa ii incurajeze pe acestia sa faciliteze procesul de refolosire, tratare si recuperare a DEEE
	Ordinul Ministerului mediului si gospodarii apelor nr. 901/SB/2005 cu privire la aprobarea masurilor specifice pentru colectarea deseurilor de echipamente electrice sau electronice ce prezinta riscuri	Aproba masurile specifice pentru colectarea sigura a DEEE deteriorate si contaminate	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Directive/Decizii	Reglementari nationale	Rezumatul prevederilor	Responsabilitatile autoritatilor relevante
	de contaminare pentru personalul care munceste la punctele de colectare (<i>Monitorul Oficial nr. 910 din 12.10.2005</i>)		
	Ordinul ministerial comun al MMGA si al Ministerului economiei si comertului nr. 1225/721/2005 la aprobarea Procedurii si criteriilor de evaluare si autorizare a entitatilor colective care preiau responsabilitatile cu privire la obiectivele anuale de re folosire/recuperare/reciclare a DEEE (<i>Monitorul Oficial nr.161 din 21.12.2005</i>) si rectificarea sa din 2006 (<i>Monitorul Oficial nr. 44 din 18.01.2005</i>)	Reglementeaza criteriile si procedura de evaluare si autorizare a entitatilor colective care preiau, de la producatorii si importatorii de echipamente electrice si electronice, responsabilitatile privind indeplinirea obiectivelor anuale	Agentia nationala de protectie a mediului este responsabila de intrarea in vigoare a O.M.
	Ordinul ministerial comun al MMGA si al Ministerului economiei si comertului nr. 1223/715/2005 cu privire la procedura de inregistrare a producatorilor, inventarul si datele de raportare ce privesc deseurile de la echipamente electrice si electronice -DEEE (<i>Monitorul Oficial nr.1 din 3.01.2006</i>)	A fost aprobata o procedura clara de inregistrare a producatorilor si formulare specifice de raportare a datelor cu privire la echipamentele electrice si electronice produse si introduse pe piata, cat si datele despre DEEE	Agentia Nationala de Protectie a Mediului se ocupa cu introducerea datelor primate intr-o baza de date nationala pentru EEE si DEEE
	Decizia guvernamentala nr. 992/2005 cu privire la limitarea utilizarii unor substante periculoase din deseurile de echipamente electrice si electronice (<i>Monitorul Oficial nr. 822 din 12.09.2005</i>)	Reglementeaza regimul de introducere a substantelor periculoase ce contin EEE pe piata; dupa 1.01.2007 introducerea de Pb, Hg, Cd, Cr6, BPB si DEPB ce contin EEE pe piata va fi interzisa	Agentia nationala pentru substante chimice periculoase este responsabila cu aplicarea de penalizari in caz de neconformare
	Decizia guvernamentala nr. 816/2006 pentru completarea si modificarea HG nr. 992/2005 cu privire la limitarea utilizarii unor substante periculoase din echipamentele electrice si electronice (<i>Monitorul Oficial nr. 822 din 12.09.2005</i>)	Reglementeaza nivelul permis de concentratie de anumite metale grele si de alti compusi toxici din echipamentele electrice si electronice	Ministerul economiei si comertului ca modifica nivelul de concentratie si lista de substante periculoase astfel incat acestea vor fi in conformitate cu progresul tehnologic
	Ordinul Ministerului mediului si gospodarii apelor nr. 556/2006 privind etichetare specifica a bunurilor electrice si electronice introduse pe piata dupa 31.12.2006. (<i>Monitorul Oficial nr. 608 din 13.07.2006</i>)	Reglementeaza tipurile si dimensiunile de etichete pentru diferite bunuri, introduse pe piata dupa 31.12.2006, cat si identificarea producatorului	Garda Nationala de Mediu si Autoritatea Nationala pentru Protectia Consumatorilor sunt responsabile cu aplicarea de penalizari in caz de neconformare
	Ordinul Ministerului mediului si gospodarii apelor nr. 66 / 20.01.2006 privind stabilirea Comisia de evaluare si autorizare a entitatilor colective care va prelua responsabilitatea obiectivelor anuale pentru re folosire/recuperare/reciclare a DEEE (<i>OM intern –nerepublicat in Monitorul Oficial</i>)	Nominalizeaza membrii Comisiei de evaluare si autorizare a entitatilor colective care va prelua responsabilitatea obiectivelor anuale pentru re folosire/recuperare/reciclare a DEEE	
Directiva nr. 78/176/EEC9	Ordinul ministerial comun al MMGA si al	Aproba conditiile necesare pentru autorizarea proiectelor	

Directive/Decizii	Reglementari nationale	Rezumatul prevederilor	Responsabilitatile autoritatilor relevante
privind deseurile din industria TiO2, Directiva nr. 82/883/EEC** si Directiva nr. 92/112/CEE***	Ministerului economiei si comerului nr. 751/870/2004 cu privire la managementul deseurilor provenite din industria de dioxid de titan (Monitorul Oficial nr.10 din 5.01.2005)	sau/si activitatilor provenite din industria dioxidului de titan cat si managementul deseurilor din aceasta industrie.	
Directiva nr. 87/217/CEE privind prevenirea si reducerea poluarii mediului cu azbest	H.G. nr. 124/2003 cu privire la prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest (Monitorul Oficial nr.109 din 20.02.2003)	Reglementeaza prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest; restrictioneaza utilizarea si comerțul cu azbest si cu produse ce contin azbest, si stabileste reguli de etichetare a produselor ce contin azbest	
	H.G. nr. 1875/2003 cu privire la protectia sanatatii angajatilor contra poluarii cu azbest (Monitorul Oficial nr. 64 din 24.01.2006)	Reglementeaza conditiile de munca in vederea protejarii angajatilor contra mediului cu azbest	
	Ordinul Ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 108/2005 cu privire la verificarea periodica a nivelului de azbest si metode de determinare a nivelului de azbest din mediu (Monitorul Oficial nr. 217 din 15.03.2005)	Stabileste ajustarea si metodele analitice ce urmeaza a fi folosite in vederea determinarii concentratiei/cantitatilor de poluanti	

* Decizia nr. 2000/532/EC, modificata de Decizia nr. 2001/119 care stabileste o lista de deseuri - inlocuind Decizia nr. 94/3/EC care stabileste o lista de deseuri si Decizia nr. 94/904/EC ce stabileste o lista de deseuri periculoase.

**Directiva Consiliului 82/883/EEC [03.12.1982] – privind procedurile pentru supravegherea si monitorizarea mediului afectat de deseurile din industria TiO2

***Directiva Consiliului 92/112/EEC privind procedurile pentru programelor pentru reducerea si eventuala eliminare a poluarii cauzate de deseurile din industria TiO2.

Tabel 2 - Legislatie conexa

Legi si reglementari	Prevederile principale
Hotararea de Guvern nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei Nationale privind accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare de utilitati publice (<i>Monitorul Oficial nr.2995 din 3.4.2005</i>)	Stabileste: Unitatea de monitorizare centrala responsabila de monitorizarea si evaluarea stadiului de implementare a “Strategiei nationale ce priveste dezvoltarea serviciilor comunitare de utilitati publice”; -responsabilitati clare pentru Ministerul Internelor si Reformei Administrative si Autoritatile judetene si locale cu privire la elaborarea Planurilor municipal de management al deseurilor -FDII (Fondul de dezvoltare, intretinere si reabilitare) pentru agentii economici care dezvolta infrastructuri de proiecte de servicii comunitare publice cu fonduri UE ne-rambursabile.
Legea nr. 326/2001 (<i>Monitorul Oficial nr. 359 din 4.07.2001</i>) cu privire la serviciile de administratie publica, modificata de EGO nr. 9/2002 (<i>Monitorul Oficial nr. 120 din 14.02.2002</i>) si EGO nr. 197/2002 (<i>Monitorul Oficialnr. 956 din 27.12.2002</i>)	Stabileste un cadru legal unitar pentru stabilirea, organizarea, monitorizarea si controlul serviciilor de administrare publice in orase si comune.
Legea nr. 139/2002 (<i>Monitorul Oficialnr. 233 din 1.09.2001</i>) la aprobarea Ordonantei de guvern nr. 87/2001 cu privire la serviciile publice de salubritate in asezaminte (<i>Monitorul Oficial nr. 543 din 1.09.2001</i>)	Stabileste un cadru legal unitar pentru organizarea, managementul, reglementarea si monitorizarea serviciilor publice de salubritate din asezaminte.
Legea nr. 515/2002 (<i>Monitorul Oficial nr. 578 din 5.08.2002</i>) la aprobarea Ordonantei de guvern nr. 21/2002 cu privire la administratia asezamintelor urbane si rurale (<i>Monitorul Oficial nr. 86 din 1.02.2002</i>)	Stabileste obligatiile si responsabilitatile autoritatilor publice locale, institutiilor publice, intreprinderilor si membrilor publicului pentru crearea unui mediu curat in localitatile urbane si rurale
Ordinul Ministrului economiei si comerului nr. 128/2004 cu privire la aprobarea listei de standarde romanesti ce adopta Standardele europene armonizate (<i>Monitorul Oficial nr. 224 din 19.03.2004</i>)	Aproba lista care include standardele romanesti ce adopta Standardele europene armonizate care se refera la ambalaje si la deseuri de ambalaje
Ordonanta de urgenta nr. 99/2004 cu privire la organizarea Programului pentru stimularea reinnoirii parcului auto national (<i>Monitorul Oficial nr. 1106 din 26.11.2004</i>)	Aproba Programul de stimulare a reinnoirii Parcului auto national si stimuleaza colectarea vehiculelor scoase din uz
O.U.G. nr. 38/2006 care modifica O.U.G. nr. 99/2004 cu privire la organizarea Programului pentru stimularea reinnoirii Parcului auto national (<i>Monitorul Oficialnr. 474 din 1.06.2006</i>)	Aproba Programul de stimulare a reinnoirii Parcului auto national si stimuleaza colectarea vehiculelor scoase din uz

SCURTA DESCRIERE A PRINCIPALELOR DIRECTIVE CE DIN DOMENIUL MANAGEMENTULUI DESEURILOR

1. DIRECTIVA CU PRIVIRE LA DESEURI (75/442/EEC, DUPA CUM A FOST MODIFICATA IN CELE DIN URMA CU DIRECTIVA 2006/12/EC)

Cunoscuta ca Directiva cadru de deseuri, Directiva stabileste un cadru pentru managementul deeurilor in intreaga Comunitate Europeana. De asemenea, defineste anumiți termeni, cum ar fi “deseuri”, “recuperare” si “eliminare” pentru a asigura o abordare uniforma in intreaga Uniune Europeana. Directiva cere Statelor Membre urmatoarele:

- sa dea prioritate prevenirii generarii de deseuri si incurajeaza re folosirea si recuperarea deeurilor
- sa asigure faptul ca deeurile sunt recuperate sau eliminate fara a pune astfel in pericol sanatatea umana si fara a folosi procese care ar putea dauna mediului
- sa interzica eliminarea necontrolata a deeurilor, sa asigure faptul ca activitatile de management al deeurilor sunt permise (in afara cazurilor in care sunt interzise)
- sa stabileasca o retea integrata si adecvata de instalatii de eliminare
- sa pregateasca planuri de management al deeurilor
- sa asigure faptul ca costurile de eliminare este suportat de catre posesorul deeurilor in conformitate cu principiul “poluatorul plateste”
- sa se asigure ca transporturile de deseuri sunt inregistrate.

2. DIRECTIVA PRIVIND DESEURILE PERICULOASE (91/689/EEC, MODIFICATA)

Este important mai ales gestionarea adecvata a deeurilor periculoase datorita riscurilor pe care acestea le pot pune mediului sau sanatatii umane. Directiva cu privire la deeurile periculoase este un alt exemplu de legislatie cadru si completari ale Directivei-cadru de deseuri prin furnizarea unui cadru pentru controlul deeurilor periculoase.

Aceasta enumera un numar de proprietati ale deeurilor care le fac periculoase (cum ar explozive, inflamabile, cancerigene sau corozive). Desi Directiva nu maresta in mod semnificativ cerintele directive-cadru de deseuri cu privire la acordarea de autorizatii si la inregistrarea facilitatilor de management al deeurilor, aceasta contine cerinte suplimentare cu privire la amestecarea deeurilor periculoase, tinerea de registre si transporturile internationale de deseuri.

Directiva cere:

- o inregistrare a fiecarui loc unde au loc descarcari de deseuri periculoase
- prevenirea amestecarii deeurilor ne-periculoase cu cele periculoase
- separarea deeurilor periculoase de celelalte deseuri in cazurile in care acest lucru este fezabil din punct de vedere tehnic si economic
- deeurile periculoase trebuie transportate, ambalate si etichetate in conformitate cu standardele internationale si ale Uniunii Europene
- deeurile trebuie transferate cu o forma de identificare
- producatorii si locurile de eliminare trebuie inspectate
- situri autorizate care tin registre pe o perioada de 3 (trei) ani.

Deeurile periculoase sunt enumerate in Catalogul European de Deseuri (CED), stabilit prin Decizia Comisiei 2000/532/EC. Schimbarile CED au adus multe deseuri care nu fusesera clasificate anterior ca fiind periculoase in cadrul unor definitii mai cuprinzatoare, inclusiv monitoare de calculator, tuburi fluorescente, frigidera si vehicule scoase din uz care nu au fost golite de lichid sau de alte componente periculoase.

3. DIRECTIVA PRIVIND PREVENIREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII (IPPC) (96/61/EC)

Directiva IPPC introduce un nou regim integrat de acordare a autorizatiilor pentru situarile industriale majore si de deseuri si se refera la poluarea din aer, din apa si a sol. Aceasta se concentreaza asupra sectoarelor industriale considerate a avea un potential crescut de a cauza poluare si intentioneaza sa furnizeze un nivel crescut de protectie a mediului ca intreg si extinde abordarile traditionale in cea ce priveste protectia de mediu prin includerea utilizarii de energie, minimizarea deeurilor, vibratia si zgomotul.

Sectoarele industriei reglementate de IPPC includ energie, productie si procesare a metalului, minerale, producere substante chimice si management al deeurilor.

Directiva se aplica urmatoarelor facilitati de deseuri:

- depozitele care primesc peste 10 tone/zi de deseuri cu o capacitate totala ce depaseste 25.0000 tone (excluzand deeurile inerte)
- incineratoarele municipale de deseuri cu o capacitate de peste 3 tone pe ora
- facilitati de tratare a deeurilor ne-periculoase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi
- facilitati de recuperare si eliminare a deeurilor cu o capacitate de peste 10 de tone pe zi

Pentru alte instalatii, Directiva include urmatoarele cerinte cu privire la deseuri:

- determina masuri de prevenire sau de reducere a emisiilor in aer, apa sau sol, inclusiv masurile privind deeurile
- reclama evitarea productiei de deseuri si acolo unde acestea se produc, acesta trebuie recuperat sau, in cazurile in care acest lucru este imposibil din punct de vedere tehnic sau economic, deeurile trebuie eliminate, dar cu evitarea sau reducerea oricarui impact cu mediul
- specifica faptul ca cererile de autorizare trebuie sa identifice masurile de prevenire sau recuperare a deeurilor generate de instalatie.

4. DIRECTIVA PRIVIND DEPOZITAREA DESEURILOR (1999/31/EC)

Directiv de deseuri contine legislatia cuprinzatoare care afecteaza atat managementul deeurilor in general si fluxuri de deseuri in special. Directiva privind depozitarea intentioneaza sa imbunatateasca standardele de depozitare din Europa, prin stabilirea unor cerinte specifice de proiectare, functionare si reabilitare a depozitelor, si pentru tipurile de deseuri care pot fi acceptate la locatiile de depozitare.

Directiva:

- necesita o reducere substantiala a cantitatii de deseuri municipale biodegradabile (DMB) ce sunt depozitate
 - a. nu mai tarziu de 2006, cantitatea deeurilor municipale biodegradabile care se depoziteaza trebuie redusa cu 75 % (ca greutate) din cantitatea totala a deeurilor municipale biodegradabile produsa in anul 1995 sau cel mai tarziu anul anterior 1995 pentru care sunt valabile date standardizate Eurostat
 - b. nu mai tarziu de 2009, deeurile municipale biodegradabile care se depoziteaza trebuie redusa cu 50 % (ca greutate) din cantitatea totala a deeurilor municipale biodegradabile produsa in anul 1995 sau cel mai tarziu anul anterior 1995 pentru care sunt valabile date standardizate Eurostat
 - c. nu mai tarziu de 2016, deeurile municipale biodegradabile care se depoziteaza trebuie redusa cu 35 % (ca greutate) din cantitatea totala a deeurilor municipale biodegradabile produsa in anul 1995 sau cel mai tarziu anul anterior 1995 pentru care sunt valabile date standardizate Eurostat.

- Statele Membre care in 1995 sau cel mai tarziu anul anterior 1995 pentru care sunt disponibile date standardizate EUROSTAT depoziteaza mai mult de 80% din deseurile lor municipale colectate, sa amane indeplinirea tintelor stabilite in paragrafele (a), (b) si (c), pentru o perioada care nu poate depasi patru ani.
- necesita un plan de reducere a tuturor deseurilor biodegradabile depozitate ce urmeaza a fi produse pana in 2003
- interzice depozitarea:
 - deseurilor corozive, oxidante, foarte inflamabile, inflamabile sau explozive
 - deseuri lichide periculoase, deseuri de spital infectioase si alte deseuri clinice
 - pneuri intregi uzate (din 2003)
 - pneuri facute bucati (din 2006)

Directiva clasifica depozitele ca fiind deseuri periculoase, nepericuloase sau inerte si previne co-eliminarea deseurilor periculoase si nepericuloase. De asemenea, cere ca deseurile sa fie pretratate inainte de depozitare si ca gazele de depozit trebuie colectate, tratate si folosite in vederea producerii de energie. Acest lucru inseamna ca gazul ce nu poate fi folosit trebuie ars.

5. DIRECTIVA PRIVIND INCINERAREA DESEURILOR (2000/76/EC)

Directiva privind incinerarea deseurilor intentioneaza sa previna sau sa limiteze pe cat posibil, efectele negative ale incinerarii asupra mediului, in special poluarea aerului, solului, apei de suprafata si freatice, si riscurile rezultate asupra sanatatii umane.

Directiva:

- stabileste limite de emisii cerand utilizarea unor conditii operationale stringente si cerinte tehnice
- stabileste cerinte cu privire la conditiile de functionare normale si anormale, descarcarile de apa de la curatarea gazelor arse, reciclarea cenusii, controlul si monitorizarea instalatiilor, accesul publicului la informatii

Toate instalatiile noi trebuie sa indeplineasca cerintele din 28.12.2002 si instalatia existenta din 28.12.2005. Directiva este implementata prin regimul de Prevenire si control al poluarii.

Directiva va acoperi eventual aproximativ 2,600 incineratoare, dintre care aproximativ 70% sunt arzatoare de gaze uzate in service-uri de vehicule. Trebuie retinut faptul ca legislatia nu se ocupa de locul pe care incinerarea are in cadrul strategiilor de management al deseurilor, ci doar cu asigurarea faptului ca incineratoarele sunt reglementate la un standard ridicat.

6. DIRECTIVA PRIVIND BATERIILE SI ACUMULATORII (91/157/EEC, MODIFICATA)

Directiva priveste bateriile si acumulatorii care contin anumite substante periculoase. Incepand cu ianuarie 1993, Directiva originala:

- interzice amplasarea pe piata a bateriilor din mangan alcalin proiectate pentru utilizare prelungita in conditii extreme si care contin peste 0.05% din greutatea proprie mercur
- interzice amplasarea pe piata a altor baterii alcaline cu un continut de mercur ce depaseste 0.025% din greutatea proprie
- impune luarea pasi adecvati in vederea asigurarii faptului ca bateriile si acumulatorii uzati sunt colectate in mod separat in vederea recuperarii sau eliminarii
- cere ca bateriile sa fie marcate pentru a indica colectarea separata, reciclare si continut de metale grele
- cere Statelor membre sa elaboreze programe de reducere a continutului de metale grele din baterii si acumulatori

Unele amendamente ulterioare au intarit standardele din ianuarie 2000. Bateriile de tip nasture sau cele compuse din elemente de tip nasture sunt excluse din cadrul Directivei.

In prezent, Comisia elaboreaza propuneri in vederea inlocuirii Directivei privind bateriile din 1991 -

consultarea cu factorii de interes a inceput in iulie 2003. In urma unei intelegeri initiale din 2004, momentan, tintele actuale sunt: rate de colectare de 25% in 6 ani, si 45% in 10 ani din volumul de vanzari de baterii portabile. Tinta de reciclare este stabilita la 50%. Bateriile care contin nichel cadmiu vor fi eliminate progresiv; totusi, acest lucru nu le include si pe acelea folosite la unelte electrice, echipamente medicale si sisteme de alarma. Producatorii de baterii vor fi responsabili si de finantarea campaniilor de informare cu privire la baterii si a colectarii si reciclarii bateriilor.

7. DIRECTIVA PRIVIND AMBALAJELE SI AMBALAJELE DE DESEURI (94/62/EC)

Directiva cu privire la ambalaje si la ambalaje de deseuri intentioneaza sa armonizeze masurile ce privesc management ambalajelor si ambalajelor de deseuri. Directiva acopera toate ambalajele de pe piata comunitara. Tintele sunt stabilite ca procentaje din ambalajul care trece prin fluxul de deseuri.

Directiva:

- stabileste tintele pentru recuperare si reciclare
- cere incurajarea utilizarii materialelor de ambalaje reciclate in fabricarea ambalajelor sau a altor produse
- impune ambalajelor sa se conformeze cu 'cerintele esentiale' care includ minimizarea volumului si greutatii ambalajelor, si design-ul ambalajelor in vederea permiterii refolosirea sau recuperarea acestuia
- impune implementarea masurilor in vederea prevenirii deșeurilor de ambalaje in plus fata de masurile preventive din cadrul "cerintelor esentiale" care pot include masuri de incurajare refolosirea ambalajelor.

8. DIRECTIVA PRIVIND VEHICULELE SCOASE DIN UZ (2000/53/EC)

Scopul Directivei (VSU) cu privire la vehiculele scoase din uz este acela de a preveni generarea de deseuri din vehiculele scoase din uz si sa promoveze colectarea, refolosirea si reciclarea a componentelor acestora. Stabileste tintele de reciclare si va cere producatorilor, dezasamblatorilor si taietorilor sa stabileasca sisteme de colectare pentru VSU.

Directiva:

- intentioneaza sa imbunatateasca performanta de mediu a tuturor operatorilor economici implicati in ciclul de viata al vehiculelor si in special al operatorilor implicati direct in tratarea ELV-urilor
- restrictioneaza utilizarea anumitor metale grele inclusiv mercur, crom hexavalent, cadmiu si plumb, in vehiculele introduse pe piata dupa 1.07.2003
- cere ca VSU-urile sa nu poata fi duse la fier vechi ('tratate') de cat de facilitatile de tratare autorizate care trebuie sa satisfaca standardele de mediu mai stricte
- introduce un "certificat de distrugere" care trebuie eliberat proprietarului final atunci cand vehiculul este dus la fier vechi
- cere producatorilor sa proiecteze vehicule care sa faciliteze dezasamblarea, refolosirea, recuperarea si reciclarea
- cere producatorilor sa faca publice informatii despre dezasamblare cu privire la noile vehicule si sa marcheze unele componente ale vehiculelor pentru a facilita reciclarea
- cere ca, pentru vehiculele introduse pe piata dupa 1.07.2003 care au valoare negativa atunci cand sunt duse la fier vechi, proprietarilor sa li se accepte VSU-urile complete gratuit si producatorii trebuie sa acopere costurile complet sau in mare parte
- cere ca proprietarilor sa li se accepte VSU-urile complete gratuit dupa data de 1.07.2003, indiferent de data la care au fost introduse pe piata initial, daca aceste vehicule au valoare negativa atunci cand sunt duse la fier vechi;

- stabileste tinte pentru operatorii economici - pana la 1.01.2006 refolosirea si recuperarea trebuie sa creasca pana la un minimum de 85% (dupa greutate) si refolosirea si reciclarea pana la 80% (dupa greutate), pana la 1.01.2015, refolosirea si recuperarea trebuie sa creasca pana la 95% si refolosirea si reciclarea pana la 85%
- alte tinte vor fi stabilite pentru anii de dupa 2015

9. DIRECTIVA PRIVIND DESEURILE PROVENITE DIN ECHIPAMENTE ELECTRONICE SI ELECTRICE (DEEE) (2002/96/EC)

Directiva privind deseurile provenite din echipamente electronice si electrice (DEEE) a fost publicata la data de 13.02.2003 si va avea implicatii semnificative pentru importatorii, producatorii si comerciantii de echipamente electronice si electrice. Intentioneaza de a reduce cantitatea deseurilor electrice, de a mari recuperarea si reciclarea si de a imbunatati performanta de mediu a tuturor operatorilor implicati in ciclul de viata al echipamentelor electronice si electrice. Exemple de echipamente de care se va ocupa Directiva sunt aparate de uz casnic, echipamente IT si de telecomunicatii, echipament audiovizual (TV, video, hi-fi), corpuri de iluminat, unelte electrice si electronice, jucarii, echipamente de recreere si de sport.

Directiva cere:

- statele membre incurajeaza design-ul si productia de EEE care ia in considerare si faciliteaza dezamblarea si recuperarea, in special refolosirea si reciclarea echipamentului deseu
- se vor infiinta sisteme separate de colectare
- proprietarii finali vor putea returna deseurile gratuit
- producatorii vor acoperi majoritatea costurilor de colectare, tratare, reciclare si eliminare a produselor odata ce acestea devin deseuri de cumparator - acest lucru se aplica produselor introduse pe piata dupa august 2005
- in cazul DEEE 'istorice' (care provin din produse introduse pe piata inainte de august 2005) producatori vor acoperi costurile in conformitate cu cota lor de piata
- distribuitorii de bunuri electronice (in marea majoritate comercianti) trebuie sa accepte returnarea gratuita a echipamentelor vechi atunci cand furnizeaza cumparatorilor produse (echivalente) - acest lucru poate avea loc in magazin sau poate fi efectuat de catre terte parti
- o tinta medie de colectare de 4 kg pe cap de locuitor pe an de atins pana la 31.12.2006
- tintele de recuperare si reciclare trebuie atinse in conformitate cu categoria produsului - tintele se aplica doar fractiilor colectate in mod separat, tintele variaza de la 50% la 80%.

Gospodariile trebuie incurajate sa separe DEEE dar nu exista cerinte obligatorii. Directiva nu cere Autoritatilor locale sa preia sarcini suplimentare cum ar fi separarea DEEE din gospodarie sau prevederea colectarii la trotuar pentru DEEE.

10. DIRECTIVA PRIVIND RESTRICTIA UTILIZARII ANUMITOR SUBSTANTE PERICULOASE IN ECHIPAMENTELE ELECTRICE SI ELECTRONICE (2002/95/EC)

In paralel cu Directiva privind DEEE, Directiva cu privire la restrictia utilizarii anumitor substante periculoase in echipamentele electrice si electronice a fost publicata tot la data de 13.02.2003. Directiva are ca scop restrictionarea folosirea substantelor periculoase in echipamentele electrice si electronice in vederea contribuirii la recuperarea si eliminarea sigura in ceea ce priveste mediul a acestor deseuri.

Directiva cere producatorilor sa asigure ca produsele pe care le introduc pe piata europeana de la data de 1.07.2006 sa nu contina substante periculoase ca plumbul, mercurul, cadmiul, cromul hexavalent si anumite substante brominate care intarzie arderea (bifenili polibrominati (PBB) si eteruri bifenile polibrominate (PBDE) chiar daca acestea sunt fabricate, importate sau stocate deja

pana la data respectiva.

Exista exceptii pentru un mic numar de procese in cazul carora substantele restrictionate pot fi folosite in continuare. Acestea acopera cazuri in care eliminarea sau substituirea substantelor este impracticabila din punct de vedere tehnic sau stiintific sau ar avea alte impacturi nedorite. Concentratiile maxime sunt convenite si la nivel european (care va permite nivelelor minime sa existe in produse).

Legislatia romana este aliniata la cea UE. Practic toate Directivele ce au legatura cu managementul deseurilor sunt traduse in romana. Romania a obtinut acordul UE de a se conforma directivelor UE.

Echivalenta dintre actele legale romanesti si Directivele UE este prezentata in *Anexa* prezentului document. Perioadele de tranzitie sunt prezentate in urmatorul tabel

Tabel 3: Date de conformare ale perioadelor de tranzitie.

Directiva UE	Descriere	Perioada de tranzitie
1999/31/EC	Stocare temporara a deseurilor industriale periculoase:	01.01.2007-31.12.2009
	Interzicerea depozitarii deseurilor lichide si prevenirea infiltrarii apei in depozitul de deseuri:	
	- pentru 23 de depozite apartinand industriilor energetice, chimice si metalurgice	01.01.2007-31.12.2013
	- pentru 5 depozite apartinand industriei miniere	01.01.2007-31.12.2011
	Eliminarea deseurilor periculoase	
	- stoparea depozitarii	pana la 31.12.2006
	Depozitele municipale	
	Din 265 de depozite existente, 14 sunt conforme cu cerintele directivei sau va trebui sa fie pana la data de 31.12.2006.	pana la 31.12.2006
	Dintre 251 depozite municipale ne-conforme, s-au stabilit urmatoarele:	
	- 11 depozite si-au incetat activitatea in 2003;	2003
	- 139 depozite	01.01.2007-16.07.2009
2000/76/EC	Incinerarea deseurilor	
	-includerea a 236 de instalatii de tratare pentru deseuri medicale periculoase	31.12.2006
	-includerea a 110 de instalatii de tratare pentru deseuri medicale periculoase	31.12.2006-31.12.2008
94/62/EC	Ambalaje si deseuri de ambalaje1)	
	- 50% tinte globale de reciclare	pana in 2011
	- 15% pentru reciclarea plasticului	
modificat de CD 2004/12/CE	- 15% pentru reciclarea lemnului	pana in 2011
	- 60% pentru reciclarea sticlei	pana in 2013
	- 22,5% pentru reciclarea plasticului	
2004/12/EC	Obiective de reciclare 2)	
	- 50% tinte globale de reciclare	pana la 31.12.2011
	Tinte individuale de reciclare:	pana la 31.12.2012
	- 15% pentru reciclarea plasticului	pana la 31.12.2013

Directiva UE	Descriere	Perioada de tranzitie
	- 15% pentru reciclarea lemnului	pana la 31.12.2014
	Tinte globale:	pana la 31.12.2013
	- 55% pentru reciclare	pana la 31.12.2014
	- 60% pentru subventionare	pana la 31.12.2015
	Tinte individuale:	pana la 31.12.2016
	- 22,5% pentru reciclarea plasticului	pana la 31.12.2017
	- 60% pentru reciclarea plasticului	pana la 31.12.2018
	Colectarea selectiva:	
	- proiecte pilot, constientizarea publicului	2004-2006
	- extinderea colectarii selective la nivel de tara	2007-2017
	- implementarea colectarii selective in anumite zone	2017-2022
	reducerea deeurilor biodegradabile:	
	- cu 25%	pana in 2010
	- cu 50%	pana in 2013
	- cu 65%	pana in 2016
CR 259/93/EC	Supervizarea si controlul transporturilor de deseuri in cadrul, in si in afara CE.	
	Notificarea autoritatilor competente cu privire la toate transporturile catre Romania in scopuri de reciclare, prevazute pe lista verde a Reglementarii Consiliului 259/93	01.01.2007-31.12.2015
2002/96/EC	Deseuri de echipamente electrice si electronice	
	-colectare a minimum 4 kg/locuitor an pentru deeurile de echipamente electrice si electronice	01.01.2007-31.12.2008
	- obiective de reciclare	01.01.2007-31.12.2009

1) Procentajul se refera la cantitatea totala de fluxuri materiale de ambalaje dupa cum este prevazut de Eurostat.

2) Procentajul se refera la cantitatea totala de fluxuri materiale de ambalaje dupa cum este prevazut pentru Eurostat.

ANEXA 2.5

SITUATIA ACTUALA – CANTITATILE DE DESEURI MUNICIPALE, INDICATORII PE ZONE, TOTAL – COMPOZITIA DESEURILOR

1. CANTITATI DE DESEURI MUNICIPALE

Tabel 1 : Cantitati de deseuri municipale generate in judetul Ialomita, TOTAL MEDII de rezidenta, intre anii 2001-2007

Tipuri de deseuri	Cantitate de deseuri	Anul 2001	Anul 2002	Anul 2003	Anul 2004	Anul 2005	Anul 2006	Anul 2007
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii)	tone/an	53.476	48.799	37.143	50.230	34.750	44.301	34.686
Deseuri menajere colectate în amestec de la populatie	tone/an	23.463	21.651	19.074	24.854	14.420	28.290	19.470
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate în amestec	tone/an	18.523	3.420	10.004	23.895	16.940	10.570	12.700
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	3.834	21.843	2.851	49	60	90	540
- hârtie si carton	tone/an	100	501	610	40	30	50	240
- sticla	tone/an	152	139	0	0	0	0	50
- plastic	tone/an	0	0	160	9	30	40	250
- metale	tone/an	3.126	16.354	2.081	0	0	0	0
- lemn	tone/an	456	4.849	0	0	0	0	0
- biodegradabile	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	0	0	0	0	0	1	16
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	1.749	30	1.989	131	480	2.040	0
Deseuri din pietre	tone/an	820	989	221	303	520	230	0
Deseuri stradale	tone/an	5.087	866	3.004	998	2.330	3.080	1.960
Deseuri municipale necolectate*	tone/an	34.499	34.819	33.233	24.093	24.008	27.194	27.101
DESEURI MUNICIPALE GENERATE	tone/an	87.975	83.618	70.376	74.323	58.758	71.495	61.787

Sursa: PJGD Ialomita, Analiza Consultantului

*Date estimate de Consultant pe baza gradului de conectare si a indicelui de generare al deseurilor (0,4 kg/zi/loc in mediul rural si 0,7 kg/zi/loc in mediul urban)

Tabel 2 : Cantitati de deseuri municipale generate in judetul Ialomita, in mediul URBAN, intre anii 2001-2007

Tipuri de deseuri	Cantitate de deseuri	Anul 2001	Anul 2002	Anul 2003	Anul 2004	Anul 2005	Anul 2006	Anul 2007
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii)	tone/an	53.476	48.799	37.143	50.230	34.750	44.301	34.686
Deseuri menajere colectate în amestec de la populatie	tone/an	23.463	21.651	19.074	24.854	14.420	28.290	19.470
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate în amestec	tone/an	18.523	3.420	10.004	23.895	16.940	10.570	12.700
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	3.834	21.843	2.851	49	60	90	540
- hârtie si carton	tone/an	100	501	610	40	30	50	240
- sticla	tone/an	152	139	0	0	0	0	50
- plastic	tone/an	0	0	160	9	30	40	250
- metale	tone/an	3.126	16.354	2.081	0	0	0	0
- lemn	tone/an	456	4.849	0	0	0	0	0
- biodegradabile	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	0	0	0	0	0	1	16
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	1.749	30	1.989	131	480	2.040	0
Deseuri din pietre	tone/an	820	989	221	303	520	230	0
Deseuri stradale	tone/an	5.087	866	3.004	998	2.330	3.080	1.960
Deseuri municipale necolectate*	tone/an	8.482	9.017	7.534	781	782	4.121	4.124
DESEURI MUNICIPALE GENERATE	tone/an	61.958	57.816	44.677	51.011	35.532	48.422	38.811

Sursa: PJGD Ialomita, Analiza Consultantului

*Date estimate de Consultant pe baza gradului de conectare si a indicelui de generare al deseurilor (0,7 kg/zi/loc in mediul urban)

Tabel 3: Cantitati de deseuri municipale generate in judetul Ialomita, in mediul RURAL, intre anii 2001-2007

Tipuri de deseuri	Cantitate de deseuri	Anul 2001	Anul 2002	Anul 2003	Anul 2004	Anul 2005	Anul 2006	Anul 2007
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii)	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri menajere colectate în amestec de la populatie	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate în amestec	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- hârtie si carton	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- sticla	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- plastic	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- metale	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- lemn	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- biodegradabile	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri din pietre	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri stradale	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale necolectate*	tone/an	26.018	25.803	25.699	23.312	23.227	23.073	22.977
DESEURI MUNICIPALE GENERATE	tone/an	26.018	25.803	25.699	23.312	23.227	23.073	22.977

Sursa: PJGD Ialomita, Analiza Consultantului

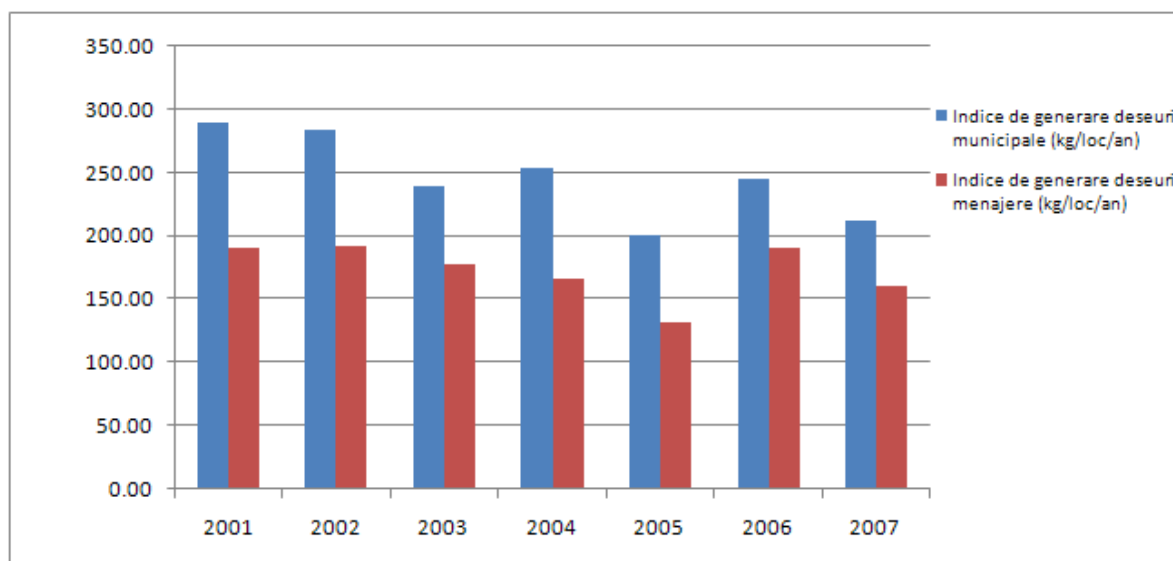
*Date estimate de Consultant pe baza gradului de conectare si a indicelui de generare al deseurilor (0,4 kg/zi/loc in mediul rural)

Tabel 4: Indicatori de generare cantitati de deseuri

ANUL	UM	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL JUDET								
Indice de generare deseuri municipale	kg/an/loc	289,44	283,69	239,40	253,57	200,77	245,54	212,65
Indice de generare deseuri menajere	kg/an/loc	190,70	191,58	177,93	167,00	131,30	190,55	160,28
ZONA URBANA								
Indice de generare deseuri municipale	kg/an/loc	492,73	489,86	378,79	382,30	266,00	363,68	291,40
Indice de generare deseuri menajere	kg/an/loc	254,05	259,84	225,59	192,12	113,80	243,43	177,15
ZONA RURALA								
Indice de generare deseuri municipale	kg/an/loc	146,00	146,00	146,00	146,00	146,00	146,00	146,00
Indice de generare deseuri menajere	kg/an/loc	146,00	146,00	146,00	146,00	146,00	146,00	146,00

Sursa: Analiza Consultantului

In ceea ce priveste evolutia indicatorilor de generare a deseurilor municipale, acestia au fost generati in functie de cantitatile de deșeu generate in judetul Ialomita (pe fiecare mediu de rezidenta si pe total judet) si de totalul populatiei (pe fiecare mediu de rezidenta si pe total judet).



Sursa: Analiza Consultantului

Figura 1: Indicii de generare a deseurilor menajere si municipale la nivelul judetului Ialomita – kg/loc/an (total medii), in perioada 2001-2007.

2. COMPOZITIA DESEURILOR

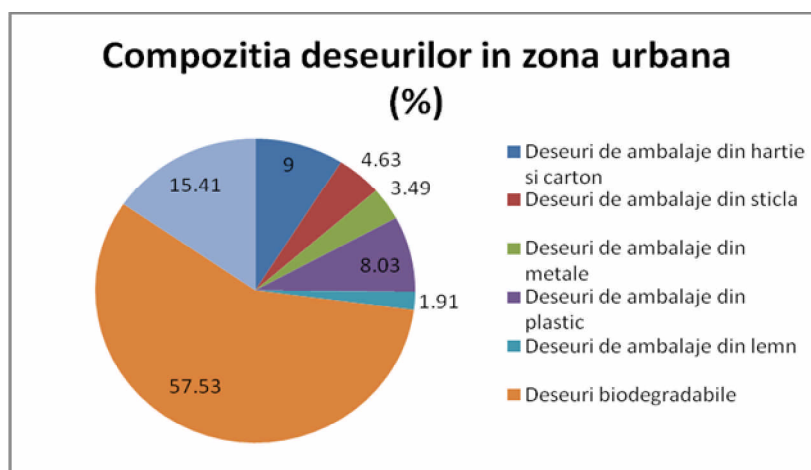
La nivelul judetului Ialomita, nu s-au facut masuratori pentru compozitia deseurilor, pe medii de locuire, respectiv urban si rural, datele prezentate fiind preluate din PRGD. Mentionam ca acestea sunt estimate pe baza informatiilor primite de la agentii de salubritate.

Tabel 5: Compozitia deseurilor menajere in judetul Ialomita, pe medii de rezidenta

Compozitia deseurilor	Urban	Rural	Media pe regiune
	%	%	%
Deseuri de ambalaje din hartie si carton	9	5,55	6,95
Deseuri de ambalaje din sticla	4,63	3,99	4,25
Deseuri de ambalaje din metale	3,49	1,95	2,06
Deseuri de ambalaje din plastic	8,03	6,26	6,61
Deseuri de ambalaje din lemn	1,91	2,24	2,10
Deseuri biodegradabile	57,53	70,17	74,01
Deseuri reciclabile altele decat ambalajele	15,41	9,84	4,02
TOTAL	100	100	100

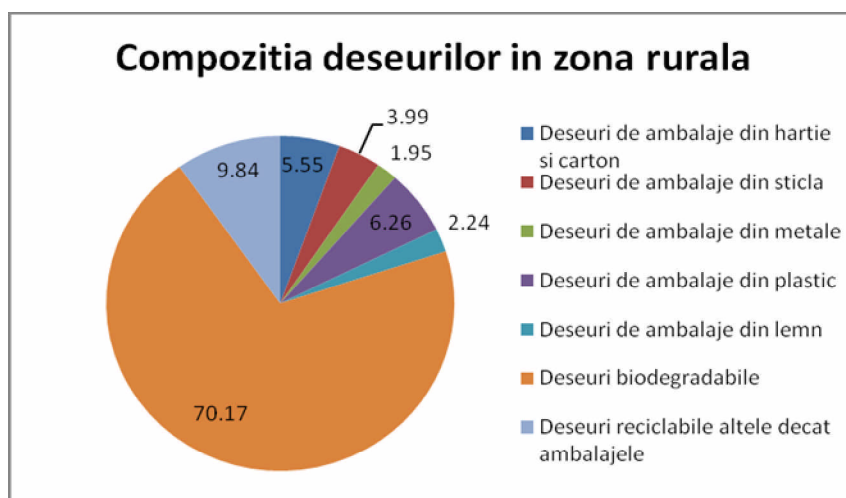
Sursa: PRGD Regiunea Sud Muntenia

Pe viitor, este necesar a se determina compozitia deseurilor in judetul Ialomita prin masuratori, separat pentru mediul urban si rural.



Sursa: PRGD Regiunea Sud Muntenia

Figura 2: Compozitia deseurilor menajere in zona urbana



Sursa: PRGD Regiunea Sud Muntenia

Figura 3: Compozitia deseurilor menajere in zona rurala

ANEXA 2.6

OPERATORII DE SALUBRITATE EXISTENTI – INFRASTRUCTURA DE COLECTARE – COMPANIILE DE RECICLARE A DESEURILOR

1. OPERATORI DE SALUBRITATE

Tabel 1: Agenti de salubritate la nivelul judetului Ialomita, in anul 2008

Numele operatorului	Adresa	Zona deservita	Populatie deservita
		orasul	(% din total judet)
SC VIVANI SALUBRITATE SA	Str. Viilor nr.90 92, cod 20081, Slobozia, Ialomita	Orasul Slobozia	17,94%
SC URBAN SA RM VALCEA	Str SMA, nr 9, Urziceni Judetul Ialomita Cod postal 925300	Orasul Urziceni, Orasul Fetesti	17,90%
SC APATERMO SA	Str. București bl. 409, Tândărei, Ialomița	Orasul Tandarei	4,38%
Total			40,22%

Sursa: Analiza consultantului

In Municipiul Fetesti, operatorul SC URBAN SA RM VALCEA are incheiat un contract cu Consiliul Local al Municipiului Fetesti, pe o perioada de 20 de ani, incepand cu data de 19.05.2008. Obiectul contractului de concesiune este prestarea serviciului public de salubritate in conformitate cu obiectivele beneficiarului. SC URBAN SA RM VALCEA se obliga prin acest contract sa execute urmatoarele activitatii:

- Precolectarea, colectarea, transportul deseurilor municipale, inclusiv ale deseurilor toxice periculoase din deseurile menajere, cu exceptia deseurilor cu regim special;
- Colectarea selectiva a deseurilor municipale;
- Maturatul si spalatul, stropirea si intretinerea cailor publice;
- Curatarea si transportul zapezii de pe caile publice si mentinerea in functiune a acestora pe timp de polei sau de inghet;
- Colectarea, transportul deseurilor voluminoase provenite de la populatie, institutii publice si operatori economici, neasimilabile celor menajere;
- Colectarea si transportul la rampa de neutralizare autorizata a deseurilor rezultate din activitati de constructii si demolari.

In Municipiul Slobozia, Consiliul Local are incheiat un contract de concesiune pentru salubritatea orasului, cu operatorul privat SC VIVANI SALUBRITATE SA. Contractul este valabil pe o perioada de 8 ani incepand cu data de 1 iulie 2002, cu posibilitate de prelungire

pentru inca 4 ani, iar prin acesta se prevad urmatoarele activitati:

- Precolectarea, colectarea, transportul si depozitarea deseurilor solide urbane, cu exceptia deseurilor toxice, periculoase si a celor cu regim special;
- Maturatul si spalatul cailor publice;
- Curatarea si transportul zapezii de pe caile publice si intretinerea in functiune a acestora pe timp de polei sau de inghet.

Gradul de racordare a populatiei la serviciile de salubritate, in perioada 2001 - 2008, este redat in tabelul urmatoar:

Tabel 2: Gradul de acoperire cu servicii de salubritate in judetului Ialomita

Mediu / Area	Populatie deservita % / Served population %							
	2001	2002	2003	2004*	2005*	2006	2007	2008
Mediul urban / Urban areas	73,6	70,1	75	97,71	97,71	87,89	87,88	87,78
Mediul rural / Rural areas	0	0	0	0	0	0	0	0
Total judet / County level	30,4	28,09	30,1	39,2	39,2	40,19	40,28	40,22

Sursa: PJGD (2001-2005); 2006-2008 – Estimarea consultantului pe baza datelor furnizate de APM Ialomita

*Pentru acesti ani, nu s-a luat in considerare populatia oraselor Amara, Cazanesti si Fierbinti Targ si total urban s-a raportat doar la populatia oraselor Slobozia, Fetesti, Urziceni si Tandarei

2. ECHIPAREA OPERATORILOR DE SALUBRITATE

Tabel 3 Echipamente ale operatorilor existente pentru colectarea deseurilor menajere (anul 2008)

Operator	Tipul containerului				Volum total (m ³)	Capacitate specifica (m ³ /locuitor)
	Pubele (0.1-0.2 m ³) plastic; metal (buc)	Containere (4 – 5 m ³) (buc)	Euro-containere (0.24 m ³) (buc)	Euro-containere (1.1 m ³) (buc)		
SC VIVANI SALUBRITATE SA	1280	53	38	385	824,72	0,02
URBAN SA	2950	58	380	625	1393,7	0,03
SC APATERMO SA		23			103,5	0,01

Sursa: Operatori de salubritate

In ceea ce priveste dotarea cu echipamente de manipulare si transport al deseurilor, operatorii au in dotare urmatoarele echipamente:

Tabel 4 Echipamente ale operatorilor existente pentru transportul deșeurilor municipale

Nume operator	Judet	Mijloace de transport – numar					Total mijloace de transport	
	Tip	Camioane compactare	Camioane-container	Tractor cu remorca	Basculante	Altele	Numar	Capacitatea medie totala (m ³)
SC VIVANI SALUBRITATE SA	Numar	3	3		1		7	119
	Capacitatea medie m ³	14	24		5			
URBAN SA	Numar	3		1		2	6	111
	Capacitatea medie m ³	33		4		4		
SC APATERMO SA	Numar		1	2			3	14
	Capacitatea medie m ³		4	5				

Sursa: Operatori de salubritate

3. RECICLAREA

Tabel 5 - Operatori implicati in operatiuni de recuperare si echipamente folosite

Nume operator	Locatie / Location	Capacitatea proiectata (tone/an) / Projected capacity (tons/year)	Tipuri de deseuri tratate / Type of treated waste	Observatii / Remarks
S.C. VIVANI SALUBRITATE SA Slobozia	Municipiul Slobozia	-	<ul style="list-style-type: none"> •hartie si carton, •PET •mase plastice 	-
S.C. REMAT SA Slobozia	Municipiul Slobozia	-	<ul style="list-style-type: none"> •hartie si carton, •deseuri metalice feroase 	-
SC PRIMERA GRUP SRL Fetesti	Municipiul Fetesti	-	<ul style="list-style-type: none"> •hartie si carton, •PET •mase plastice •sticla 	-

Sursa: APM Ialomita

Cantitatile totale de deseuri colectate si recuperate in anii 2007 si 2008, in judetul Ialomita sunt prezentate mai jos:

Tabel 6 – Cantitati de deseuri colectate si recuperate in anii 2007 si 2008, in judetul Ialomita.

Tip de deșeu	2007		2008	
	Colectat (tone) / Collected (tons)	Valorificat (tone) / Recovered (tons)	Colectat (tone) / Collected (tons)	Valorificat (tone) / Recovered (tons)
Hartie si carton	305,56	313,9	804,76	738,93
PET	246,99	210,823	361,92	346,99
Plastic	197,305	189,267	996,49	976,20
Sticla	79	79	1652,51	1652,31
Deseuri metalice feroase	290	290	13639,2	13581,9
Total	1118,85	1082,99	17454,89	17296,33

Sursa: APM Ialomita

ANEXA 2.7

DEPOZITE EXISTENTE – JUDETUL IALOMITA

1. DEPOZITE NECONFORME DIN MEDIUL RURAL

Tabel 1 – Depozite neconforme din mediul rural

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea deseurilor pe alt amplasament)	Modul de gestionare a deseurilor generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Albesti	Albesti	Platforma de gunoi	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	2	0,5	In curs de inchidere	16.07.2009	Conform proiectului "Gestiunea integrata a deseurilor"	Proiect PHARE, in parteneriat cu comunele: Buesti, Perieti, Cosambesti, Ciulnita , Andrasesti	
Albesti	Marsilieni	Platforma de gunoi	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	1,5	0,5	In curs de inchidere	16.07.2009	Conform proiectului "Gestiunea integrata a deseurilor"	Proiect PHARE, in parteneriat cu comunele: Buesti, Perieti, Cosambesti, Ciulnita , Andrasesti	
Balaciu	Balaciu	Balaciu	C. Local Balaciu	1	4	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Balaciu	Balaciu	Balaciu	C. Local Balaciu	1	3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Balaciu	Crasani de Jos	Crasani de Jos	C. Local Balaciu	0,8	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generat in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Balaciu	Crasani de Sus	Crasani de Sus	C. Local Balaciu	0,4	1	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Balaciu	Copuzu	Copuzu	C. Local Balaciu	1	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Boranesti	Boranesti	Cimitirul Cailor	locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,65	0,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Boranesti	Sintesti	Cimitirul Cailor	locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,65	0,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Brazii	Brazii	Valea lui Ilie	locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	2	2	gunoii se depoziteaza in conditii normale	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	Comuna Brazii face parte din Asociatia " Parteneriat Public Privat " Ialomita de Vest Adancata - Fierbinti - Sinesti
Bucu	Bucu	Platforma "Fosta Livada"	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	2,5	neoperabil in vederea inchiderii	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generat in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Buiesti	Buiesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,2	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Ciulnita	Ciulnita	Rampa de gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	2	0,8	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Ciulnita	Ion Ghica	Rampa de gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	2,5	0,8	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Ciulnita	Poiana	Rampa de gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	2	0,8	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Ciulnita	Ghimpati	Rampa de gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1,5	0,8	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Cosereni	Cosereni	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	Platforma ecologica conform proiectului " Managementul Integrat al depozitului menajere in localitatile Cosereni, Axintele , Barcanesti jud. Ialomita"

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomitia

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea deseurilor pe alt amplasament)	Modul de gestionare a deseurilor generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Cosimbesti	Cosimbesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	0,5	Neamenajata	16.07.2009	Acoperirea deseurilor	Serviciul public gestionat de primarie	
Cosimbesti	Gimbasani	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	0,5	Neamenajata	16.07.2009	Acoperirea deseurilor	Serviciul public gestionat de primarie	
Girbovi	Girbovi	Depozit Girbovi	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	1	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Deseurile menajere si similare vor fi colectate prin serviciul public de salubritate al Asociatiei ECO 2008, vor fi transportate la Statia de transfer iar deseurile de origine animala vor fi compostate la platforma de compost a Serviciului public de salubritate din cadrul asociatiei	
Gheorghe Doja	Gheorghe Doja	Gheorghe Doja	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	2,5	3	Functionala	16.07.2009	Acoperirea deseurilor cu pamant	Selectarea deseurilor , transportul cu mijloace proprii ale cetatenilor, Contract cu firme de salubritate pe grupe de deseuri, Platforma betonata pentru gunoiul de grajd	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea deseurilor pe alt amplasament)	Modul de gestionare a deseurilor generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Gheorghe Lazar	Gheorghe Lazar	Incinta fostului CAP	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	3	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperirea deseurilor cu pamant	Promovarea si stimularea compostarii individuale a deseurilor biodegradabile . Promovarea colectarii separate a deseurilor reciclabile (hartie, carton, plastic, sticla, metal) prin centre sau puncte de colectare sau prin incheierea de contracte cu operatori autorizati	
Giurgeni	Giurgeni	Groapa de gunoi - Zona Sud a localitatii	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,5	2,5	Functionala	16.07.2009	S-au realizat masuri de acoperire cu pamant a depozitului in proportie de 80%	Conform programului de implementare a sistemului de management integrat in zona Sud -Est a judetului Ialomita	
Giurgeni	Giurgeni	Groapa de gunoi - Zona Nord C.A.P	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,5	2,5	Functionala	16.07.2009	S-au realizat masuri de acoperire cu pamant a depozitului in proportie de 80%		
Grindu	Grindu	Platforma gunoi	Consiliul local Grindu	1,5	2	Functionala	16.07.2009	Acoperirea deseurilor cu pamant	Contracte prestari servicii	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomitia

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea deseurilor pe alt amplasament)	Modul de gestionare a deseurilor generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Grivita	Grivita	Platforma gunoi	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	4	2,5	Functionala	Mentionam ca avem obtinuta finantare pe Programul PHARE 2006 si in luna noiembrie 2009 este termen de finalizare a lucrarilor	Acoperirea deseurilor cu pamant	Deseurile vor fi depozitate in spatii amenajate si transportate de Consiliul Local la depozitul de la Slobozia	
Ion Roata	Brosteni	Brosteni	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	1	2	Functionala	16.07.2009	Acoperirea deseurilor cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Ion Roata	Ion Roata	Colinele	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,75	2	Functionala	16.07.2009	Acoperirea deseurilor cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Ion Roata	Ion Roata	Ion Roata	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	1	2	Functionala	7/16/2009	Acoperirea deseurilor cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Jilavele	Jilavele	Jilavele de sus	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,6	2	Functionala	16.07.2009	Acoperirea deseurilor cu pamant	Asociat in proiectul "Dridu-Managementul deseurilor menajere"	
Jilavele	Jilavele	Jilavele de jos	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,25	2,5	Functionala	16.07.2009	Acoperirea deseurilor cu pamant		
Munteni Buzau	Munteni Buzau	Depozit S-E	C.L Munteni Buzau	2	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperirea deseurilor cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomitia

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea deseurilor pe alt amplasament)	Modul de gestionare a deseurilor generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Munteni Buzau	Munteni Buzau	Depozit S-V	C.L Munteni Buzau	2	2	Functionala	16.07.2009	Acoperirea deseurilor cu pamant	concesionat unui operator economic	
Munteni Buzau	Munteni Buzau	Depozit zona Nord	C.L Munteni Buzau	0,6	0,8	Functionala	16.07.2009	Acoperirea deseurilor cu pamant		
Maia	Maia	Platforma Maia	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,75	0,5	Functionala	16.07.2009	Acoperirea deseurilor cu pamant	Conform proiectului "Managementul integrat al deseurilor menajere, finantat in cadrul programului PHARE CES 2005"	
Manasia	Manasia	Rampa de gunoi nr.2	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	1,69	2,5	Functionala	16.07.2009	Mutarea deseurilor	Infiintare serviciu public de salubritate - pentru gunoi menajer. Amenajare platforma ecologica pentru managemnetul gunoiului de grajd	
Manasia	Manasia	Rampa de gunoi nr.3	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	4,64	3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Infiintare serviciu public de salubritate - pentru gunoi menajer. Amenajare platforma ecologica pentru managemnetul gunoiului de grajd	
Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu	Platforma Gara	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,5	4	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu	Platforma str. Stadionului	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,3	4	Suspendata	16.07.2009	Acoperire cu pamant	economic	
Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu	Platforma Cimitir II	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,3	3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant		
Mihail Kogalniceanu	Mihail Kogalniceanu	Platforma Hagieni	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,3	3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant		
Perieti	Perieti	Perieti	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,5	1,5	In prezent de efectueaza lucrarile propuse in cadrul proiectului "Gestiunea integrata a depozitului"	16.07.2009	Deseurile existente sunt tasate si acoperite cu pamant	Locuitorii vor primi pubele pentru depozitarea selectiva, in cadrul noului amplasament fiind amenajata platforma in acest scop si platforma compost pentru gunoi de grajd	
Perieti	Stejaru Paltinis	Platforma veche a combinatului chimic	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,5	1,5		16.07.2009	Deseurile existente sunt tasate si acoperite cu pamant		
Perieti	Misleanu	Misleanu	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,5	1,5		16.07.2009	Deseurile existente sunt tasate si acoperite cu pamant		
Perieti	Fundata	Fundata	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,15	1,5		16.07.2009	Deseurile existente sunt tasate si acoperite cu pamant		
Platonesti	Platonesti	Platforma de gunoi	Consiliul Local Platonesti	0,2	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Deseurile vor fi transportate la statii de transfer de la Tandarei	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea deseurilor pe alt amplasament)	Modul de gestionare a deseurilor generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Platonesti	Lacusteni	Platforma de gunoi	Consiliul Local Platonesti	0,2	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Deseurile vor fi transportate la la statiile de transfer de la Tandarei	
Reviga	Reviga	Platforma de gunoi	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	2,8	1,5	In curs de restrangere	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Colectarea si transportul deseurilor se va face de catre Primaria pana la finalizarea proiectului "Implementarea Sistemului integrat de management al deseurilor in zona de Nord a Judetului Ialomita PHARE CES 2006	
Reviga	Rovine	Platforma de gunoi	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	2,5	1,5	In curs de restrangere	16.07.2009	Acoperire cu pamant		
Reviga	Crunti	Platforma de gunoi	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	1,5	1,5	In curs de restrangere	16.07.2009	Acoperire cu pamant		
Reviga	Mircea cel Batran	Platforma de gunoi	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	1,3	1,5	In curs de restrangere	16.07.2009	Acoperire cu pamant		
Rosiori	Rosiori	Depozit canal DJ 490	Primaria	0,8	2,5	Functionala	16.07.2009	Mutarea desurilor		Amenajarea platformei privind managementul integrat al desurilor menajere finantat prin proiect PHARE CES 2005 impreuna cu 11 localitati
Sarateni	Sarateni	Platforma Cimitir	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	2	4,00	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Gestionarea selectiva a desurilor prin infiintarea unui serviciu	Lipsa surse financiare

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Sfântul Gheorghe	Sfantul Gheorghe	Platforma de gunoi Sfântul Gheorghe	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,6	4	Functional si restrans cu buldozerul	16.07.2009	Infintarea unui sistem de gestionare selectiva a depozitului	1)Dotarea cu pubele a cetatenilor pentru gunoi menajer 2) Infintarea serviciului de salubritate 3)Asigurarea transportului depozitului depozitului menajere cu o autospeciala 4) Infintarea platformelor ecologice pentru gunoiul de grajd	
Sfântul Gheorghe	Butoiu	Platforma de gunoi Butoiu	Transport cu mijloacele proprii ale locuitorilor	0,8	3	Functional si restrans cu buldozerul	16.07.2009	Infintarea unui sistem de gestionare selectiva a depozitului	1)Dotarea cu pubele a cetatenilor pentru gunoi menajer 2) Infintarea serviciului de salubritate 3)Asigurarea transportului depozitului depozitului menajere cu o autospeciala 4) Infintarea platformelor ecologice pentru gunoiul de grajd	
Stelnica	Stelnica	Zona de Nord a satului Stelnica	Consiliul Local Stelnica	0,1	0,3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Stelnica	Maltezi	Zona de Vest a satului Maltezi	Consiliul Local Stelnica	0,4	0,4	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Stelnica	Maltezi	Zona de Nord a satului Maltezi	Consiliul Local Stelnica	0,2	0,4	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamant	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Traian	Traian	Platforma gunoi	Locuitorii transporta depozitului cu mijloace proprii	4	1,5	Functionala	Noiembrie 2009 (Mentionam ca acesta este termenul propus de realizare a proiectului " Implementarea sistemului de management integrat al depozitului in zona de nord a judetului Ialomita)	Acoperirea cu pamant a platformei	Se va realiza o platforma de sortare si compostare a depozitului	
Valea Macrisului	Valea Macrisului	Platforma gunoi	Locuitorii transporta depozitului cu mijloace proprii	3	1	Functionala	16.07.2009	Restrangere si acoperire	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Valea Macrisului	Grindasi	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1,8	1	Functionala	16.07.2009	Restrangere si acoperire	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Vladeni	Vladeni	Platforma de gunoi I (situat in partea de Sud a comunei)	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	1,5	Functionala	16.07.2009	Restrangere si acoperire	Deseurile organice vor fi depozitate in platforme in cadrul gospodariilor populatiei urmand a fi folosite ca ingrasaminte naturale in agricultura iar celelalte deseuri vor fi depozitate selectiv si preluate de unitati de specialitate	
Vladeni	Vladeni	Platforma de gunoi II (situat in partea de Sud a comunei)	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	1,5	Functionala	16.07.2009	Restrangere si acoperire		
Vladeni	Vladeni	Platforma de gunoi III (situat in partea de Sud a comunei)	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,3	1,5	Functionala	16.07.2009	Restrangere si acoperire		
Saveni	Saveni(N-E)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	3	Functionala	16.07.2009	Restrangere si acoperire	Conform proiectului "Managementul integrat al depozitului menajere, finantat in cadrul programului PHARE CES 2004"	
Saveni	Fratilesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	2	Functionala	16.07.2009	Restrangere si acoperire		
Salcioara	Rasi	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	4	2	Functionala	16.07.2009	Restrangere si acoperire	Deseurile organice vor fi depozitate in platforme in cadrul	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generat in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Salcioara	Salcioara	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	4	2	Functionala	16.07.2009	Restrangere si acoperire	gospodariilor populatiei urmand a fi folosite ca ingrasaminte naturale in agricultura iar celelalte deseuri vor fi depozitate selectiv si preluate de unitati de specialitate	
Suditi	Suditi	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	2	0,5	Functionala	16.07.2009	Restrangere si acoperire	Conform proiectului "Managementul integrat al depozitului menajere, finantat in cadrul programului PHARE CES 2004"	
Ciochina	Ciochina	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Serviciul de salubritate urmeaza a fi concesionat unui operator economic	
Ciochina	Orezu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	1,3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Ciochina	Burduselu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	1,2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Andrasesti	Andrasesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1,3	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generat in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Andrasesti	Orboiesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	i se va concesiona serviciul de salubritate	
Armasesti	Armasesti	Groapa de gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	1	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Armasesti	Malu Rosu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	0,8	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	i se va concesiona serviciul de salubritate	
Movilita	Movilita	Platforma de gunoi in spatele fostului C.A.P.	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	1	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Movilita	Balta Comana	Groapa de gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	3	1	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	i se va concesiona serviciul de salubritate	
Scinteia	Scinteia(Sud)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1,5	2,5	Conservare	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Scinteia	Iazu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	2,5	Conservare	16.07.2009	Acoperire cu pamint	i se va concesiona serviciul de salubritate	
Facaeni	Progresu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	3,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generat in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Facaeni	intrare Facaeni	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	3,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	i se va concesiona serviciul de salubritate	
Facaeni	Progresu(Deal)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	3,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Facaeni	Progresu(Vale)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,2	5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Movila	Movila (Sud)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1,5	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Movila	Movila (Est)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,24	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Sinesti	Sinesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Sinestii	Lilieci	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,4	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Sinesti	Hagiesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,3	2	Functionala	16/07/2009	Acoperire cu pamint		
Sinesti	Livedea	Platforma	Locuitorii	0,2	3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu		

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea deseurilor pe alt amplasament)	Modul de gestionare a deseurilor generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
		gunoi	transporta deseurile cu mijloace proprii					pamint		
Cocora	Cocora(Sud)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a deseurilor de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Cocora	Cocora(Est)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Ograda	Ograda(Gara)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Conform proiectului "Managementul integrat al deseurilor menajere, finantat in cadrul programului PHARE CES 2004"	
Ograda	Ograda(fostul C.A.P.)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	1	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Bordusani	Bordusani	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	4,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a deseurilor de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Bordusani	Cegani	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	4	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Dridu	Dridu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,9	0,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Conform proiectului "Managementul integrat al depozitului menajere, finantat in cadrul programului PHARE CES 2005"	
Axintele	Barbatescu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,3	1,2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Conform proiectului "Managementul integrat al depozitului menajere, finantat in cadrul programului PHARE CES 2006"	
Axintele	Axintele	Platforma de gunoi sector zootehnic	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,42	1,2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Axintele	Axintele	Dinca Ion	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,3	1,2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Axintele	Panduri	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,3	1,2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Axintele	Pirlitu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,3	1,2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Axintele	Horia	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile	0,65	1,2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea deseurilor pe alt amplasament)	Modul de gestionare a deseurilor generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
			cu mijloace proprii							
Axintele	Axintele	Bratia	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,36	1,2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Valea Ciorii	Valea Ciorii	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	2	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a deseurilor de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Valea Ciorii	Murgeanca	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
V. Ciorii	Bucsa Dumitresti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1,5	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Alexeni	La Tiganie	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	1	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Alexeni	La Puperezi	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,7	1	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a deseurilor de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Alexeni	Ion Nanciu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,7	1	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generat in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Ciocirlia	Ciocirlia(Sud)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Ciocirlia	Cotorca	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,4	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Barcanesti	Barcanesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,65	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Conform proiectului "Managementul integrat al depozitului menajere, finantat in cadrul programului PHARE CES 2006"	
Barcanesti	Barcanesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,65	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Barcanesti	Condeesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,65	1,3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Barcanesti	Condeesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,65	1,3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Barcanesti	Condeesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,65	1,3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Barcanesti	Condeesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,65	1,3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Barcanesti	Condeesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,65	1,3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generat in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Moldoveni	Moldoveni	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,2	4	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Dragoesti	Dragoesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	2,2	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Conform proiectului "Managementul integrat al depozitului menajere, finantat in cadrul programului PHARE CES 2005"	
Milosesti	Milosesti(N)	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	4	3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Implementarea sistemului de management integrat al depozitului in zona de nord a judetului Ialomita, PHARE CES 2006"	
Milosesti	Nicolesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Milosesti	Tovarasia	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	1	3	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Marculesti	Marculesti	Platforma	Locuitorii	0,75	0,8	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu	Deseurile	

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generat in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
		gunoi	transporta deseurile cu mijloace proprii					pamint	organice vor fi depozitate in platforme in cadrul gospodariilor populatiei urmand a fi folosite ca ingrasaminte naturale in agricultura iar celelalte deseuri vor fi depozitate selectiv si preluate de unitati de specialitate	
Adancata	Patru Frati	Platforma gunoi Pontoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,15	0,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Adancata	Patru Frati	Platforma gunoi Buturugi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,3	0,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Adancata	Patru Frati	Platforma gunoi Rachiti	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,1	0,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Adancata	Adancata	Platforma gunoi Mararau	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,2	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Adancata	Adancata	Platforma gunoi Eforie	Locuitorii transporta deseurile	0,08	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea depozitului pe alt amplasament)	Modul de gestionare a depozitului generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
			cu mijloace proprii							
Adancata	Adancata	Platforma gunoi(Pe vale)	Locuitorii transporta deseuriile cu mijloace proprii	0,08	2,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Colelia	Colelia	Platforma de gunoi(Est spre Reviga)	Locuitorii transporta deseuriile cu mijloace proprii	1	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Colelia	Colelia	Platforma de gunoi(Sud)	Locuitorii transporta deseuriile cu mijloace proprii	1	2	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Barbulesti	Barbulesti	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseuriile cu mijloace proprii	0,5	0,8	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona serviciul de salubritate	
Gura Ialomitei	Gura Ialomitei	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseuriile cu mijloace proprii	0,5	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint	Colectare selectiva a depozitului de catre un agent specializat caruia i se va concesiona	
Gura	Gura Ialomitei	Platforma	Locuitorii	0,5	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu		

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Comuna	Sat	Nume amplasament	Operator	Suprafata estimata (ha)	Inaltimea medie a stratului de deseuri (m)	Starea actuala a depozitului	Termen propus pentru reabilitare (nu va depasi 16 iulie 2009)	Masuri de reabilitare (acoperire sau mutarea deseurilor pe alt amplasament)	Modul de gestionare a deseurilor generate in localitate dupa sistarea depozitarii pe amplasament	Observatii
Ialomitei		gunoi	transporta deseurile cu mijloace proprii					pamint	serviciul de salubritate	
Gura Ialomitei	Luciu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Gura Ialomitei	Luciu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		
Gura Ialomitei	Luciu	Platforma gunoi	Locuitorii transporta deseurile cu mijloace proprii	0,5	1,5	Functionala	16.07.2009	Acoperire cu pamint		

2. DEPOZITE DIN MEDIUL URBAN

Tabel 2: Depozite de deseuri din mediul urban:

Locatie depozit / Landfill location	Tip/Type *	Suprafata/Projected area (ha)	Capacitatea proiectata / Projected capacity (m ³)	Volum inmagazinat (m3) sau cantitati depozitate (t)/ Stored volume (m3)/disposed quantities (t)	Situatie actuala / Current situation
<u>Slobozia</u>	Conform	12,8	1693000	283.000 mc (total prima celula)	Prima celula de depozitare a fost inchisa la finalul anului 2008
<u>NV Oras Amara</u>	Neconform	2	-	2.900 t/an	In functiune, urmeaza a se inchide in Iulie 2009
<u>NE Oras Amara</u>	Neconform	4,5	-	2.059 t/an	In functiune, urmeaza a se inchide in Iulie 2009
<u>Fierbinti Târg</u>	Neconform	1	-	-	In functiune, urmeaza a se inchide in Iulie 2009
<u>Fierbinti Târg / Fierbinti de Sus</u>	Neconform	1,2	-	-	In functiune, urmeaza a se inchide in Iulie 2009
<u>Fierbinti Târg / Fierbinti de Jos</u>	Neconform	0,81	-	-	In functiune, urmeaza a se inchide in Iulie 2009
<u>Fierbinti Târg / Grecii de Jos</u>	Neconform	0,36	-	-	In functiune, urmeaza a se inchide in Iulie 2009
<u>Cazanesti</u>	Neconform	1	-	-	In functiune, urmeaza a se inchide in Iulie 2009
<u>Cazanesti</u>	Neconform	2	-	-	In functiune, urmeaza a se inchide in Iulie 2009

Sursa: Consiliul Judetean Ialomita

ANEXA 3.1

METODOLOGIA PROIECTIILOR

1. PROIECTIA CANTITATILOR DE DESEURI MUNICIPALE

Proгноza generarii de deseuri municipale se face pe baza datelor aferente anului 2007 si luand in calcul urmatoarele (a se vedea si tabelul 3.2.2 - 1):

- Proгноza populatiei din judet;
- Evolutia ratei de racordare la serviciile de salubritate;
- Variatia anuala a indicatorului generarii de deseuri.

Proгноza va fi realizata pentru intreaga perioada de planificare (2008-2038).

Tabel 1: Date necesare pentru calculul prognozei generarii deșeurilor municipale

Cantitatea de deseuri municipale generate in 2008	Proгноza privind evolutia populatiei in judetul Ialomita	Evolutia gradului de conectare a populatiei la serviciile de salubritate	Variatia anuala a indicelui de generare al deșeurilor
Ipoteza: Cantitatea de deseuri generate si necolectate la nivelul anului 2008 s-a calculat pe baza indicatorilor de generare: Urban: 0,7 kg/loc/zi Rural: 0,4 kg/loc/zi	Ipoteza: Datele privind progноza populatiei la nivelul judetului utilizate vor fi cele pentru evolutia medie	Ipoteza: Evolutia va trebui estimata pe baza situatiei existente si a tintelor asumate la nivelul judetului	Ipoteza: Se va considera un indice de crestere anuala de 0,80%. Se considera ca acest indice de crestere este valabil pentru toate tipurile de deseuri municipale
?	?	?	?
PROGNOZA CANTITATII DE DESEURI MUNICIPALE GENERATE PENTRU PERIOADA 2008 - 2038			

Cantitatea de deseuri municipale generate in anul 2008

Datorita faptului ca nu exista date inregistrate la nivelul Judetului Ialomita pentru cantitatile de deseuri municipale generate in anul 2008, acestea au fost estimate pe baza celor generate din anul 2007 (cele din cap 2.7), acestea din urma fiind oferite de APM Ialomita. Cantitatea de deseuri municipale generate este determinata pe baza cantitatii de deseuri generate si colectate si a estimarilor privind cantitatile de deseuri generate si necolectate, in special in mediul rural.

Datele privind cantitatile generate si colectate in anul 2008 se refera la:

- Deseuri menajere colectate (amestecate si separate),
- Deseuri similare colectate amestecat si separat din industrie, comert si de la institutii;
- Deseuri din gradini si parcuri;
- Deseuri stradale.

Cantitatea de deseuri menajere generate si necolectate in anul 2008 este estimata pe baza ratei de racordare la serviciile de salubritate (in mediul urban si rural) si luand in considerare urmatoorii indicatori de generare:

- 0,7 kg/loc/zi in mediul urban;
- 0,4 kg/loc/zi in mediul rural;

Acesti indicatori de generare au fost stabiliti de catre consultant, pe baza datelor statistice, a

Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor in judetul Ialomita si in functie de specificul judetului. Trebuie mentionat faptul ca pentru judetul Ialomita, atat indicele de generare al deseurilor menajere din mediul urban, cat si cel din mediul rural se situeaza sub valoarea celor la nivel national, din cauza ca pana in prezent, cantitatile de deseuri generate in judet au fost sub media nationala, Ialomita fiind un judet slab dezvoltat din punct de vedere economic.

Prognoza populatiei

Pentru estimarea cantitatilor de deseuri municipale generate se vor folosi datele privind prognoza populatiei pentru perioada de planificare in *scenariul mediu*, atat pentru mediul urban cat si pentru cel rural.

Dezvoltarea ratei de racordare la serviciile de salubritate

Dezvoltarea ratei de racordare la serviciile de salubritate la nivelul judetului va fi determinata pe medii (urban si rural) si luand in calcul urmatoarele:

- Rata actuala de racordare la serviciile de salubritate (2006, 2007, 2008);
- Proiecte deja existente la nivelul judetului (proiecte PHARE CES, alte tipuri de proiecte) privind extinderea serviciului de colectare a deseurilor municipale;
- Tintele privind rata de racordare la serviciile de salubritate la nivelul judetului prevazute in PRGD si in PJGD;
- Cel tarziu in anul 2012, rata de racordare la serviciile de salubritate in mediul urban va fi de 100 % (in conformitate cu prevederile PNGD);
- Cel tarziu in anul 2017, rata de racordare la serviciile de salubritate in mediul rural va fi de 100 % (in conformitate cu prevederile PNGD).

Cresterea anuala a indicatorului generarii de deseuri

In PNGD, precum si in planurile regionale si judetene de management al deseurilor este considerata o crestere a indicatorului de generare a deseurilor de 0,8 %, crestere ce se aplica tuturor tipurilor de deseuri municipale.

De asemenea, Metodologia pentru elaborarea planurilor regionale si judetene de management al deseurilor prevede, la Capitolul 4.1.1, faptul ca pentru calcularea prognozei pentru deseurile municipale, in cadrul planurilor judetene pentru managementul deseurilor se va lua in considerare o crestere anuala de 0,8 % a indicatorului de generare a deseurilor, aceeasi crestere fiind considerata pentru toate tipurile de deseuri. Pe langa cresterea de 0,8%, Consultantul a aplicat tuturor tipurilor de deseuri, mai putin celor menajere, si un grad de crestere/descrestere in functie de evolutia populatiei urbane si rurale, considerand ca astfel se poate face o proiectie mai exacta.

Calcularea cantitatilor de deseuri municipale prognozate a fi generate anual

Estimarea cantitatii de deseuri municipale ce urmeaza sa fie generate in perioada de planificare este facuta dupa cum urmeaza:

- Deseuri menajere colectate de la populatie – Cantitatea se calculeaza pe medii (urban si rural) in baza prognozei populatiei, a ratei de racordare la serviciile de salubritate si a indicatorului de crestere mentionat mai sus;
- Deseuri similare din comert, industrie si institutii – cantitatea se calculeaza pornind de la cantitatea estimata pentru anul 2007 si luand in calcul indicatorul de crestere mai sus mentionat. De asemenea, in zonele unde nu exista servicii de salubritate in prezent, pana la implementarea proiectelor de management al deseurilor, aceste deseuri au fost considerate necolectate.

- Deseuri din gradini si parcuri – Acest tip de deșeu s-a calculat doar pentru zona urbana. Cantitatea estimata pentru anul 2008 s-a calculat in functie de suprafata spatiului verde din orase (ha) si a unei cantitati de 2,8 tone/an/ha – specifice judetului. Cele 2,8 tone/an/ha au rezultat in urma impartirii cantitatii de deșeu din parcuri si gradini din anul 2005 (date furnizate de PJGD) la suprafata spatiilor verzi din orasele in care existau servicii de salubritate (date INSSE). Pentru anii urmasori, cantitatea se calculeaza pornind de la cantitatea estimata pentru anul 2008 si luand in calcul indicatorul de crestere mai sus mentionat. De asemenea, in zonele unde nu exista servicii de salubritate in prezent, aceste deseuri au fost considerate necolectate, pana la implementarea proiectelor de management al deșeurilor.
- Deseuri din pietre – Avand in vedere ca datele furnizate de APM Ialomita pentru anul 2007 indicau o cantitate de deseuri din pietre de 0 tone, ceea ce nu reflecta realitatea, cantitatea de deseuri din pietre din anul 2008 s-a estimat pornind de la cantitatea estimata pentru anul 2006 si luand in calcul indicatorul de crestere mai sus mentionat. De asemenea, in zonele unde nu exista servicii de salubritate in prezent, pana la implementarea proiectelor de management al deșeurilor, aceste deseuri au fost considerate necolectate.
- Deseuri stradale – pentru estimarea cantitatii de deseuri stradale s-a folosit indicele mediu de productie a cantitatii de deseuri stradale (in functie de marimea fiecarui oras) regasit in SR 13400 si evolutia populatiei. In zonele unde nu exista servicii de salubritate in prezent, pana la implementarea proiectelor de management al deșeurilor, aceste deseuri au fost considerate necolectate.

Tabel 2: Indicele mediu de productie a deșeurilor stradale in functie de numarul de locuitori ai localitatii, conform SR 13400

Marimea localitatii (mii locuitori)	Indice mediu de productie a deșeurilor stradale (Kg/loc.zi)
>1000	0,21
500...1000	0,20
200...500	0,19
100...200	0,17
50...100	0,15
20...50	0,12
10...20	0,10
Zona rurala*	0,04

Sursa: SR 13400
*Analiza consultantului

- Deseuri menajere generate si necolectate – cantitatea se calculeaza pe medii (urban si rural), orase si zone de deservire in baza prognozei populatiei, a populatiei care nu este racordata la serviciile de salubritate si a indicatorului de generare mentionat mai sus.

- Cantitatea anuala de deseuri municipale generate reprezinta suma cantitatilor de deseuri menajere colectate, deseuri similare din comert, industrie si institutii, deseuri din gradini si parcuri, deseuri din piete si deseuri stradale, precum si de deseuri menajere generate si necolectate.

Pe baza celor prezentate mai sus, se vor calcula prognoza generarii de deseuri municipale la nivelul judetului (total pe judet, mediu urban si mediu rural), precum si prognoza pentru generarea de deseuri municipale pentru fiecare municipiu si oras.

2. METODOLOGIA ELABORARII PROGNOZEI COMPOZITIEI DESEURILOR

Prognoza compozitiei deeurilor municipale se va face pe baza datelor privind compozitia din situatia existenta si anume:

- Compozitia deeurilor menajere si a deeurilor similare din mediul urban;
- Compozitia deeurilor menajere din mediul rural.

Singurele date pe care le avem in prezent cu privire la compozitia deeurilor sunt cele preluate din PRGD Sud Muntenia, acestea fiind valabile pentru anul 2006.

Ca ipoteza de lucru s-a considerat ca incepand cu anul 2015, compozitia deeurilor menajere si a celor asimilabile este constanta in timp.

Prognoza pentru compozitie se face luand in calcul urmatoarele:

- Schimbarea modului de viata al cetatenilor (cresterea consumului de bunuri impachetate si reducerea cantitatii de mancare preparata in casa);
- Masuri, ce vor fi implementate in timp pentru reducerea cantitatii de deseuri generate.

Prognoza compozitiei deeurilor municipale tine cont atat de prognoza fractiei biodegradabile din aceste deseuri, cat si de evolutia compozitiei deeurilor din ambalaje din perioada 2003 – 2007 la nivel national.

In ceea ce priveste estimarea compozitiei deeurilor asimilabile din comert, institutii si industrie, aceasta a fost realizata pe baza cantitatii de fractie biodegradabila si a cantitatilor de ambalaje pe tipuri din aceste deseuri.

3. METODOLOGIA ELABORARII PROGNOZEI PENTRU CANTITATILE DE DESEURI MUNICIPALE BIODEGRADABILE GENERATE

Directiva 1999/31/CE si HG 349/2005 cu privire la depozitarea deeurilor definesc deeurile municipale, precum si deeurile biodegradabile:

- Deeurile municipale ca fiind „deeurii menajere si alte deseuri, care prin natura sau compozitia lor, sunt similare deeurilor menajere;
- Deeurile biodegradabile ca fiind „deeurii ce trec prin descompunere aeroba sau anaeroba, precum deeurile alimentare sau deeurile de gradina sau hartia si cartonul”.

Nu poate fi gasita nici o definitie explicita a deeurilor municipale biodegradabile in legislatie. In orice caz, combinand cele doua definitii rezulta urmatoarea definitie: *deseurile municipale*

biodegradabile inseamna deseuri menajere biodegradabile, care prin natura sau compozitia lor, sunt similare deseurilor menajere biodegradabile;

Astfel, deseurile municipale biodegradabile reprezinta fractia biodegradabila din deseurile menajere si similare colectate amestecat, precum si fractia biodegradabila din deseurile municipale colectate separat, inclusiv deseuri din parcuri si gradini, pieti si deseuri stradale.

Fractia biodegradabila din deseurile municipale este reprezentata in principal de: deseuri alimentare, deseuri verzi din parcuri si gradini si deseuri din hartie si carton. Prognoza pentru deseurile municipale biodegradabile generate se face pe baza prognozei pentru generarea de deseuri municipale si pe cota de deseuri biodegradabile din deseurile municipale.

Procentul de deseuri biodegradabile in deseurile municipale

Procentul de deseuri biodegradabile in deseurile menajere si deseurile similare in mediul urban si rural este calculat pe baza prognozei pentru compozitie (prezentata mai sus). In perioada 2006 – 2008, s-a considerat ca ponderea fractiei biodegradabile in deseurile menajere urbane a scazut la 55%, urmand ca in perioada 2008 – 2038, aceasta sa ajunga la 45%, pe fondul cresterii consumului de alimente ambalate si reducerea nivelului mancarurilor preparate in casa.

Fractia biodegradabila din deseurile menajere din mediul rural, a fost considerata in anul 2008 de 68%, urmand ca in perioada 2008 – 2038 sa ajunga la 60%. In acelasi timp, fractia biodegradabila din deseurile asimilabile a fost estimata la 45% pentru anul 2006, urmand ca pana in anul 2038 sa ajunga la 35%.

Cota de deseuri biodegradabile in deseurile din gradini si parcuri este preluata din planurile regionale de management al deseurilor si se considera ca ramanand constanta pe intreaga perioada de planificare. Astfel, se considera ca ponderea deseurilor biodegradabile in deseurile din parcuri si gradini este de 95%, deseuri din pieti este de 80 %, iar din deseurile stradale de 20% (conform capitolului 2.7.4).

4. METODOLOGIA ELABORARII PROGNOZEI PENTRU GENERAREA CANTITATILOR DE DESEURI PROVENITE DIN AMBALAJE

Prognoza pentru cantitatile de deseuri din ambalaje generate se realizeaza pe baza compozitiei deseurilor menajere si asimilabile si luand in calcul urmatoarele:

- Cantitatea de deseuri menajere si asimilabile estimate in anul 2008;
- Cota deseurilor din ambalaje in functie de sursa de generare (de la populatie sau din industrie, comert, institutii) - Deseurile de ambalaje provin in proportie de 60% din cele menajere si in proportie de 40% din cele asimilabile;
- Cresterea anuala a cantitatii de deseuri din ambalaje generate.

Tabel 3: Datele necesare pentru determinarea prognozei privind generarea de deseuri din ambalaje

Cantitatea de deseuri menajere si asimilabile estimate in anul 2008	Compozitia deseurilor menajere si asimilabile (pe tipuri de ambalaje)	Cota-parte a deseurilor din ambalaje functie de sursa (pe tip de material)	Cresterea anuala a cantitatii de deseuri din ambalaje generate
<p>Ipoteza: Aceste cantitati de deseuri au fost calculate conform metodologiei prezentate in capitolul 3.2.2.</p>	<p>Ipoteza: Compozitia la nivelul judetului Ialomita este similara cu cea la nivelul Regiunii 3 si a fost preluata din PRGD Sud Muntenia. Compozitia deseurilor evolueaza conform metodologiei prezentate in capitolul 3.2.3.</p>	<p>Ipoteza: Conform datelor din baza de date privind ambalajele si deseurile de ambalaje si a datelor statistice ale tarilor europene cu o dezvoltare economica mai apropiata de cea a Romaniei, 60% din cantitatea de deseuri de ambalaje provine de la populatie si 40 % de la industrie, comert si institutii, conform PRGD Sud Muntenia.</p>	<p>Ipoteza: Cresterea anuala a cantitatii de deseuri din ambalaje generate s-a realizat pe baza evolutiei compozitiei deseurilor menajere si a celor asimilabile pe tipuri de ambalaje.</p>
?	?	?	?
PROGNOZA CANTITATII TOTALE DE DESEURI PROVENITE DIN AMBALAJE SI PE TIPURI DE MATERIALE PENTRU PERIOADA 2008 - 2038			

Pentru a putea prognoza cantitatile de deseuri din ambalaje generate, trebuie determinata mai intai cantitatea de deseuri generate in anul 2008 la nivelul judetului, conform metodologiei prezentate in capitolul 3.2.2. De asemenea, cunoscandu-se compozitia deseurilor menajere pe medii de rezidenta (urban si rural) in functie de ambalaje, s-a putut determina cantitatea de ambalaje din deseuri menajere generate la nivelul fiecarui mediu de locuire.

ANEXA 3.2

PROIECTII SOCIO-ECONOMICE

1. PROIECTII DE DIMENSIONARE A GOSPODARIEI

Exista o singura previziune privind dimensiunea gospodariei in Romania, cea realizata de Departamentul European General pentru Energie si Transport (DGTREN)¹. Presupunand aceeasi dimensiune a gospodariei din DGTREN pana in 2030, luand valoarea anului 2030 pentru urmatoorii ani pana in 2038 si presupunand relatia din 2007 ca si constanta, evolutia dimensiunilor gospodariilor este estimata dupa cum se prezinta in tabelul urmator.

Tabel 1: Numarul mediu previzionat de persoane in gospodariile din Romania in perioada 2008 - 2038

Romania	Anul/Year									
	2005	2006	2007	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Total medii	2,94	2,93	2,92	2,81	2,57	2,52	2,50	2,50	2,50	2,50
Urban	2,85	2,85	2,85	2,75	2,51	2,46	2,44	2,44	2,44	2,44
Rural	3,05	3,03	3,01	2,90	2,65	2,60	2,58	2,58	2,58	2,58

Sursa: DGTREN, Energie Europeana si Transport, Tendinte pana in anul 2030, Analiza Consultantului

Cu presupunerea de mai sus, este de asteptat ca numarul de persoane pe gospodarie va scadea de la 2,92 in 2007 la 2,6 in 2010 si la 2,5 in 2020. Dupa anul 2020 numarul de 2,5 va ramane stabil pana in 2038. In mediul rural numarul de persoane pe gospodarie este in medie cu 0,15 persoane mai mare decat in mediul urban.

2. POPULATIA OCUPATA SI SOMAJUL

Tabel 2: Populatia ocupata in Romania, in perioada 2005 –2020 (date la sfarsitul anului si prognoza)

Populatia ocupata / Employed Population	2005	2006	2007	2008	2010	2013	2015	2018	2020
Populatia ocupata - mii persoane / Employed population – thousand persons	8,390.4	8,469.3	8,725.9	8,476	8,520	8,785	9,385	9,476	9,533
Procent din totalul populatiei / Percentage from total population	38.74%	39.19%	40.46%	39.37%	39.99%	41.88%	45.21%	46.37%	47.14%
Procent din total populatie in varsta de munca (16-62 ani) / Percentage from total population at working age (age 15-64)	61.00%	61.25%	63.01%	61.39%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

Sursa: Institutul National de Statistica si Comisia Nationala de Prognoza

In continuare se prezinta evolutia si prognoza numarului mediu al salariatilor la nivelul Romaniei pentru perioada 2005-2020. Se remarca o crestere a numarului mediu de salariati, in medie cu

¹ Departamentul General al Comisiei Europene pentru Energie si Transport (2003 – updatat 2007): Energie Europeana si Transport, Tendinte pana in anul 2030.

1,9% pe an incepand cu anul 2008 pana in anul 2020, mai mica decat cresterea de 3,5% intregistrata pana in anul 2007.

Tabel 3: Numarul mediu al salariatilor pe activitati ale economiei nationale, anii 2005-2020

Years/ Anii	2005	2006	2007	2008	2010	2013	2015	2018	2020
Average employees number (thousand pers)	4,559	4,667	4,885	5,000	5,140	5,460	5,816	6,057	6,210
Numarul mediu al salariatilor (mii pers.)									

Sursa: Date Institutul National de Statistica si Comisia Nationala de Prognza

Piata muncii din Romania se confrunta pe de o parte, cu o forta de munca dinamica in sectoarele emergente, si, pe de alta parte, cu o mobilitate si productivitate scazute in sectoarele traditionale ale economiei. La nivelul economiei nationale, se remarca o modificare a structurii pe sectoarele economiei nationale, in sensul reducerii numarului populatiei angajate in agricultura si industrie in favoarea serviciilor. Principalele sectoare care inregistreaza si vor continua sa indice o crestere a numarului de salariati sunt comerțul, telecomunicatiile, cercetarea si dezvoltarea, serviciile de intermediere financiara si IT.

Numarul mare al persoanelor care lucreaza peste hotare (estimat la 1 – 2 milioane persoane) genereaza lipsa de personal specializat in anumite domenii (precum sectorul constructiilor, telecomunicatii) si, pe masura ce restrictiile privind migrantii din Romania sunt eliminate progresiv, exista incertitudini in ceea ce priveste nivelul emigratiei viitoare catre alte state membre ale Uniunii Europene si numarul persoanelor care se vor reintoarce in Romania.

3. INVESTITIA DE CAPITAL

Conform statisticilor europene prezentate de Eurostat, in 2007 statele membre au fost impartite dupa contributia acestora la PIB UE27 in trei grupuri. Primul grup, cu 5 mari state membre concentreaza mai mult de trei sferturi din economia UE27 in 2007 (72,5%). Al doilea grup, cu unsprezece state de marime medie raporteaza o contributie de 23,7%. Ultimul grup, in care Romania are principala contributie, este format din unsprezece tari mici, reprezentand mai putin de 5% (3,7%) din economia UE, Romania avand o contributie la total PIB UE27 de 0,99%.

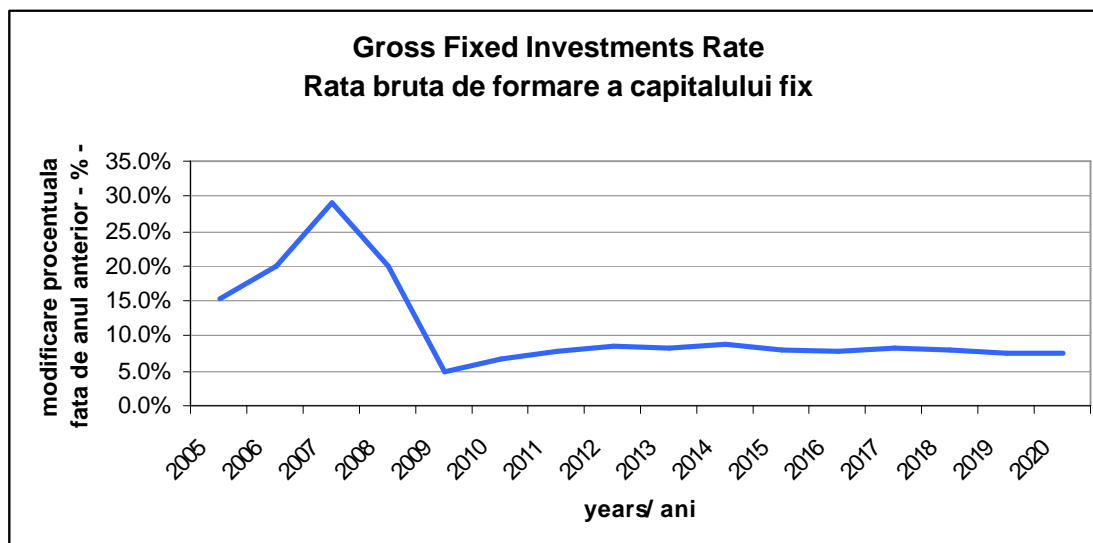
In ceea ce priveste cresterea economica, Romania a cunoscut o evolutie rapida in anul 2007, situandu-se pe locul 9 in UE27. Totusi cresterea volumului PIB este o aproximare bruta pentru evolutia pe termen scurt a nivelului de trai. Cresterea anuala medie a PIB pe cap de locuitor in perioada 2000-2006 situeaza Romania pe locul 4 in UE27, acest lucru datorandu-se si unei scaderi a populatiei tarii.

Romania va ramane o locatie atractiva pentru investitori si investitiile straine, principalii factori determinanti fiind marimea mare a pietei interne si rolul potential de centru regional.

Cresterea investitiilor in capital fix s-a accelerat de la 15,3% in 2005 la 20% in 2008, ca urmare a modernizarii sectorului industrial, cel al serviciilor si al atragerii unor fluxuri sporite de investitii directe, insa Comisia Nationala de Prognza estimeaza o scadere a acestuia la 5% in 2009, urmand ca odata cu trecerea crizei economice acest indicator sa-si revina usor.

Expansiunea investitiilor este determinata de necesarul de investitii in sectorul infrastructurii – autostrazi, drumuri, sisteme de alimentare cu apa, canalizare si epurare ape uzate, producerii si distributiei de energie electrica, in sectorul hotelier, al vanzarii cu amanuntul prin extinderea retelei de centre de cumparaturi. Conform estimarilor CNP, rata bruta de formare a capitalului fix se va

situa aproape de 8% in perioada 2009 – 2020; intervalul de variatie va fi intre 5% in 2009 si 8,2% in 2013.



Sursa: Comisia Nationala de Prognoza, Proiectiile principalilor indicatori macroeconomici publicate in noiembrie 2008 si ianuarie 2009

Figura 1: Rata bruta de formare a capitalului fix

Comisia Nationala de Prognoza estimeaza ca rata de crestere a exportului de bunuri se va mentine in intervalul 2% – 14% in perioada 2008 – 2013, in timp ce rata de crestere a importului de bunuri (FOB) va scadea de la 8,9% in 2008 la -1,0% in 2009 pentru ca apoi sa-si revina treptat pana la 8,8% in 2013, mentinand tendinta de scadere pana la 5,9% in 2020. Totusi, deprecierea leului, cresterea modesta a cererii in Uniunea Europeana si competitia puternica a altor state precum China si India vor face dificila mentinerea unor rate de crestere a exportului la nivele peste 10 – 12% p.a. in intervalul 2009 – 2020.

In privinta importurilor de bunuri si servicii, in 2008, rata de crestere a importurilor fata de anul precedent a fost de 8,9% (dupa ce in perioada 2005-2007 a avut cresteri de peste 25%) fiind determinata de cresterea cererii interne pentru anumite bunuri de consum ale gospodariilor (masini noi) si de importurile de masini si echipamente necesare modernizarii si restructurarii economiei. Totusi, reducerea ratei de crestere a consumului intern va determina o scadere a expansiunii importurilor.

Productia industrială, exclusiv sectorul constructiilor, a crescut in 2008 doar cu 2,1% comparativ cu 5,6% in anul 2007; sectorul constructiilor a inregistrat o expansiune semnificativa de 26,3% determinata de boom-ul din sectorul imobiliar. Pentru orizontul de timp 2009 – 2013, se estimeaza o crestere anuala medie de aproximativ 3% pentru productia industrială si 10% pentru sectorul constructiilor.

4. PROIECTIA VENITULUI PE GOSPODARIE

Pentru a putea prognoza venitul mediu pe urban si rural la nivelul judetului Ialomita, precum si decila 1 a veniturii mediu pe gospodarie din judet, a fost necesara prognoza veniturii mediu la nivel national, pe medii de rezidenta si pe decila 1.

Datele de intrare folosite in prognoza au fost cele oferite de Institutul National de Statistica, iar pentru perioada 2008 – 2038, pentru cresterea veniturii mediu la nivel national a fost folosita rata

reala de crestere a PIB.

Tabel 4: Proiectia veniturii mediu net lunar pe o gospodarie, pe medii de rezidenta precum si pentru decila cea mai saraca, la nivel national, in perioada 2008-2038

Anul	2005	2006	2007	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Venitul mediu net lunar pe o gospodarie la nivel national (RON)	1.212,18	1.386,32	1.686,74	1.819,99	2.310,86	3.040,29	3.898,77	4.975,92	6.048,27	8.105,26
Urban	1.347,74	1.575,39	1.906,90	2.057,55	2.612,48	3.437,12	4.407,65	5.625,40	6.837,71	9.163,19
Rural	1.036,47	1.139,87	1.401,93	1.512,68	1.920,67	2.526,93	3.240,45	4.135,73	5.027,00	6.736,67
Decila 1 a veniturii mediu net lunar pe o gospodarie la nivel national (RON)	586,70	634,66	782,69	844,52	1.072,30	1.410,77	1.809,13	2.308,95	2.806,55	3.761,04

Sursa: INSSE, Analiza Consultantului

In continuare sunt prezentate variantele optimista si pesimista, cele care nu au fost tratate in cuprinsul planului pe termen lung.

Varianta optimista

Pentru Scenariul optimist, s-a estimat ca ratele anuale de crestere vor depasi rata de crestere a PIB-ului din scenariul de baza cu un punct procentual (%PIB + 1%). Astfel, s-au obtinut urmatoarele valori ale veniturii mediu pe gospodarie in judetul Ialomita:

Tabel 5: Proiectia veniturii mediu net lunar pe o gospodarie, precum si pentru decila cea mai saraca, in judetul Ialomita, in perioada 2008-2038, in VARIANTA OPTIMISTA

Anul	2005	2006	2007	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Venitul mediu net lunar pe o gospodarie in judetul Ialomita (RON)	919,95	964,38	1.172,76	1.277,14	1.700,38	2.345,02	3.152,99	4.219,41	5.326,91	7.556,32
Venitul mediu net lunar pe o gospodarie in judetul Ialomita (RON) - Urban	1.022,83	1.095,90	1.325,83	1.443,83	1.922,32	2.651,10	3.564,53	4.770,14	6.022,20	8.542,60
Venitul mediu net lunar pe o gospodarie in judetul Ialomita (RON) - Rural	786,60	792,94	974,74	1.061,49	1.413,27	1.949,06	2.620,60	3.506,95	4.427,45	6.280,42
Decila 1 a veniturii mediu net lunar pe o gospodarie in judetul Ialomita (RON)	445,26	441,49	544,19	592,62	789,02	1.088,15	1.463,07	1.957,91	2.471,82	3.506,32

Sursa: INSSE, Analiza Consultantului

In intervalul 2008 – 2038 rata medie anuala de crestere folosita pentru scenariul optimist este egala cu 6,1%, determinand nivelul mai ridicat al veniturii mediu pe gospodarie pe parcursul perioadei de prognoza comparativ cu varianta medie.

Varianta pesimista

Pentru scenariul pesimist, avand in vedere o estimare cat mai precauta a cresterii veniturilor nete pe gospodarie in orizontul de timp din 2008 pana in 2038, s-au folosit ca si rate anuale de crestere, ratele anuale ale inflatiei, prognozate de Comisia Nationala de Prognoza in *Prognoza de toamna pe termen lung 2008-2020*, actualizata cu documentul *Prognoza interimara pe termen mediu 2008-2013*, publicat in ianuarie 2009.

Ratele anuale de crestere a inflatiei au fost prezentate in subcapitolul 3.3.1, **Proiectii Socio-Economice – Rata Inflatiei**.

Astfel, in urma estimarilor consultantului au fost obtinute urmatoarele valori ale veniturilor medii nete pe gospodarie, pe medii si decile, in intervalul 2008 – 2038:

Tabel 6: Proiectia venitului mediu net lunar pe o gospodarie, precum si pentru decila cea mai saraca, in judetul Ialomita, in perioada 2008-2038, in VARIANTA PESIMISTA

Anul	2005	2006	2007	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Venitul mediu net lunar pe o gospodarie in judetul Ialomita (RON)	919,95	964,38	1.172,76	1.264,82	1.497,59	1.658,33	1.830,93	2.021,49	2.188,13	2.464,19
Venitul mediu net lunar pe o gospodarie in judetul Ialomita (RON) - Urban	1.022,83	1.095,90	1.325,83	1.429,91	1.693,07	1.874,78	2.069,91	2.285,35	2.473,73	2.785,82
Venitul mediu net lunar pe o gospodarie in judetul Ialomita (RON) - Rural	786,60	792,94	974,74	1.051,25	1.244,72	1.378,32	1.521,77	1.680,16	1.818,66	2.048,10
Decila 1 a venitului mediu net lunar pe o gospodarie in judetul Ialomita (RON)	445,26	441,49	544,19	586,91	694,92	769,51	849,60	938,02	1.015,35	1.143,45

Sursa: INSSE, Analiza Consultantului

Estimarile scenariului pesimist determina o crestere scazuta a veniturilor nete pe gospodarie, avandu-se in vedere o evolutie a veniturilor ce ia in considerare conditii economice nefavorabile dezvoltarii accelerate, pentru a putea analiza gradul de suportabilitate al tarifelor de salubritate intr-o varianta de crestere limitata a veniturilor la nivelul gospodariilor din judetul Ialomita.

Astfel, veniturile medii nete pe gospodarie in judetul Ialomita, in scenariul pesimist reprezinta in anul 2038 43,72% din veniturile estimate in varianta de baza, aceasi evolutie avand-o si veniturile nete ale gospodariilor din mediul urban si rural.

In intervalul 2008 – 2038, rata medie anuala de crestere a veniturilor nete este egala cu 2,25%, o rata asociata unei cresteri economice foarte scazute in comparatie cu estimarile Comisiei Nationale de Prognoza.

ANEXA 3.3

PROIECTIA DESEURILOR SOLIDE MUNICIPALE GENERATE PE ORASE SI IN ZONELE URBANE SI RURALE DIN JUDETUL IALOMITA

1. GENERAREA DESEURILOR

1.1 CANTITATI DE DESEURI GENERATE IN MEDIUL URBAN

Tabel 1: Cantitati de deseuri generate in Municipiul Slobozia in perioada 2008 - 2038

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Slobozia	pers	51.793	55.937	58.004	60.355	62.996	62.869	59.552
Indice de generare deseuri								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	0,7	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,89
	kg/loc/an	255,50	265,88	276,69	287,94	299,64	309,35	324,49
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,19	1,23	1,28	1,32	1,37	1,41	1,47
	kg/loc/an	435,24	450,55	466,47	483,04	500,29	514,59	536,91
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comerț, industrie, institutii), din care:	tone/an	22.543	25.202	27.057	29.154	31.516	32.352	31.974
Deseuri menajere colectate în amestec de la populatie	tone/an	13.233	14.873	16.049	17.379	18.876	19.448	19.324
Deseuri asimilabile din comerț, industrie, institutii colectate în amestec	tone/an	5.665	6.367	6.870	7.439	8.080	8.325	8.272
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	241	271	292	316	344	354	352
- hârtie si carton	tone/an	107	120	130	141	153	157	156
- sticla	tone/an	22	25	27	29	32	33	33
- plastic	tone/an	112	125	135	146	159	164	163
- metale	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- lemn	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- biodegradabile	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	207	224	232	241	252	251	238
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	258	290	312	338	367	379	376
Deseuri din pietre	tone/an	103	116	125	136	148	152	151
Deseuri stradale	tone/an	2.836	3.063	3.176	3.304	3.449	3.442	3.260
Deseuri municipale necolectate	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	22.543	25.202	27.057	29.154	31.516	32.352	31.974

Sursa: Analiza consultantului

Tabel 2: Cantitati de deseuri generate in Municipiul Urziceni in perioada 2008 - 2038

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Urziceni	pers	17.305	18.689	19.380	20.166	21.048	21.006	19.897
		0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Indice de generare deseuri								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	0,7	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,89
	kg/loc/an	255,50	265,88	276,69	287,94	299,64	309,35	324,49
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,14	1,18	1,23	1,27	1,32	1,36	1,42
	kg/loc/an	416,39	431,67	447,57	464,11	481,33	495,61	517,89
Grad de conectare la serviciile de salubritate	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comerț, industrie, institutii), din care:	tone/an	7.206	8.068	8.674	9.359	10.131	10.411	10.305
Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie	tone/an	4.421	4.969	5.362	5.806	6.307	6.498	6.457
Deseuri asimilabile din comerț, industrie, institutii colectate in amestec	tone/an	1.893	2.127	2.295	2.486	2.700	2.782	2.764
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	80	90	98	106	115	118	118
- hârtie si carton	tone/an	36	40	43	47	51	53	52
- sticla	tone/an	7	8	9	10	11	11	11
- plastic	tone/an	37	42	45	49	53	55	54
- metale	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- lemn	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- biodegradabile	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	69	75	78	81	84	84	80
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	76	85	92	99	108	111	110
Deseuri din pietre	tone/an	35	39	42	45	49	51	50
Deseuri stradale	tone/an	632	682	707	736	768	767	726
Deseuri municipale necolectate	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	7.206	8.068	8.674	9.359	10.131	10.411	10.305

Sursa: Analiza consultantului

Tabel 3: Cantitati de deseuri generate in Municipiul Fetesti in perioada 2008 – 2038

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Fetesti	pers	34.364	37.113	38.485	40.045	41.797	41.713	39.512
Indice de generare deseuri								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	0,7	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,89
	kg/loc/an	255,50	265,88	276,69	287,94	299,64	309,35	324,49
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,22	1,26	1,31	1,35	1,40	1,44	1,51
	kg/loc/an	443,76	459,85	476,60	494,03	512,16	527,20	550,68
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:	tone/an	15.249	17.067	18.342	19.783	21.407	21.991	21.758
Deseuri menajere colectate în amestec de la populatie	tone/an	8.780	9.868	10.648	11.530	12.524	12.904	12.821
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate în amestec	tone/an	4.608	5.179	5.589	6.051	6.573	6.772	6.729
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	24	27	29	32	34	35	35
- hârtie si carton	tone/an	12	14	15	16	17	18	18
- sticla	tone/an	8	9	10	11	11	12	12
- plastic	tone/an	4	5	5	5	6	6	6
- metale	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- lemn	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- biodegradabile	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	137	148	154	160	167	167	158
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	126	142	153	165	180	185	184
Deseuri din pietre	tone/an	69	77	83	90	98	101	100
Deseuri stradale	tone/an	1.505	1.626	1.686	1.754	1.831	1.827	1.731
Deseuri municipale necolectate	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	15.249	17.067	18.342	19.783	21.407	21.991	21.758

Sursa: Analiza consultantului

Tabel 4: Cantitati de deseuri generate in Orasul Tandarei in perioada 2008 – 2038

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Tandarei	pers	12.658	13.671	14.176	14.751	15.396	15.365	14.554
		0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Indice de generare deseuri								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	0,70	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,89
	kg/loc/an	255,5	265,88	276,69	287,94	299,64	309,35	324,49
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,25	1,30
	kg/loc/an	383,15	397,07	411,57	426,65	442,34	455,36	475,67
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii) din care:	tone/an	4.850	5.428	5.834	6.293	6.810	6.997	6.923
Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie	tone/an	3.234	3.635	3.922	4.247	4.613	4.753	4.723
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate in amestec	tone/an	1.048	1.178	1.272	1.377	1.496	1.541	1.531
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	10	11	12	13	14	14	14
- hârtie si carton	tone/an	5	6	7	7	8	8	8
- sticla	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- plastic	tone/an	4	5	5	6	6	6	6
- metale	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- lemn	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- biodegradabile	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	51	55	57	59	62	61	58
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	20	22	24	26	28	29	29
Deseuri din pietre	tone/an	25	28	31	33	36	37	37
Deseuri stradale	tone/an	462	499	517	538	562	561	531
Deseuri municipale necolectate	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	4.850	5.428	5.834	6.293	6.810	6.997	6.923

Sursa: Analiza consultantului

Tabel 5: Cantitati de deseuri generate in Orasul Amara in perioada 2008 – 2038

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Amara	pers	7.968	8.605	8.924	9.285	9.692	9.672	9.162
Indice de generare deseuri								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	0,7	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,89
	kg/loc/an	255,50	265,88	276,69	287,94	299,64	309,35	324,49
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,19	1,23	1,27	1,32	1,37	1,41	1,48
	kg/loc/an	432,59	448,53	465,11	482,37	500,33	515,22	538,47
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:	tone/an	32	3.860	4.150	4.479	4.849	4.983	4.933
Deseuri menajere colectate în amestec de la populatie	tone/an	0	2.288	2.469	2.674	2.904	2.992	2.973
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate în amestec	tone/an	0	975	1.052	1.139	1.237	1.275	1.267
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- hârtie si carton	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- sticla	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- plastic	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- metale	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- lemn	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- biodegradabile	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	32	34	36	37	39	39	37
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	0	208	224	243	264	272	270
Deseuri din pietre	tone/an	0	41	44	47	52	53	53
Deseuri stradale	tone/an	0	314	326	339	354	353	334
Deseuri municipale necolectate	tone/an	3.415	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	3.447	3.860	4.150	4.479	4.849	4.983	4.933

Sursa: Analiza consultantului

Tabel 6: Cantitati de deseuri generate in Orasul Cazanesti in perioada 2008 – 2038

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Cazanesti	pers	3.488	3.767	3.906	4.065	4.242	4.234	4.011
Indice de generare deseuri								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	0,7	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,89
	kg/loc/an	255,50	265,88	276,69	287,94	299,64	309,35	324,49
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,13	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,40
	kg/loc/an	411,01	426,06	441,74	458,04	475,02	489,09	511,06
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:	tone/an	14	1.605	1.726	1.862	2.015	2.071	2.050
Deseuri menajere colectate în amestec de la populatie	tone/an	0	1.002	1.081	1.170	1.271	1.310	1.301
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate în amestec	tone/an	0	427	461	499	542	558	554
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- hârtie si carton	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- sticla	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- plastic	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- metale	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- lemn	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- biodegradabile	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	14	15	16	16	17	17	16
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	0	6	7	7	8	8	8
Deseuri din pietre	tone/an	0	18	19	21	23	23	23
Deseuri stradale	tone/an	0	137	143	148	155	155	146
Deseuri municipale necolectate	tone/an	1.420	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	1.434	1.605	1.726	1.862	2.015	2.071	2.050

Sursa: Analiza consultantului

Tabel 7: Cantitati de deseuri generate in Orasul Fierbinti Targ in perioada 2008 – 2038

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Fierbinti Targ	pers	4.703	5.079	5.267	5.480	5.720	5.709	5.408
Indice de generare deseuri								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	0,70	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,89
	kg/loc/an	255,50	265,88	276,69	287,94	299,64	309,35	324,49
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,12	1,17	1,21	1,25	1,30	1,34	1,40
	kg/loc/an	410,59	425,63	441,29	457,58	474,53	488,59	510,53
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:	tone/an	19	2.162	2.324	2.508	2.714	2.789	2.761
Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie	tone/an	0	1.350	1.457	1.578	1.714	1.766	1.755
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate in amestec	tone/an	0	575	621	672	730	752	748
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- hârtie si carton	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- sticla	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- plastic	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- metale	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- lemn	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- biodegradabile	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	19	20	21	22	23	23	22
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	0	6	7	7	8	8	8
Deseuri din pietre	tone/an	0	24	26	28	30	31	31
Deseuri stradale	tone/an	0	185	192	200	209	208	197
Deseuri municipale necolectate	tone/an	1.912	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	1.931	2.162	2.324	2.508	2.714	2.789	2.761

Sursa: Analiza consultantului

1.2 CANTITATI DE DESEURI GENERATE IN MEDIUL RURAL

Tabel 8: Cantitatea de deseuri generate in mediul rural, in judetul Ialomita, in perioada 2008 – 2038

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie zona rurala	pers	156.446	140.638	127.306	111.771	94.697	86.459	81.897
Indice de generare deseuri								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia rurala	kg/loc/zi	0,4	0,42	0,43	0,45	0,47	0,48	0,51
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	0,58	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:	tone/an	626	31.107	29.206	26.600	23.381	21.986	21.772
Deseuri menajere colectate în amestec de la populatie	tone/an	0	21.368	20.128	18.390	16.214	15.283	15.186
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate în amestec	tone/an	0	6.843	6.446	5.890	5.193	4.895	4.863
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) generate selectiv, din care:	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- hârtie si carton	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- sticla	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- plastic	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- metale	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- lemn	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
- biodegradabile	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	626	563	509	447	379	346	328
Deseuri din piete	tone/an	0	280	264	241	212	200	199
Deseuri stradale	tone/an	0	2.053	1.859	1.632	1.383	1.262	1.196
Deseuri municipale necolectate	Tone/an	32.740	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	Tone/an	33.365	31.107	29.206	26.600	23.381	21.986	21.772

Sursa: Analiza consultantului

2. COMPOZITIA DESEURILOR

Tabel 9 : Prognoza compozitiei medii a deseurilor menajere in mediul URBAN

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Compozitia medie a deseurilor menajere generate de la populatie in mediul URBAN								
Hartie si carton	%	13%	18%	20%	20%	20%	20%	20%
Sticla	%	5%	4%	3%	3%	3%	3%	3%
Metal	%	4%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Plastic	%	9%	13%	15%	15%	15%	15%	15%
Lemn	%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Deseuri biodegradabile	%	55%	48%	45%	45%	45%	45%	45%
Altele	%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%

Sursa: Analiza consultantului

Tabel 10 : Prognoza compozitiei medii a deseurilor menajere in mediul RURAL

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Compozitia medie a deseurilor menajere generate de la populatie in mediul RURAL								
Hartie si carton	%	7%	13%	16%	16%	16%	16%	16%
Sticla	%	4%	3%	2%	2%	2%	2%	2%
Metal	%	4%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Plastic	%	7%	11%	12%	12%	12%	12%	12%
Lemn	%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Deseuri biodegradabile	%	68%	62%	60%	60%	60%	60%	60%
Altele	%	7%	5%	4%	4%	4%	4%	4%

Sursa: Analiza consultantului

Tabel 11 : Prognoza compozitiei medii a deseurilor asimilabile din comert, industrie si institutii

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Compozitia medie a deseurilor menajere generate de la populatie in mediul URBAN								
Hartie si carton	%	14%	24%	27%	27%	27%	27%	27%
Sticla	%	8%	5%	4%	4%	4%	4%	4%
Metal	%	4%	3%	3%	3%	3%	3%	3%

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Plastic	%	14%	21%	23%	23%	23%	23%	23%
Lemn	%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Deseuri biodegradabile	%	45%	38%	35%	35%	35%	35%	35%
Altele	%	11%	5%	4%	4%	4%	4%	4%

Sursa: Analiza consultantului

3. GENERAREA DE DESEURI BIODEGRADABILE

Tabel 12 : Prognza generarii deseurilor biodegradabile in judetul Ialomita, in perioada 2008 - 2038

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Cantitati Deseu Biodegradabil GENERAT, din care:	tone/an	46.936	43.380	42.140	43.037	43.891	44.113	43.752
Biodegradabil din menajer urban	tone/an	18.589	18.178	18.445	19.973	21.694	22.352	22.209
Biodegradabil din menajer rural	tone/an	15.532	13.309	12.077	11.034	9.729	9.170	9.111
Biodegradabil din asimilabil urban si rural	tone/an	10.030	8.961	8.612	8.944	9.293	9.415	9.355
Biodegradabil din gradini si parcuri	tone/an	641	720	777	842	914	942	936
Biodegradabil din pietre	tone/an	484	498	507	513	518	519	516
Biodegradabil stradal	tone/an	1.662	1.712	1.721	1.730	1.742	1.715	1.624

Sursa: Analiza consultantului

4. PROGNOZA AMBALAJELOR

Tabel 13: Prognoza pentru cantitatile de deseuri din ambalaje, pe tipuri de ambalaje, pe medii de rezidenta si total judet.

Indicator	UM	Anul					
		2008	2013	2018	2023	2028	2038
Cantitati deseuri menajere generate pe compositie in mediul URBAN							
Total ambalaje, din care:	tone/an	9.801	13.729	15.986	17.310	18.802	19.248
<i>Deseuri de ambalaje din hartie si carton</i>	<i>tone/an</i>	<i>3.380</i>	<i>5.698</i>	<i>6.968</i>	<i>7.545</i>	<i>8.196</i>	<i>8.390</i>
<i>Deseuri de ambalaje din sticla</i>	<i>tone/an</i>	<i>1.690</i>	<i>1.357</i>	<i>1.230</i>	<i>1.332</i>	<i>1.446</i>	<i>1.481</i>
<i>Deseuri de ambalaje din metal</i>	<i>tone/an</i>	<i>1.014</i>	<i>868</i>	<i>820</i>	<i>888</i>	<i>964</i>	<i>987</i>
<i>Deseuri de ambalaje din plastic</i>	<i>tone/an</i>	<i>3.042</i>	<i>5.047</i>	<i>6.148</i>	<i>6.658</i>	<i>7.231</i>	<i>7.403</i>
<i>Deseuri de ambalaje din lemn</i>	<i>tone/an</i>	<i>676</i>	<i>760</i>	<i>820</i>	<i>888</i>	<i>964</i>	<i>987</i>
Deseuri biodegradabile	tone/an	18.589	18.178	18.445	19.973	21.694	22.209
Deseuri reciclabile altele decat ambalajele	tone/an	5.408	6.078	6.558	7.102	7.714	7.897
Cantitati deseuri menajere generate pe compositie in mediul RURAL							
Total ambalaje, din care:	tone/an	5.025	6.380	6.642	6.069	5.351	5.011
<i>Deseuri de ambalaje din hartie si carton</i>	<i>tone/an</i>	<i>1.370</i>	<i>2.656</i>	<i>3.019</i>	<i>2.759</i>	<i>2.432</i>	<i>2.278</i>
<i>Deseuri de ambalaje din sticla</i>	<i>tone/an</i>	<i>914</i>	<i>549</i>	<i>403</i>	<i>368</i>	<i>324</i>	<i>304</i>
<i>Deseuri de ambalaje din metal</i>	<i>tone/an</i>	<i>457</i>	<i>275</i>	<i>201</i>	<i>184</i>	<i>162</i>	<i>152</i>
<i>Deseuri de ambalaje din plastic</i>	<i>tone/an</i>	<i>1.599</i>	<i>2.259</i>	<i>2.415</i>	<i>2.207</i>	<i>1.946</i>	<i>1.822</i>
<i>Deseuri de ambalaje din lemn</i>	<i>tone/an</i>	<i>685</i>	<i>641</i>	<i>604</i>	<i>552</i>	<i>486</i>	<i>456</i>
Deseuri biodegradabile	tone/an	15.532	13.309	12.077	11.034	9.729	9.111
Deseuri reciclabile altele decat ambalajele	tone/an	2.284	1.679	1.409	1.287	1.135	1.063
DESEU MENAJER GENERAT pe compositie (TOTAL JUDET)							
Total ambalaj menajer, din care:	tone/an	14.826	20.109	22.628	23.379	24.153	24.259
<i>Deseuri de ambalaje din hartie si carton</i>	<i>tone/an</i>	<i>4.750</i>	<i>8.353</i>	<i>9.987</i>	<i>10.304</i>	<i>10.628</i>	<i>10.668</i>
<i>Deseuri de ambalaje din sticla</i>	<i>tone/an</i>	<i>2.604</i>	<i>1.906</i>	<i>1.632</i>	<i>1.699</i>	<i>1.771</i>	<i>1.784</i>
<i>Deseuri de ambalaje din metal</i>	<i>tone/an</i>	<i>1.471</i>	<i>1.143</i>	<i>1.021</i>	<i>1.072</i>	<i>1.126</i>	<i>1.139</i>
<i>Deseuri de ambalaje din plastic</i>	<i>tone/an</i>	<i>4.641</i>	<i>7.305</i>	<i>8.564</i>	<i>8.865</i>	<i>9.177</i>	<i>9.225</i>
<i>Deseuri de ambalaje din lemn</i>	<i>tone/an</i>	<i>1.361</i>	<i>1.401</i>	<i>1.424</i>	<i>1.439</i>	<i>1.451</i>	<i>1.443</i>
Deseuri biodegradabile	tone/an	34.120	31.488	30.522	31.007	31.423	31.321
Deseuri reciclabile altele decat ambalajele	tone/an	7.692	7.756	7.967	8.389	8.849	8.960
TOTAL AMBALAJE DIN DESEU ASIMILABIL, din care:	tone/an	9.884	13.406	15.086	15.586	16.102	16.173
<i>Deseuri de ambalaje din hartie si carton</i>	<i>tone/an</i>	<i>3.167</i>	<i>5.569</i>	<i>6.658</i>	<i>6.869</i>	<i>7.085</i>	<i>7.112</i>
<i>Deseuri de ambalaje din sticla</i>	<i>tone/an</i>	<i>1.736</i>	<i>1.271</i>	<i>1.088</i>	<i>1.133</i>	<i>1.180</i>	<i>1.190</i>

Indicator	UM	Anul					
		2008	2013	2018	2023	2028	2038
<i>Deseuri de ambalaje din metal</i>	<i>tone/an</i>	980	762	681	714	751	759
<i>Deseuri de ambalaje din plastic</i>	<i>tone/an</i>	3.094	4.870	5.709	5.910	6.118	6.150
<i>Deseuri de ambalaje din lemn</i>	<i>tone/an</i>	907	934	949	960	967	962
TOTAL AMBALAJE GENERATE IN JUDET (din menajer+asimilabil), din care:	tone/an	24.710	33.514	37.714	38.965	40.254	40.432
<i>Deseuri de ambalaje din hartie si carton</i>	<i>tone/an</i>	7.917	13.922	16.646	17.173	17.713	17.780
<i>Deseuri de ambalaje din sticla</i>	<i>tone/an</i>	4.339	3.177	2.720	2.832	2.951	2.974
<i>Deseuri de ambalaje din metal</i>	<i>tone/an</i>	2.451	1.905	1.702	1.786	1.877	1.898
<i>Deseuri de ambalaje din plastic</i>	<i>tone/an</i>	7.734	12.176	14.273	14.774	15.295	15.376
<i>Deseuri de ambalaje din lemn</i>	<i>tone/an</i>	2.269	2.335	2.373	2.399	2.418	2.404

Sursa: Analiza consultantului

ANEXA 3.4

FLUXURI DE DESEURI PE ZONE DE TRANSPORT

1. ZONA 1

Tabel 1: Fluxuri de deseuri colectate in zona 1

Anul	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie rurala Zona 1	pers	42.151	37.892	34.300	30.114	25.514	23.295	22.065
Populatie urbana Zona 1	pers	59.761	64.542	66.927	69.640	72.688	72.541	68.713
Slobozia	pers	51.793	55.937	58.004	60.355	62.996	62.869	59.552
Amara	pers	7.968	8.605	8.924	9.285	9.692	9.672	9.162
Total populatie Zona 1	pers	101.912	102.434	101.227	99.755	98.202	95.836	90.779
Grad de conectare pe zona	%	50,82%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Deseu total colectat Zona 1	tone/an	22.095	36.763	38.380	40.084	41.928	42.521	42.058
Deseu menajer urban	tone/an	13.233	17.161	18.518	20.052	21.780	22.440	22.297
Deseu menajer rural	tone/an	0	5.757	5.423	4.955	4.369	4.118	4.091
Deseu asimilabil urban	tone/an	5.665	7.342	7.922	8.578	9.318	9.600	9.539
Deseu asimilabil rural	tone/an	0	1.844	1.737	1.587	1.399	1.319	1.310
Deseu din parcuri si gradini (urban)	tone/an	258	497	537	581	631	650	646
Deseu din pietre urban	tone/an	103	157	169	183	199	205	204
Deseu din pietre rural	tone/an	0	75	71	65	57	54	54
Deseu stradal urban	tone/an	2.836	3.377	3.501	3.643	3.803	3.795	3.595
Deseu stradal rural	tone/an	0	553	501	440	373	340	322

Sursa: Analiza Consultantului

2. ZONA 2

Tabel 2: Fluxuri de deseuri colectate in zona 2

Anul	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie rurala Zona 2	pers	30.235	27.180	24.603	21.601	18.301	16.709	15.828
Populatie urbana Zona 2	pers	12.658	13.671	14.176	14.751	15.396	15.365	14.554
Tandarei	pers	12.658	13.671	14.176	14.751	15.396	15.365	14.554
Total populatie Zona 2	pers	42.893	40.851	38.779	36.352	33.697	32.074	30.382
Grad de colectare pe zona	%	30%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Deseu total colectat Zona 2	tone/an	4.789	11.266	11.312	11.276	11.180	11.103	10.995
Deseu menajer urban	tone/an	3.234	3.635	3.922	4.247	4.613	4.753	4.723
Deseu menajer rural	tone/an	0	4.130	3.890	3.554	3.134	2.954	2.935
Deseu asimilabil urban	tone/an	1.048	1.178	1.272	1.377	1.496	1.541	1.531
Deseu asimilabil rural	tone/an	0	1.323	1.246	1.138	1.004	946	940
Deseu din parcuri si gradini (urban)	tone/an	20	22	24	26	28	29	29
Deseu din pietre urban	tone/an	25	28	31	33	36	37	37
Deseu din pietre rural	tone/an	0	54	51	47	41	39	38
Deseu stradal urban	tone/an	462	499	517	538	562	561	531
Deseu stradal rural	tone/an	0	397	359	315	267	244	231

Sursa: Analiza Consultantului

3. ZONA 3

Tabel 3: Fluxuri de deseuri colectate in zona 3

Anul	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie rurala Zona 3	pers	6.873	6.179	5.593	4.910	4.160	3.798	3.598
Populatie urbana Zona 3	pers	34.364	37.113	38.485	40.045	41.797	41.713	39.512
Fetesti	pers	34.364	37.113	38.485	40.045	41.797	41.713	39.512
Total populatie Zona 3	pers	41.237	43.292	44.078	44.955	45.957	45.511	43.110
Grad de colectare zona	%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Deseu total colectat Zona 3	tone/an	15.088	18.233	19.419	20.740	22.216	22.740	22.507
Deseu menajer urban	tone/an	8.780	9.868	10.648	11.530	12.524	12.904	12.821
Deseu menajer rural	tone/an	0	939	884	808	712	671	667
Deseu asimilabil urban	tone/an	4.608	5.179	5.589	6.051	6.573	6.772	6.729
Deseu asimilabil rural	tone/an	0	301	283	259	228	215	214
Deseu din parcuri si gradini (urban)	tone/an	126	142	153	165	180	185	184
Deseu din pietre urban	tone/an	69	77	83	90	98	101	100
Deseu din pietre rural	tone/an	0	12	12	11	9	9	9
Deseu stradal urban	tone/an	1.505	1.626	1.686	1.754	1.831	1.827	1.731
Deseu stradal rural	tone/an	0	90	82	72	61	55	53

Sursa: Analiza Consultantului

4. ZONA 4

Tabel 4: Fluxuri de deseuri colectate in zona 4

Anul	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie rurala Zona 4	pers	24.412	21.945	19.865	17.441	14.777	13.491	12.779
Populatie urbana Zona 4	pers	3.488	3.767	3.906	4.065	4.242	4.234	4.011
Cazanesti	pers	3.488	3.767	3.906	4.065	4.242	4.234	4.011
Total populatie Zona 4	pers	27.900	25.712	23.771	21.506	19.019	17.725	16.790
Grad de conectare pe zona	%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Deseu total colectat Zona 4	tone/an	0	6.356	6.188	5.926	5.588	5.431	5.380
Deseu menajer urban	tone/an	0	1.002	1.081	1.170	1.271	1.310	1.301
Deseu menajer rural	tone/an	0	3.334	3.141	2.870	2.530	2.385	2.370
Deseu asimilabil urban	tone/an	0	427	461	499	542	558	554
Deseu asimilabil rural	tone/an	0	1.068	1.006	919	810	764	759
Deseu din parcuri si gradini (urban)	tone/an	0	6	7	7	8	8	8
Deseu din pietre urban	tone/an	0	18	19	21	23	23	23
Deseu din pietre rural	tone/an	0	44	41	38	33	31	31
Deseu stradal urban	tone/an	0	137	143	148	155	155	146
Deseu stradal rural	tone/an	0	320	290	255	216	197	187

Sursa: Analiza Consultantului

5. ZONA 5

Tabel 5: Fluxuri de deseuri colectate in zona 5

Anul	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Total pop rurala Judet	pers	156.446	140.638	127.306	111.771	94.697	86.459	81.897
Populatie rurala Zona 5	pers	52.775	47.442	42.945	37.705	31.945	29.166	27.627
Populatie urbana Zona 5	pers	22.008	23.769	24.647	25.646	26.769	26.715	25.305
Urziceni	pers	17.305	18.689	19.380	20.166	21.048	21.006	19.897
Fierbinti Targ	pers	4.703	5.079	5.267	5.480	5.720	5.709	5.408
Total populatie Zona 5	pers	74.783	71.211	67.592	63.351	58.713	55.880	52.932
Grad de conectare pe zona	%	23,14%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Deseu total colectat Zona 5	tone/an	7.056	20.348	20.483	20.481	20.383	20.275	20.080
Deseu menajer urban	tone/an	4.421	6.320	6.820	7.385	8.021	8.264	8.211
Deseu menajer rural	tone/an	0	7.208	6.790	6.204	5.470	5.156	5.123
Deseu asimilabil urban	tone/an	1.893	2.703	2.916	3.158	3.430	3.534	3.512
Deseu asimilabil rural	tone/an	0	2.309	2.175	1.987	1.752	1.651	1.641
Deseu din parcuri si gradini (urban)	tone/an	76	91	98	107	116	119	119
Deseu din pietre urban	tone/an	35	63	68	73	80	82	82
Deseu din pietre rural	tone/an	0	94	89	81	72	68	67
Deseu stradal urban	tone/an	632	868	900	936	977	975	924
Deseu stradal rural	tone/an	0	693	627	550	466	426	403

Sursa: Analiza Consultantului

6. CUANTIFICAREA TINTELOR DE RECICLARE / VALORIFICARE A AMBALAJELOR

Tabel 6: Cuantificare tintelor de reciclare si valorificare in judetul Ialomita, in perioada 2008 - 2038

Cantitati din deseuri de ambalaje ce trebuie reciclate	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Hârtie si carton	tone/an	4.750	12.530	14.981	15.456	15.942	16.105	16.002
Sticla	tone/an	1.389	1.906	1.632	1.699	1.771	1.796	1.784
Metale	tone/an	1.226	952	851	893	939	955	949
Plastic	tone/an	851	2.740	3.211	3.324	3.441	3.482	3.460
Lemn	tone/an	159	350	356	360	363	363	361
Total tinta reciclare	tone/an	8.154	18.433	20.743	21.431	22.140	22.381	22.238
Total tinta valorificare	tone/an	9.884	20.109	22.628	23.379	24.153	24.415	24.259

Sursa: Analiza Consultantului

Tabel 7: Generarea ambalajelor si cuantificare tintelor de reciclare si valorificare in ZONA 1, in perioada 2008 - 2038

Anul	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
DESEU GENERAT DIN AMBALAJE IN ZONA 1, din care:	tone/an	8.722	12.109	13.860	14.617	15.466	15.787	15.686
Deseuri de ambalaje din hartie si carton	tone/an	2.794	5.030	6.117	6.442	6.806	6.942	6.898
Deseuri de ambalaje din sticla	tone/an	1.532	1.148	1.000	1.062	1.134	1.161	1.154
Deseuri de ambalaje din metal	tone/an	865	688	625	670	721	741	736
Deseuri de ambalaje din plastic	tone/an	2.730	4.399	5.245	5.542	5.877	6.003	5.965
Deseuri de ambalaje din lemn	tone/an	801	844	872	900	929	939	933
Cantitati din deseuri de ambalaje ce trebuie reciclate din ZONA 1, din care:								
Hârtie si carton	tone/an	1.677	4.527	5.506	5.798	6.125	6.248	6.208
Sticla	tone/an	490	689	600	637	680	697	692
Metale	tone/an	433	344	313	335	361	371	368
Plastic	tone/an	300	990	1.180	1.247	1.322	1.351	1.342
Lemn	tone/an	56	127	131	135	139	141	140
Total tinta reciclare	tone/an	2.878	6.660	7.623	8.039	8.507	8.683	8.627
Total tinta valorificare	tone/an	3.489	7.266	8.316	8.770	9.280	9.472	9.412

Sursa: Analiza Consultantului

Tabel 8: Generarea ambalajelor si cuantificare tintelor de reciclare si valorificare in ZONA 2, in perioada 2008 - 2038

Anul	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
DESEU GENERAT DIN AMBALAJE IN ZONA 2, din care:	tone/an	3.671	4.829	5.310	5.327	5.307	5.283	5.250
Deseuri de ambalaje din hartie si carton	tone/an	1.176	2.006	2.343	2.348	2.335	2.323	2.309
Deseuri de ambalaje din sticla	tone/an	645	458	383	387	389	389	386
Deseuri de ambalaje din metal	tone/an	364	274	240	244	247	248	246
Deseuri de ambalaje din plastic	tone/an	1.149	1.754	2.009	2.020	2.017	2.009	1.996
Deseuri de ambalaje din lemn	tone/an	337	336	334	328	319	314	312
Cantitati din deseuri de ambalaje ce trebuie reciclate din ZONA 2, din care:								
Hârtie si carton	tone/an	706	1.806	2.109	2.113	2.102	2.091	2.078
Sticla	tone/an	206	275	230	232	233	233	232
Metale	tone/an	182	137	120	122	124	124	123
Plastic	tone/an	126	395	452	454	454	452	449
Lemn	tone/an	24	50	50	49	48	47	47
Total tinta reciclare	tone/an	1.211	2.656	2.920	2.930	2.919	2.906	2.887
Total tinta valorificare	tone/an	1.468	2.898	3.186	3.196	3.184	3.170	3.150

Sursa: Analiza Consultantului

Tabel 9: Generarea ambalajelor si cuantificare tintelor de reciclare si valorificare in ZONA 3, in perioada 2008 - 2038

Anul	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
DESEU GENERAT DIN AMBALAJE IN ZONA 3, din care:	tone/an	3.529	5.118	6.035	6.587	7.238	7.497	7.449
Deseuri de ambalaje din hartie si carton	tone/an	1.131	2.126	2.664	2.903	3.185	3.297	3.276
Deseuri de ambalaje din sticla	tone/an	620	485	435	479	531	551	548
Deseuri de ambalaje din metal	tone/an	350	291	272	302	338	352	350
Deseuri de ambalaje din plastic	tone/an	1.105	1.859	2.284	2.498	2.750	2.851	2.833
Deseuri de ambalaje din lemn	tone/an	324	356	380	406	435	446	443
Cantitati din deseuri de ambalaje ce trebuie reciclate din ZONA 3, din care:								
Hârtie si carton	tone/an	678	1.913	2.397	2.613	2.866	2.967	2.948
Sticla	tone/an	198	291	261	287	318	331	329
Metale	tone/an	175	145	136	151	169	176	175
Plastic	tone/an	122	418	514	562	619	641	637
Lemn	tone/an	23	53	57	61	65	67	66
Total tinta reciclare	tone/an	1.165	2.815	3.319	3.623	3.981	4.123	4.097
Total tinta valorificare	tone/an	1.412	3.071	3.621	3.952	4.343	4.498	4.469

Sursa: Analiza Consultantului

Tabel 10: Generarea ambalajelor si cuantificare tintelor de reciclare si valorificare in ZONA 4, in perioada 2008 - 2038

Anul	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
DESEU GENERAT DIN AMBALAJE IN ZONA 4, din care:	tone/an	2.388	3.040	3.255	3.151	2.995	2.920	2.901
Deseuri de ambalaje din hartie si carton	tone/an	765	1.263	1.437	1.389	1.318	1.284	1.276
Deseuri de ambalaje din sticla	tone/an	419	288	235	229	220	215	213
Deseuri de ambalaje din metal	tone/an	237	173	147	144	140	137	136
Deseuri de ambalaje din plastic	tone/an	747	1.104	1.232	1.195	1.138	1.110	1.103
Deseuri de ambalaje din lemn	tone/an	219	212	205	194	180	174	173
Cantitati din deseuri de ambalaje ce trebuie reciclate din ZONA 4, din care:								
Hârtie si carton	tone/an	459	1.136	1.293	1.250	1.186	1.156	1.148
Sticla	tone/an	134	173	141	137	132	129	128
Metale	tone/an	118	86	73	72	70	69	68
Plastic	tone/an	82	248	277	269	256	250	248
Lemn	tone/an	15	32	31	29	27	26	26
Total tinta reciclare	tone/an	788	1.672	1.790	1.733	1.647	1.606	1.596
Total tinta valorificare	tone/an	955	1.824	1.953	1.891	1.797	1.752	1.741

Sursa: Analiza Consultantului

Tabel 11: Generarea ambalajelor si cuantificare tintelor de reciclare si valorificare in ZONA 5, in perioada 2008 - 2038

Anul	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
DESEU GENERAT DIN AMBALAJE IN ZONA 5, din care:	tone/an	6.400	8.418	9.255	9.283	9.247	9.205	9.146
Deseuri de ambalaje din hartie si carton	tone/an	2.051	3.497	4.085	4.091	4.069	4.048	4.022
Deseuri de ambalaje din sticla	tone/an	1.124	798	668	675	678	677	673
Deseuri de ambalaje din metal	tone/an	635	478	418	425	431	432	429
Deseuri de ambalaje din plastic	tone/an	2.003	3.058	3.502	3.520	3.514	3.500	3.478
Deseuri de ambalaje din lemn	tone/an	588	586	582	572	555	547	544
Cantitati din deseuri de ambalaje ce trebuie reciclate din ZONA 5, din care:								
Hârtie si carton	tone/an	1.230	3.147	3.676	3.682	3.662	3.643	3.620
Sticla	tone/an	360	479	401	405	407	406	404
Metale	tone/an	317	239	209	213	216	216	215
Plastic	tone/an	220	688	788	792	791	788	783
Lemn	tone/an	41	88	87	86	83	82	82
Total tinta reciclare	tone/an	2.112	4.630	5.090	5.106	5.086	5.063	5.030
Total tinta valorificare	tone/an	2.560	5.051	5.553	5.570	5.548	5.523	5.488

Sursa: Analiza Consultantului

Tabel 12: Colectarea deseurilor pe fractii (umeda/uscata/mixta) in judetul Ialomita, pe zone, in perioada 2008 – 2038

ANUL	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Zona 1								
Total deseu colectat, din care:	tone	22.095	36.763	38.380	40.084	41.928	42.521	42.058
Umed*	tone	0	13.748	13.471	13.999	14.556	14.751	14.657
Uscat	tone	0	15.145	16.769	17.656	18.623	18.978	18.857
Mixt	tone	18.898	3.210	3.360	3.517	3.687	3.748	3.724
Stradal	tone	2.836	3.930	4.002	4.083	4.175	4.135	3.917
Parcuri+gradini	tone	258	497	537	581	631	650	646
Piete	tone	103	232	240	248	256	259	257
Zona 2								
Total deseu colectat, din care:	tone	4.789	11.266	11.312	11.276	11.180	11.103	10.995
Umed	tone	0	4.733	4.482	4.432	4.348	4.303	4.276
Uscat	tone	0	4.506	4.815	4.853	4.874	4.871	4.840
Mixt	tone	4.283	1.027	1.033	1.032	1.025	1.019	1.013
Stradal	tone	462	896	877	854	829	805	762
Parcuri+gradini	tone	20	22	24	26	28	29	29
Piete	tone	25	83	82	80	77	76	75
Zona 3								
Total deseu colectat, din care:	tone	15.088	18.233	19.419	20.740	22.216	22.740	22.507
Umed*	tone	0	6.643	6.640	7.094	7.599	7.790	7.740
Uscat	tone	0	8.014	9.024	9.690	10.435	10.717	10.648
Mixt	tone	13.388	1.629	1.740	1.865	2.004	2.056	2.043
Stradal	tone	1.505	1.716	1.767	1.826	1.891	1.882	1.783
Parcuri+gradini	tone	126	142	153	165	180	185	184
Piete	tone	69	89	95	101	107	110	109
Zona 4								
Total deseu colectat, din care:	tone	0	6.356	6.188	5.926	5.588	5.431	5.380
Umed*	tone	0	2.810	2.596	2.470	2.307	2.235	2.220
Uscat	tone	0	2.438	2.524	2.442	2.331	2.280	2.266
Mixt	tone	0	583	569	546	515	502	498
Stradal	tone	0	458	433	403	371	352	333
Parcuri+gradini	tone	0	6	7	7	8	8	8
Piete	tone	0	61	60	58	56	54	54

ANUL	UM	2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Zona 5								
Total deseu colectat, din care:	tone	7.056	20.348	20.483	20.481	20.383	20.275	20.080
Umed*	tone	0	8.470	8.032	7.961	7.834	7.764	7.715
Uscat	tone	0	8.215	8.798	8.898	8.971	8.980	8.923
Mixt	tone	6.314	1.854	1.870	1.873	1.867	1.860	1.849
Stradal	tone	632	1.560	1.527	1.487	1.443	1.401	1.327
Parcuri+gradini	tone	76	91	98	107	116	119	119
Piete	tone	35	157	157	155	151	150	149

*30% din deseul umed generat de gospodariile din mediul rural va fi compostat individual si prin urmare nu va fi colectat.

ANEXA 4.1

TINTE JUDETENE DE MANAGEMENT AL DESEURILOR

1. REPREZENTAREA TINTELOR IN CIFRE ABSOLUTE

Cuantificarea tintelor privind rata de conectare la serviciile de salubritate

Tintele legate de rata de conectare la serviciile de salubritate deriva din:

- ❖ Planul si Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor;
- ❖ Obiectivele si strategia stabilite prin Programul Operational Sectorial de Mediu (POS de Mediu) – Axa prioritara 2 “Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deseurilor si reabilitarea siturilor contaminate istoric”;
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deseurilor pentru Regiunea Sud Muntenia;
- ❖ Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor pentru judetul Ialomita;
- ❖ Planul Local de Actiune pentru Mediu.

In acest cadru, setul de tinte relevante include:

- ❖ Rata de racordare in mediul urban de 100% in anul 2009. Aceasta inseamna ca pana in anul 2009, cei 135.173 de locuitori din mediul urban ai judetului vor fi racordati la serviciile de salubritate;
- ❖ Rata de racordare in mediul rural de 90% in anul 2009. Aceasta inseamna ca pana in anul 2009, cei aproximativ 153.010 de locuitori din mediul rural ai judetului vor fi racordati la serviciile de salubritate.

Avand in vedere ca nu toate proiectele propuse in PJGD in judetul Ialomita au fost implementate pana la finalul anului 2008, si ca la inceputul anului 2009 cand au fost solicitate informatii cu privire la gradul de acoperire cu servicii de salubritate, aceste tipuri de servicii existau doar in 4 orase din mediul urban si in nici o comuna din mediul rural, tintele propuse in PJGD cu privire la rata de conectare la servicii de salubritate nu pot fi atinse in judetul Ialomita.

In urma finalizarii proiectelor aflate in curs de implementare, in anul 2010 se va atinge un grad de conectare de 97,3% in mediul urban si un grad de 62% in mediul rural, urmand ca din anul 2011 gradul de colectare sa fie 100% in tot judetul.

Cuantificarea tintelor pentru deseurile municipale biodegradabile

Directiva 1999/31/EC si H.G. nr. 349/2005 asupra depozitarii deseurilor contine urmatoarele prevederi referitoare la deseurile municipale biodegradabile:

- ❖ Nu mai tarziu de cinci ani de la data de 16 iulie 2001, cantitatea deseurilor municipale biodegradabile care se depoziteaza trebuie redusa la 75% (ca greutate) din cantitatea totala a deseurilor municipale biodegradabile produsa in anul 1995;
- ❖ Nu mai tarziu de opt ani de la data de 16 iulie 2001, cantitatea deseurilor municipale biodegradabile care se depoziteaza trebuie redusa la 50% (ca greutate) din cantitatea totala a deseurilor municipale biodegradabile produsa in anul 1995;

- ❖ Nu mai tarziu de 15 ani de la data de 16 iulie 2001, cantitatea deșeurilor municipale biodegradabile care se depozitează trebuie redusă la 35 % (ca greutate) din cantitatea totală a deșeurilor municipale biodegradabile produse în anul 1995;

Directiva 1999/31/EC asupra depozitării deșeurilor, permite statelor membre - în care datele standardizate EUROSTAT sunt disponibile în anul 1995 sau în anul anterior - ca dacă mai mult de 80% din deșeurile municipale colectate s-au dus la depozitele de deșeuri, să amâne îndeplinirea tintelor pentru o perioadă care nu poate depăși patru ani.

În Planul de Implementare pentru Directiva 1999/31/EC asupra depozitării deșeurilor se menționează faptul că România nu solicită o perioadă de tranziție pentru îndeplinirea tintelor cu privire la îndepărtarea cantităților de la depozite a cantităților de deșeuri biodegradabile. Pentru îndeplinirea tintelor stabilite în art. 5(2) (a) și (b) al Directivei, România va aplica prevederile paragrafului 3 al art. 5(2) cu privire la varianta amânării îndeplinirii tintelor prin acordarea unei perioade de grație de 4 ani, până la 16 iulie 2010 și respectiv până pe data de 16 iulie 2013. A treia tinta va fi îndeplinită la data stabilită de Directiva, de ex: 16 iulie 2016.

Conform Planului de Implementare, cantitatea totală de deșeuri municipale biodegradabile generată în România, în anul **1995** a fost de **4,8 milioane tone**. Conform planurilor regionale de gestionare a deșeurilor și a Metodologiei pentru elaborarea planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor, datorită faptului că nu există date statistice, determinarea cantității de deșeuri municipale biodegradabile generate în 1995 în regiune sau în județ se calculează din cantitatea totală generată la nivel național în funcție de populație. Astfel, cantitatea generată în județul Ialomita în 1995 se estimează a fi de **64,550 tone**.

Tabel 1 prezintă cantitățile de deșeuri municipale biodegradabile care trebuie să fie deviate de la depozite în anii 2010, 2013 și 2016, conform celor prezentate anterior.

Tabel 1: Cuantificarea tintelor pentru deșeuri municipale biodegradabile

Anul	2010	2013	2016
Cantitate de deșeuri municipale biodegradabile colectate (tone)	39.559	43.380	41.809
Cantitatea maximă de deșeuri municipale biodegradabile care merg la depozite (tone)	48.412	32.275	22.592
Cantitatea de deșeuri municipale biodegradabile care trebuie să fie deviate de la depozitele de deșeuri (tone)	0	11.105	19.216

Cuantificarea tintelor pentru deșeurile din ambalaje

România a obținut o derogare de la prevederile art. 6 al Directivei 94/62/EC asupra ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată de Directiva 2004/12/EC. În Tabel 2 se prezintă obiectivele pentru reciclare, recuperare sau incinerare cu recuperare energiei, conform Tratatului de Aderare al României la UE. Pentru obiectivele referitoare la reciclarea hârtiei, cartonului și metalelor, România nu a cerut derogare.

Tintele pentru deșeurile de ambalaje se raportează la cantitatea totală de deșeuri din ambalaje generate în anul corespunzător.

Tabel 2: Tintele pentru reciclarea/recuperarea deseurilor de ambalaje

Tinte reciclare/valorificare (%)	UM	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hârtie si carton*	%	60%	65%	75%	85%	90%	90%
Sticla	%	32%	38%	44%	48%	54%	60%
Metale*	%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Plastic	%	11%	12%	14%	16%	18%	23%
Lemn	%	7%	9%	12%	15%	15%	15%
Total reciclare	%	33%	38%	42%	46%	50%	55%
Total valorificare	%	40%	45%	48%	53%	57%	60%

Sursa: PRGD Sud Muntenia

*Tintele de valorificare pentru ambalajele din hartie si carton si pentru cele din metal au fost stabilite de Uniunea Europeana pentru anul 2008. Pentru perioada 2009 – 2013, nu au existat alte tinte de reciclare la aceste materiale, insa Consultantul a estimat o crestere a tinteii pentru ambalajele din hartie si carton pana in anul 2013.

Cuantificarea tintelor pentru perioada 2007-2013 a fost realizata luandu-se in calcul proiectia generarii deseurilor de ambalaje (Tabel 3)

Tabel 3: Tinte pentru deseurile de ambalaje, pe total si pe tipuri de materiale

Cantitati din deseuri de ambalaje ce trebuie reciclate	UM	Anul					
		2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hârtie si carton	tone/an	4.750	5.926	7.754	9.791	11.442	12.530
Sticla	tone/an	1.389	1.569	1.722	1.762	1.850	1.906
Metale	tone/an	1.226	1.177	1.128	1.070	1.012	952
Plastic	tone/an	851	1.034	1.332	1.662	2.029	2.740
Lemn	tone/an	159	206	277	347	349	350
Total tinta reciclare	tone/an	8.154	10.071	11.898	13.815	15.881	18.433
Total tinta valorificare	tone/an	9.884	11.926	13.598	15.918	18.104	20.109

Sursa: Analiza Consultantului

In momentul in care se va proiecta sistemul de colectare si sortare a deseurilor reciclabile se va analiza atingerea tintelor pe tip de material si a tintelor totale.

Inchiderea depozitelor de deseuri neconforme

In conformitate cu cerintele derivate din Directiva depozitelor de deseuri, legislatia nationala relevanta si Tratatul de Aderare, termenele stabilite pentru inchiderea si reabilitarea depozitelor ne-conforme urbane si rurale sunt urmatoarele:

- ❖ Anul 2009: depozitele urbane (16.07.2009) din Judetul Ialomita.

- ❖ Anul 2009: depozitele rurale (16.07.2009) din Judetul Ialomita.

Tintele privitoare la alte fluxuri de deseuri

Tintele asa cum au fost ele incluse in legislatia europeana si nationala corespunzatoare cuprind:

- DEEE
 - Colectarea in medie a 4 kg / locuitor /an pana la 31 Decembrie 2008,
 - Gradul de recuperare si reciclare al DEEE colectat pentru anul 2007 a fost de 3 kg / locuitor /an pana la 31 Decembrie 2007, sau a 1971 t/an de DEEE colectate.
- VSU
 - Incepand cu anul 2007: gradul de recuperare va fi de cel putin 75%, din greutatea vehiculelor scoase din uz construite inainte de 1980; recuperarea a cel putin 85% din greutatea vehiculelor produse dupa 1979;
 - Incepand cu anul 2007: reutilizarea si reciclarea a cel putin 80% din greutatea vehiculelor produse dupa 01.01.1980;
 - Incepand cu anul 2015: reutilizarea si recuperarea a cel putin 95% din greutatea tuturor vehiculelor scoase din uz.

ANEXA 5.1

TEHNOLOGII DE MANAGEMENT AL DESEURILOR

1. GENERALITATI

Sistemul integrat de management al deseurilor consta in:

- Colectarea deseurilor (in amestec; separate la sursa);
- Transferul deseurilor (catre statia de transfer, facilitatea de recuperare si reciclare, statia de tratare si depozit);
- Colectarea deseurilor la statiile de transfer;
- Separarea mecanica a deseurilor (recuperarea materialului si facilitate de reciclare);
- Tratarea deseurilor (tratare termica, fizica, chimica sau biologica);
- Eliminarea deseurilor la depozit.

2. COLECTAREA DESEURILOR

Cele doua alternative evaluate sunt: colectarea deseurilor in amestec si colectarea deseurilor separate la sursa si unde vor fi implementate acestea. In cazul deseurilor separate la sursa, se examineaza si sistemul specific (de ex. numarul de pubele). Determinarea localitatilor va fi bazata in principal pe:

- Tintele stabilite in Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor;
- Prevederile Planului regional de gestionare a deseurilor;
- Densitatea populatiei;
- Cantitatile si compozitia deseurilor produse in fiecare zona;
- Proiectele existente de gestionare a deseurilor;
- Nevoile estimate ale populatiei;
- Piata disponibila pentru produsele reciclate.

Cu privire la sistemele de separare la sursa, solutiile alternative includ:

- **Colectarea stradala:** in acest caz reciclabilele sunt colectate de la fiecare gospodarie sau bloc de locuinte in mod separate; colectarea poate fi efectuata fie direct de la cetatenii ce folosesc pungi speciale pentru fiecare tip de reciclabil (pe care colectorul de deseuri le furnizeaza fiecarui cetatean) sau prin sistemul pubelelor de culori diferite (de obicei 2-5 in cazul in care materia organica este colectata in mod separat);



Figura 1: Exemple de sisteme multi pubela

- **Centre de reciclare:** materialele reciclabile sunt puse in pubele mari (centre de predare) in anumite puncte ale localitatii;



Figura 2: Exemplu de centru de reciclare

- **Spatii publice de reciclare:** Cetatenii pot preda materialele reciclabile la locurile publice de amenitate operate de catre colectorul de deseuri. Aceste locuri trebuie sa aiba capacitati de stocare suficiente in vederea depozitarii materialelor reciclabile inaintea utilizarii acestora.



Figura 3: Exemplu de spatiu public de reciclare

Determinarea celei mai adecvate practici va tine cont de:

- Tintele stabilite pentru judet si cerintele legislatiei;
- Prevederile planului regional;
- Densitatea populatiei;
- Cantitatile de materiale reciclabile produse in fiecare zona;
- Proiectele existente de gestionare a deseurilor (de ex. proiectele PHARE);
- Nevoile, cererile, traditiile si mentalitatea populatiei;
- Piata disponibila pentru produsele reciclate;
- Fondurile disponibile.

In ceea ce priveste pubelele, exista mai multe tipuri folosite si selectia depinde de nevoile specifice ale zonei. Printre tipurile principale se numara urmatoarele:

- Pubele obisnuite de 120, 240, 770 si 1.100 litri, din plastic sau metal (ultimele 2 capacitati), cu capac, fante pentru diferitele tipuri de deseuri colectate (amestec, reciclabile si culori speciale);
- Pubele tip clopot: pubele mari de metal sau plastic (1.000 or 2.000 litri) cu fante speciale pentru diferitele tipuri de deseuri colectate;
- Pubele pentru sticla: de obicei pubelele de tip clopot cu 3 fante pentru fiecare culoare de sticla.

Selectarea practicilor adecvate depinde de mai multi factori, nu exista o solutie universal valabila. De asemenea, in unele zone, e posibil ca mai mult de un singur sistem sa fie adecvat.

Va ramane in sarcina municipalitatilor sa hotarasca utilizarea unor anumite tipuri de containere (pubele) pentru stocarea deseurilor solide. Acestea vor trebui sa fie functionale atat pentru cantitatea si tipurile de materiale pe care trebuie sa le stocheze, cat si pentru

vehiculele de colectare folosite. Containerele trebuie sa fie durabile, usor de manevrat si economice, dar si rezistente la coroziune, la intemperii si la animale.

In zonele rezidentiale unde deseurile sunt colectate manual, sunt necesare fie pungii de plastic sau containere de metal sau plastic de dimensiune standard pentru stocarea deseurilor. Unele municipii limiteaza si numarul total de containere care va fi colectat in cadrul serviciului normal; cateodata, se aplica taxe suplimentare pentru containere suplimentare.

In cazul in care pungile de plastic sunt acceptabile, acestea trebuie sa fie in stare buna si legate strans. Unele comunitati impun ca pungile sa aiba anumita grosime minima (de exemplu, 2 mm) pentru a reduce sansele de rupere pe durata manipularii. Unele programe cer folosirea pungilor deoarece acestea nu trebuie golite si returnate pe trotuar sau in curte si astfel colectarea acestora e mai rapida decat colectarea containerelor.

Unele comunitati cer ca rezidentii sa achizitioneze pungi sau abtilduri numerotate astfel incat rezidentii sa plateasca taxe pe container. Pretul pungilor sau abtildurilor include de obicei costurile pentru colectarea deseurilor si serviciile de eliminare. O optiune conexas este aceea de a plati diferite taxe pentru diferite dimensiuni de pubele sau de alt tip de containere. Comunitatile care colecteaza si materiale reciclabile procedeaza de obicei asa pentru un cost redus sau gratuit pentru rezidenti ca un stimulent financiar pentru reciclare in locul eliminarii.

Cand se folosesc sisteme de colectare automate sau semiautomate, containerele de deseuri solide trebuie sa fie proiectate in mod special pentru a se potrivi cu mecanismele de incarcare ale camioanelor. Camioanele compactoare cu incarcare automata sunt folosite in general pentru ridicare deseurilor de la blocurile de locuinte si de la stabilimentele comerciale. Si sistemele de colectare automate si semiautomate sunt folosite din ce in ce mai mult in cartierele uni-familie in vederea reducerii costurilor

3. TRANSFERUL DESEURILOR

Alternativel de transfer al deseurilor se refera la locatia in care vor fi transferate deseurile generate de fiecare localitate. Criteriile folosite in selectarea alternativelor vor include:

- Amplasamentul fiecarei asezari si distanta de la diferitele facilitati de management al deseurilor;
- Capacitatile facilitatilor de management al deseurilor apropiate de fiecare localitate;
- Accesibilitatea la facilitatile de management al deseurilor;
- Practica de colectare in fiecare localitate (mixta sau separat la sursa, tip de separare la sursa);
- Costurile de transfer;
- Proiectele existente ce includ statii de transfer (de ex. proiecte PHARE).

In prezent sunt disponibile numeroase tipuri de vehicule de colectare cu caracteristici diverse. Fabricantii reprojecteaza in mod continuu echipamente de colectare prin care sa satisfaca nevoile in schimbare si in care sa aplice progresele tehnologice. Tendinta din industria vehiculelor de colectare este sa se utilizeze echipamentelor asistate de calculator si controalele electronice. In prezent, unele camioane au chiar calculatoare la bord pentru monitorizarea performantei camionului si a operatiunilor de colectare.

Sasiul si corpul camionului sunt achizitionate in general separat si pot fi combinate in mai multe feluri. Atunci cand se selecteaza sasiul si corpul camionului, trebuie sa fie luate in considerare reglementarile cu privire la dimensiunea si greutatea camionului. Un obiectiv important in selectia tipului de camion este maximizarea cantitatii de deseuri care poate fi colectata pastrand limitele greutatii legale pentru vehiculul per total si asa cum sunt distribuite pe axele individuale. De asemenea, deoarece sunt familiari cu echipamentul, echipele si soferii de colectare trebuie sa fie consultati atunci cand se selecteaza echipamentul pe care acestia urmeaza sa il foloseasca.

Transferul este efectuat cu ajutorul camioanelor (compactoare pentru deseuri amestecate si ne-compactoare pentru materialele reciclabile) dupa cum urmeaza:

- Camioane autocomcompactoare sau cu presa obisnuite;
- Automacarale pentru pubele de tip clopot;
- Camioane cu sasiu impartit in compartimente separate in vederea colectarii materialelor reciclabile separate.

Camioanele compactoare sunt de departe cel mai raspandit vehicul de colectare a deeurilor in uz. Foarte des folosite pentru serviciul de colectare rezidential, acestea sunt echipate cu comanda hidraulica care compacteaza deseurile in vederea maririi incarcaturii si apoi impinge deseurile din camion la facilitatea de eliminare sau de transfer. Camioanele variaza ca marime in functie de aplicatia serviciului.

Camioanele compactoare sunt adesea clasificate in functie de modul de incarcare: prin fata, prin lateral sau prin spate si in functie de unde sunt golite containerele in camion. Inainte de aparitia camioanelor compactoare, se foloseau camioane fara compactare inchise sau deschise, pentru colectarea deeurilor solide. Desi aceste camioane sunt relative necostisitoare de achizitionat sau de intretinut, sunt ineficiente pentru majoritatea aplicatiilor de colectare a deeurilor deoarece cara o cantitate relativ mica de deseuri si muncitorii trebuie sa ridice containerele de deseuri in sus pentru a goli continutul in camion.

Camioanele ne-compactoare sunt folosite inca pentru colectarea articolelor voluminoase precum mobila sau aparatele electrocasnice sau alte materiale colectate separat, cum ar fi resturile vegetale din curte sau materialele reciclabile. Camioanele ne-compactoare pot fi potrivite si pentru comunitatile mici sau pentru zonele rurale. Recent, au fost proiectate multe tipuri noi de camioane ne-compactoare in mod specific pentru colectarea materialelor reciclabile.

Este probabil ca cerintele stabilite pentru deseuri, cantitati de deseuri si caracteristicile fizice ale rutelor de colectare sa fie factorii esentiali in selectia vehiculelor de colectare. De exemplu, zonele suburbane cu strazi late si parcuri mici pe strada pot fi potrivite pentru sistemele de colectare automate cu incarcare laterala. Dimpotriva, zonele urbane cu alei inguste si colturi stramte pot necesita camioane cu incarcare prin spate si un ampatament mai scurt.

Pentru cladirile si complexele mari de apartamente si pentru aplicatiile comerciale si industriale, se folosesc adeseori sisteme ce transporta containerele. Containerele sunt amplasate pe proprietatea generatorului de deseuri si, atunci cand este plin, este transportat direct la locul transferului/eliminarii. Sunt necesare camioane speciale de incarcare si macarale funiculare sau hidraulice pentru incarcarea containerelor.

Factori de luat in considerare cand se selecteaza sau se specifica echipamentul de colectare a deeurilor solide

- **Locatia de incarcare** – Camioanele compactoare sunt incarcate fie pe lateral, fie prin spate sau prin fata. Compactoarele care se incarca prin fata sunt adeseori folosite cu mecanisme de autoincarcare si pubele mari. Camioanele cu incarcare prin

spate sunt adeseori folosite si pentru incarcarea manuala cat si pentru cea automata. E mai probabil aceste camioane cu incarcare prin lateral sa fie folosite pentru incarcare manuala si sunt adeseori considerate mai eficiente decat camioanele cu incarcare prin spate atunci cand soferul se ocupa si de o parte sau de toata incarcarea.

- **Corpul camionului sau capacitatea containerului** – Se va selecta capacitatea optima pentru o anumita comunitate, trebuie determinat cel mai bun raport intre costurile de munca si de echipament. Corpurile cu capacitate mai mare pot avea costuri mai mare de capital, functionare si intretinere. Camioanele de mai mare tonaj pot mari uzura si costurile corespundente de intretinere pentru strazile si aleile rezidentiale.

Elemente de design de luat in considerare:

- Viteza de incarcare a echipei si metoda de colectare folosite;
 - Limitele de latime si greutate ale drumului (luand in considerare greutatea vehiculului dar si cea a deseurilor);
 - Capacitatea ar trebui sa fie legata de cantitatea de deseuri colectata pe fiecare ruta. In mod ideal, capacitatea ar trebui sa fie un numar integral de incarcaturi complete;
 - Timpul de deplasare la statia de transfer sau la amplasamentul de eliminare si durata probabila a facilitatii respective;
 - Costurile relative cu munca si cu capitalul.
- **Selectarea sasiului** – Sasiurile sunt similare pentru toate corpurile de colectare si materialele colectate.

Elemente de design de luat in considerare:

- Marimea corpului camionului. Este important ca sasiul sa fie destul de mare pentru a tine corpul camionului;
 - Limitele de latime si greutate ale drumului (de asemenea, se ia in considerare greutatea vehiculului dar si cea a deseurilor);
 - Reglementarile privind emisiilor de noxe;
 - Printre caracteristicile de design dorite pentru abordarea tratamentului dur (de ex., condus incet, porniri si opriri frecvente, trafic aglomerat si incarcaturi grele) se numara si urmatoarele: motor cu colier inalt, distributie echilibrata a greutatii, frane bune, vizibilitate buna, transmisie rezistenta si frane si directie puternice.
- **Inaltimea de incarcare** – Cu cat este mai joasa inaltimea de incarcare, cu atat mai usor pot fi incarcate deseurile solide in camion. Daca inaltimea de incarcare este prea mare, timpul necesar incarcarii si leziunile potentiale ale membrilor echipei pot creste datorita tensiunii si oboselii.

Elemente de design de luat in considerare:

- Greutatea containerelor de deseuri solide pline;
 - Daca se ia in considerare o inaltime mai mare, se va lua in considerare si un mecanism automat de incarcare.
- **Mecanismele de incarcare si descarcare** – Mecanismele de incarcare ar trebui luate in considerare pentru aplicatiile comerciale si industriale si pentru zonele rezidentiale in care municipalitatile doresc minimizarea costurilor de munca fata de cele de capital. Sunt disponibile o varietate de mecanisme de descarcare.

Elemente de design de luat in considerare-Incercare:

- Costurile de munca cu echipa de colectare;
- Timpul necesar pentru incarcare;
- Interferenta cu blocajele aeriene cum ar fi liniile de telefon si de electricitate;
- Greutatea containerelor de deseuri.

Elemente de design de luat in considerare-Descarcare:

- Inaltimea camionului in pozitia de descarcare; extrem de important in cazul in care camioanele vor fi descarcate intr-o cladire;
- Cerintele de siguranta si de intretinere a mecanismului sistem de descarcare hidraulic.
- **Raza de intoarcere a camionului** – Raza trebuie cat de scurta posibil, mai ales daca face parte dintr-o ruta care include fundaturi sau alei. Sasiuri cu ampatament scurt sunt disponibile atunci cand se intalnesc zone unde se intoarce cu greu.
- **Etanseitate** – Corpul camionului trebuie sa fie etans astfel incat sa nu curga lichidele din deseuri.
- **Siguranta si confort**– Vehiculele trebuie proiectate ca sa minimizeze pericolul pentru echipele de colectare a deseurilor solide.

Elemente de design de luat in considerare:

- Dispozitivele de siguranta asociate cu compactorul ar trebui sa includa butoane de oprire rapida; in plus, trebuie sa fie usor de manevrat si accesibile;
 - Camioanele trebuie sa aiba platforme si manere bune astfel incat membrii echipei sa poata merge in siguranta pe vehicul;
 - Cabinele trebuie sa aiba spatiu suficient pentru membrii echipei si pentru lucrurile acestora;
 - Trebuie furnizate polite pentru unelte si alte echipamente;
 - Trebuie indeplinite cerintele de siguranta a echipamentului;
 - Camioanele trebuie sa includa dispozitive de avertizare audibile pe rezerva;
 - Camioanele mai mari cu probleme de vizibilitate in spate trebuie sa fie echipate cu o camera video si un monitor instalat in cabina.
- **Viteza**– Vehiculele ar trebui sa aiba performante bune la o serie intreaga de viteze.

Elemente de design de luat in considerare:

- Distanta pana la locul de eliminare a deseurilor;
 - Densitatea populatiei si traficul in zona;
 - Conditile de drum si limitele de viteza pe rutele ce urmeaza a fi folosite.
- **Adaptabilitatea altor utilizari** – E posibil ca municipalitatile sa doreasca sa foloseasca echipamentul de colectare a deseurilor solide pentru alte scopuri, cum ar fi indepartarea zapezii.

Vehicule de transfer

Desi majoritatea sistemelor de transfer folosesc semiremorci pentru transportul deseurilor, cateodata se folosesc si alte tipuri de vehicule. De exemplu, in sistemele de colectare care folosesc mici vehicule satelit pentru colectarea deseurilor menajere, vehiculul de transfer ar putea fi pur si simplu un camion compactor mare. La cealalta extrema, unele comunitati transporta mari cantitati de deseuri folosind remorci cu incarcare rapida, automotoare sau barje.

Camioane si semiremorci

Camioanele si semiremorcile sunt folosite adeseori pentru transportul deseurilor de la statiile de transfer la locatiile de eliminare. Acestea sunt vehicule de transport al deseurilor flexibile si eficiente deoarece pot fi adaptate in vederea deservirii necesitatilor comunitatilor individuale. Sistemele de camioane si semiremorci ar trebui proiectate in vederea satisfacerii urmatoarelor cerinte:

- Deseurile trebuie transportate cu un cost minim;
- Deseurile trebuie acoperite pe durata transportului;

- Vehiculele ar trebui proiectate in vederea operarii eficiente si sigure in conditiile de trafic intalnite pe rutele de transport;
- Capacitatea camioanelor ar trebui proiectata in vederea respectarii limitelor de greutate ale drumului;
- Metode de descarcare simple si sigure;
- Designul camionului trebuie sa previna scurgerile de lichide pe durata transportului;
- Materialele folosite la fabricarea remorcilor si design-ul peretilor laterali, ale sistemelor podelei si sistemele de suspensie ar trebui sa poata suporta incarcaturi excesive inerente manuirii si transportului deseurilor solide municipale;
- Numarul de tractoare si remorci necesare depinde de fluxul maxim, stocarea de la facilitate, capacitatea remorcii si numarul de ore de transport. Cele mai multe statii cu descarcare directa au mai multe remorci decat tractoare deoarece remorcile goale trebuie sa fie disponibile pentru continuarea incarcarii, dar remorcile incarcate pot, daca este necesar, sa fie parcate temporar si transportate mai tarziu.

Remorci

Este importanta selectarea vehiculelor care sunt compatibile cu statia de transfer. Exista doua tipuri de remorci folosite la transportul deseurilor: remorci cu compactare si remorci fara compactare. Remorcile fara compactare sunt folosite la statii cu groapa sau cu groapa directa, iar remorcile cu compactare sunt folosite la statiile de compactare.

Remorcile fara compactare pot transporta in general incarcaturi mai mari decat remorcile cu compactare deoarece ultimele nu au nevoie de o lama de ejectie pentru descarcare. Bazate pe o greutate maxima bruta de 36 de tone, incarcaturile legale pentru remorcile cu compactare sunt in mod obisnuit de 16-20 tone in timp ce incarcaturile legale pentru remorcile deschise cu curea transportoare sunt de 20-22 tone. Remorcile cu podea mobila (care trebuie basculata de descarcatori speciali la locul eliminarii) pot avea incarcaturi legale de pana la 25 tone.

Vehiculele de transfer trebuie sa poata face fata conditiilor dure ale drumurilor de acces la depozite si nu ar trebui sa aiba probleme cu restrictiile de inaltime de pe ruta de transport.

Sisteme de transfer cu camioane si remorci

- Tip de remorca –cu compactare si fara compactare.

In mod tipic, remorcile cu compactare se incarca prin spate, inchise si echipate cu o lama care se impinge in afara pentru descarcare.

La remorcile fara compactare, intreaga parte de sus se deschide de obicei pentru incarcare. Dupa incarcare, usile sau trapele de sus acopera deseurile.

Elemente de design de luat in considerare:

- Designul statiei de transfer determina de obicei folosirea unei remorci cu sau fara compactare;
- Remorcile cu compactare trebuie sa faca fata presiunii procesului de compactare; astfel, acestea sunt de obicei inchise si ranforsate; ca urmare a acestui lucru, acestea sunt adeseori mai grele decat remorcile fara compactare;
- Remorcile fara compactare sunt mai mari si mai usoare decat cele cu compactare. Sunt facute de obicei din otel sau aluminiu. Aceste remorci au de obicei o podea pe care se poate calca sau o podea transportoare, sau sunt basculate de o platforma hidraulica la facilitatea de eliminare;

- Capacitatea remorcii – in mod tipic, capacitatile variaza de la 50 metri cubi pentru remorcile de compactare la 95 metri cubi pentru cele for compactare.

Elemente de design de luat in considerare:

- Densitatile deseurilor;
- Remorcile sunt dimensionate in general in vederea suportarii incarcaturii legale si a cerintelor legate de dimensiuni. Cerintele specifice pot varia in functie de reglementarile locale;
- Greutatea depinde de gradul de compactare si compozitia materialului;
- Remorcile sunt adeseori dimensionate in asa fel incat sa depaseasca cerintele de inaltime atunci cand sunt goale, dar sa le satisfaca atunci cand sunt incarcate;
- Mecanismele de descarcare – unele remorci se auto-descarca iar altele necesita echipament suplimentar care sa le ajute pe durata procesului de descarcare. Cele mai obisnuite mecanisme sunt urmatoarele:
 - Lama care se impinge in afara
 - Lamele care se imping in afara sunt folosite de obicei la remorcile cu compactare si cateodata si la remorcile fara compactare.
 - La remorcile cu compactare, aceeași lama care este folosita la compactarea deseurilor este folosita si la evacuarea acestora.
 - Lama este relativ simplu de operat si poate fi operata de un sistem hidraulic al tractorului sau de catre un motor separat. Totusi, elemente precum ramuri de copac se pot prinde sub lama, blocand-o.
 - Podea mobila
 - Podelele mobile sunt obisnuite in cazul remorcilor fara compactare.
 - Podeaua are de obicei doua sau mai multe sectiuni mobile care se intind pe intreaga latime a remorcii; astfel, chiar daca una dintre sectiuni se rupe, o alta poate descarca deseurile.
 - Podeaua poate descarca deseurile in 6 -10 minute.
 - Partea din spate a remorcii poate fi mai lata in vederea facilitarii descarcarii.
 - Lift hidraulic
 - Un lift amplasat la locul de eliminare basculeaza remorca la un unghi care permite descarcarea deseurilor.
 - Timpul necesar pentru descarcare este de aproximativ 6 minute.
 - Un dezavantaj este faptul ca este posibil sa se astepte pentru utilizarea liftului. Defectarea liftului impiedica semnificativ capacitatea de a primi deseuri.
 - Sistemul de tragere
 - O lama mobila sau un cablu sunt amplasate in fata incarcaturii. Pentru a goli incarcatura, echipamentul auxiliar (de ex., buldozer de depozit) trage deseurile din remorca.
 - Este posibil ca sistemul sa necesite mai mult timp decat remorcile cu auto-descarcare deoarece este posibil sa fie nevoie sa se astepte pentru utilizarea echipamentului auxiliar.

4. COLECTAREA DESEURILOR LA STATIILE DE TRANSFER

Statiile de transfer al deeurilor sunt facilitate unde deeurile solide municipale sunt descarcate din vehiculele de colectare si stocate pentru o scurta perioada de timp pana cand acestea sunt reincarcate in vehicule de transport mai mari, de distanta lunga, pentru expedierea catre depozite sau catre alte facilitati de tratare sau de eliminare.

Statiile de transfer al deeurilor sunt o optiune ca raspuns la logistica transportului de deseuri. In principiu, **colectarea va fi separata de transport**. Prin combinarea mai multor camioane individuale de transport al deeurilor intr-o singura expeditie, comunitatile pot economisi bani in ceea ce priveste costurile de munca si de operare a transportului de deseuri catre un loc de eliminare indepartat. De asemenea, pot reduce numarul total de calatorii cu vehiculele ce se duc si se intorc de la locul de eliminare.

Vehiculele de colectare, de exemplu, descarca containerele detasabile la statiile de transfer deseuri, care sunt transportate mai departe in vederea reciclarii, recuperarii, tratarii sau eliminarii finale la depozit sau prin mijloace diferite si sa revina la colectare. Separarea colectarii de transport este un lucru rezonabil in cazul distanțelor lungi de parcurs, anume in zone cu densitate scazuta cum ar fi zonele rurale.

Avantajul *separarii colectarii de transport* este ca vehiculele de colectare pot sa revina in circuit, in timp ce vehiculele mai mari si specializate se pot ocupa de transportul deeurilor (comprimate de obicei) catre facilitatile de tratare si/sau locul de eliminare. Dezavantajul sunt costurile crescute de investitie pentru echipament. De asemenea, desi statiile de transfer al deeurilor pot reduce impactul camioanelor ce se duc si se intorc de la locul de eliminare, acestea pot cauza o crestere a traficului in zona invecinata. Daca acestea nu sunt amplasate, proiectate si operate in mod adecvat, pot crea probleme rezidentilor din vecinatate.

Dezvoltarea statiilor de transfer va depinde in principal de:

- Proiectele existente ce includ statiile de transfer, de ex. proiecte PHARE;
- Distanțele si accesibilitatea drumurilor;
- Costuri de investitii si de functionare;
- Capacitati estimate;
- Populatie deservita;
- Disponibilitate spatiu ;
- Simplitatea tehnologiei;

Tipul de statie care va fi fezabila pentru o comunitate depinde de urmatoarele variabile de design:

- Capacitate necesara si cantitatea de stocare dorita;
- Tipuri de deseuri primare;
- Procesele cerute in vederea recuperarii materialului din deseuri sau pregatirii acestuia (de ex., taierea sau balotarea) in vederea expedierii;
- Tipuri de vehicule de colectare ce folosesc facilitate;
- Tipuri de vehicule de transfer care pot fi adapostite de facilitatile de eliminare;
- Topografia locului si caile de acces.

Se folosesc adesea mai multe metode diferite pentru operatiuni mai mari de transfer, in functie de distanta de transfer si de tipul de vehicul. Majoritatea metodelor fac parte din una

din urmatoarele trei categorii:

- Statii cu descarcare directa, fara compactare;
- Statii cu platforma/groapa, fara compactare;
- Statii cu compactare.

Statii cu descarcare directa, fara compactare

Statiile cu descarcare directa, fara compactare, sunt in general proiectate cu doua suprafete principale de operare. Pe durata operatiunii de transfer, deseurile sunt descarcate direct din vehiculele de colectare (la etajul de sus), printr-o palnie in remorcile deschise de la etajul inferior. Remorcile sunt pozitionate pe cantare astfel incat descarcarea poate fi oprita atunci cand se atinge incarcatura maxima. Se foloseste adeseori o macara stationara montata pe un vehicul cu o gupa cu graifar in vederea distributiei deseurilor in remorca. Dupa incarcare, o coperta sau o prelata este asezata peste remorca. Aceste statii sunt eficiente deoarece deseurile sunt manuite o singura data. Totusi, trebuie dezvoltate niste prevederi pentru stocarea deseurilor pe durata momentelor de varf sau intreruperilor de sistem. De exemplu, deseurile suplimentare trebuie golite si stocate temporar intr-o parte a podelei basculante. Permisele facilitatilor interzic adeseori perioada de timp pe durata careia deseurilor pot fi stocate pe podeaua basculanta (de obicei 24 de ore sau mai putin).

Statii fara compactare cu platforma/groapa

In statiile cu platforma sau cu groapa, vehiculele de colectare isi descarca incarcaturile pe o podea sau intr-o zona unde deseurile pot fi stocate temporar, si, daca se doreste acest lucru, sortate pentru materiale reciclabile sau materiale inacceptabile. Apoi, deseurile sunt impinse in remorcile deschise, in general prin incarcatoare prin fata. Ca si statiile de descarcare directa, statiile cu platforma au doua etaje. Daca se foloseste o groapa, statia are trei etaje. Un avantaj major al acestor statii este faptul ca furnizeaza stocare temporara, ceea ce permite flux maxim de deseuri sa fie echilibrat pe o perioada mai lunga de timp. Desi costurile de constructie pentru acest tip de facilitate sunt de obicei mai crescute datorita suprafetei mai mari de podea, capacitatea de a stoca deseuri temporar permite achizitionarea a mai putine camioane si remorci si poate, de asemenea, permite operatorilor facilitatii sa transporte noaptea si in alte perioade cu trafic scazut. Aceste statii sunt proiectate in general pentru o capacitate de stocare a unui flux de o zi si jumătate-doua zile.

Statii cu compactare

Statiile de transfer cu compactare folosesc echipament mecanic in vederea comprimarii deseurilor inaintea transferului acestora. Cel mai obisnuit tip de statie de compactare foloseste un compactor operat hidraulic care comprima deseurile. Deseurile sunt introduse in compactor printr-un jgheab, fie direct din camioanele de colectare sau dupa utilizarea intermediara a unei gropi. Presa actionata hidraulic a compactorului impinge deseurile in remorca de transfer care este de obicei legata in mod mecanic de compactor. Alte tipuri de echipament folosit la compactarea deseurilor. De exemplu, deseurile pot fi balotate in vederea expedierii catre un depozit de baloti sau catre alta facilitate de eliminare. Balotarea este folosita cateodata pentru transport cu trenul pe distante mari sau pentru transportul de camionul. Ca optiune, unele compactoare mai noi produc un "trunchi" extrudat, continuu de deseuri care poate fi taiat la orice dimensiuni. Balotii sau deseurile extrudate pot fi transportate cu un camion cu podeaua plata sau cu o remorca mai usoara deoarece, spre deosebire de un compactor traditional, peretii laterali ai remorcii nu au nevoie sa retina deseurile dat fiind faptul presa hidraulica le impinge. Statiile de compactare sunt folosite

atunci cand (1) deseurile trebuie balotate pentru expediere (de ex., transport cu trenul) sau pentru livrarea la un depozit de baloti, (2) remorcile deschise nu pot fi folosite datorita restrictiilor de dimensiuni cum ar fi permis de viaduct, si (3) topografia sau planul locului nu poate adposti o cladire cu mai multe etaje favorabila incarcarii remorcilor deschise. Dezavantajul principal al unei facilitati de compactare este faptul ca capacitatea facilitatii de a procesa deseuri depinde direct de operabilitatea compactorului. Selectia unui compactor de calitate, intretinerea regulata preventiva a echipamentului si disponibilitatea prompta a personalului de serviciu si a pieselor sunt esentiale pentru o operatie de incredere.

Avantaje si dezavantaje ale tipurilor de statii de transfer

- Statii de descarcare directa – deseurile sunt descarcate direct din vehiculele de colectare in remorcile de transfer.
 - Avantaje:
 - Deoarece se foloseste putin echipament hidraulic, e putin probabil sa apara o pana.
 - Minimizeaza manuirea deseurilor.
 - Costuri de constructie relativ necostisitoare.
 - Aranjament drive-through al vehiculelor de transfer poate fi asigurat cu usurinta.
 - Incarcaturi mai mari decat cele ale remorcilor compactoare.
 - Dezavantaje:
 - Necesita remorci mai mari decat statiile de compactare.
 - Descarcarea unor articole mai voluminoase direct in remorci poate dauna acestora.
 - Minimizeaza sansele de recuperare a materialelor.
 - E posibil ca numarul si disponibilitatea spatiilor sa nu fie adecvate in vederea periterii descarcarii direct pe durata perioadelor de varf.
 - Este nevoie de o constructie pe doua etaje.

- Statii fara compactare, cu groapa sau cu platforma – deseurile sunt descarcate intr-o groapa sau pe o platforma si apoi incarcate in remorci ce folosesc echipament de manevrare a deseurilor.
 - Avantaje:
 - Se ofera o zona de stocare convenabila si eficienta.
 - Deseurile necompactate pot fi zdrobite de buldozer in groapa sau pe platforma.
 - Remorcile cu incarcare pe sus sunt mai putin costisitoare decat cele cu compactare.
 - Incarcaturile maxime pot fi manevrate cu usurinta.
 - Aranjament drive-through al vehiculelor de transfer poate fi asigurat cu usurinta.
 - Simplitatea operatiei si a echipamentului minimizeaza potentialul de pana a statiei.
 - Poate permite recuperarea materialelor.
 - Dezavantaje:
 - Costuri mai mari de capital, in comparatie cu alte alternative, pentru structura si echipament.
 - Suprafata mai mare de intretinut.
 - Necesita remorci mai mari decat statiile de compactare.

- Statie de compactare cu palnie – deseurile sunt descarcate din camionul de colectare, printr-o palnie, si incarcate intr-o remorca inchisa printr-un compactor.
 - Avantaje:

- Foloseste remorci mai mici decat statiile fara compactare necompactate.
- Compactoarele de extruziune/"trunchi" poate maximiza incarcaturile in remorci mai usoare.
- Unele compactoare pot fi instalate intr-un fel care elimina nevoia de remorci separate la un nivel inferior.
- Dezavantaje:
 - Daca compactorul esueaza, nu exista alternativa de incarcare a remorcilor.
 - Greutatea sistemului de descarcare si remorca ranforsata reduce incarcatura legala.
 - Costurile de capital sunt mai mari decat cele pentru remorcile de compactare.
 - Capacitatea compactorului poate fi inadecvata pentru fluxul maxim.
 - Costul de operare si intretinere a compactorilor poate fi crescut.
- Statie de compactare in palnie cu impingere – deseurile sunt descarcate din camionul de colectare, printr-o palnie cu impingere, si incarcate intr-o remorca inchisa printr-un compactor.
 - Avantaje:
 - Groapa furnizeaza stocarea deseurilor pe perioadele de varf.
 - Sanse crescute de recuperare a materialelor.
 - Toate avantajele statiilor de compactare cu palnie.
 - Dezavantaje:
 - Costurile de capital pentru echipamentul de groapa sunt semnificative.
 - Toate celelalte avantaje ale statiilor de compactare cu palnie.

5. SEPARARE MECANICA A DESEURILOR

Separarea mecanica a deseurilor incearca sa:

- Recupereze reciclabilele;
- Pregateasca deseurile pentru tratare (tratare termica, fizica, chimica sau biologica);
- Rafineze produsul final;
- Indeparteze constituentii problematici din fluxul de deseuri;

Acest lucru se refera mai ales la constructia unei instalatii de reciclare a materialului pentru separarea fractiilor de deseuri colectate separat. Luand in considerare faptul ca fractiile separate la sursa de metale, plastic, sticla si lemn vor fi colectate intr-o pubele, este nevoie de a le separa inainte de a le livra companiilor de reciclare. Acest lucru ia loc intr-o facilitate speciala cum ar fi „Facilitatea de reciclare a materialelor” (FRM), unde materialele reciclabile amestecate sunt separate (fie manual sau prin metode mecanice), balotate si apoi livrate operatorilor respectivi pentru procesare si utilizare. In plus, separarea mecanica priveste separarea materialelor reciclabile din deseurile amestecate ceea ce poate lua loc intr-o facilitate de tratare mecanico-biologica care combina recuperarea materialului si tratarea deseurilor.

Decizia cu privire la complexitatea acestor facilitati depinde de:

- Fondurile disponibile;
- Capacitate;
- Disponibilitate teren;
- Tip de colectare separata (de ex. cate pubele, etc);
- Cereri din partea companiilor de reciclare;

- Tintele judetene si cerintele legislatiei europene, nationale si regionale.

Urmatorul tabel indica tehnologiile utilizate pentru separarea mecanica a deseurilor:

Tabel 1: Tehnologiile de baza pentru pregatirea si tratarea mecanica a deseurilor

Tehnologie	Principiu de functionare	Probleme – Restrictii	
Pregatire deseurilor - omogenizare			
Moara cu ciocane	Deseurile sunt reduse in dimensiune prin intermediul unor ciocane oscilante	Daunele obisnuit provocate de ciocane, pulverizarea sticlei/deseurilor inerte, nepotriva pentru containerele sub presiune	
Dispozitiv de marutit	Cutite sau discuri ce se rotesc, ce se rotesc cu o viteza mica si torsiune mare. Activitatea acestora dezintegreaza majoritatea materialului	Obiectele mari si aspre pot distruge cutitele, nepotriva pentru containerele sub presiune	
Tambur rotativ	Materialul se ridica pe masura ce se lipeste de peretii tamburului si apoi cade in centru, datorita gravitatii. Astfel, se obtine amestecarea si omogenizarea deseurilor. Obiectele ascutite din deseuri (sticla, metale) contribuie la reducerea dimensiunilor obiectelor moi cum ar fi hartia sau fractia biodegradabila	Actiune calma – taierea. Pot aparea probleme pentru deseurile cu grad crescut de umiditate	
Moara cu bile	Tambururi rotative cu bile grele taie sau pulverizeaza deseurile	Daunele obisnuite provocate de ciocane, pulverizarea sticlei/deseurilor inerte	
Tambur rotativ umed cu cutite	Dupa adaugarea apei, deseurile creeaza fulgi mari care sunt taiati de cutitele tamburului rotativ	Reducere la o dimensiune relativ scazuta. Distrugere potentiala a cutitelor de catre obiectele mari si aspre	
Capsula de dezintegrare	Poate fi tipul cu cutite rotative (cu distanta marita intre cutite in vederea ruperii capsulelor si nu a continutului acestora) sau lanturi zimtate	Nu reduce dimensiunea. Distrugere potentiala de catre obiectele mari si aspre	
Tratarea mecanica a deseurilor			
Tehnologie	Atribut folosite pentru separare	Material tinta	Probleme – Restrictii
Trusele si site	Dimensiune si densitate	Articole voluminoase: hartie, plastic Mic: organic, sticla, fine (fine)	Curatare
Alegere manuala	Examinare vizuala	Plastic, amestecuri, articole voluminoase	Aspecte de sanatate si siguranta, probleme morale
Magneti	Atribute magnetice	Metale feroase	
Curent Foucault	Conductivitate electrica	Metale neferoase	
Flotatie spuma	Densitatea	flotatie: plastic, organice scufundare: pietre, sticla	Genereaza ape uzate
Separatoare aer	Pondere	usoara: plastic, organice greu: pietre, sticla	E nevoie de curatarea aerului
Separatoare balistice	Densitate si elasticitate	usoara: plastic, organice greu: pietre, sticla	
Separatoare vizuale	Atribute vizuale	Set polimeri plastic	Randament

6. TRATAREA DESEURILOR

Cerintele stricte impuse de legislatie, cresterea continua a cantitatilor de deseuri, impreuna cu schimbarea compozitiei acestora (de ex. mai putina fractie organica, crestere de mase plastice), a rezultat in dezvoltarea tehnologiilor de tratare a deseurilor ce acopera intrega gama de oportunitati de utilizare a deseurilor.

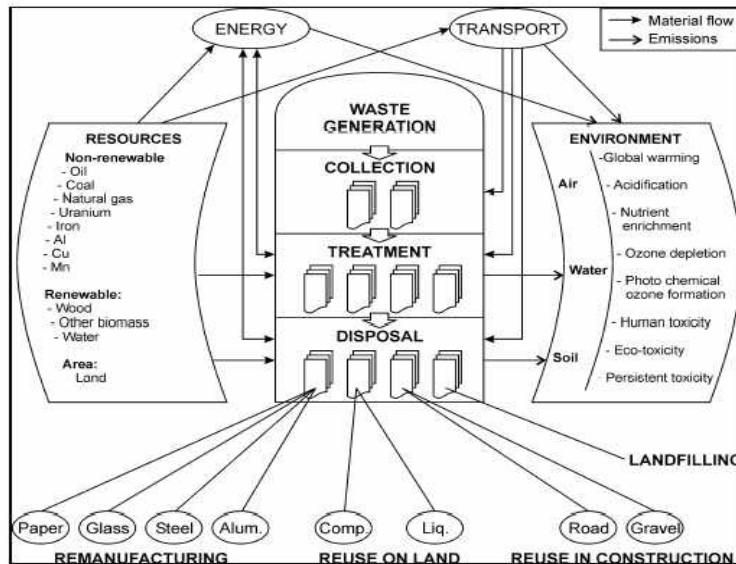


Figura 4: Ciclul managementului de deseuri

In acest cadru, o mare varietate de tehnologii de tratare a deseurilor au fost dezvoltate la nivel international (unele dovedite, altele mai putin dovedite) care incearca sa utilizeze proprietatile si continutul deseurilor in cel mai eficient mod.

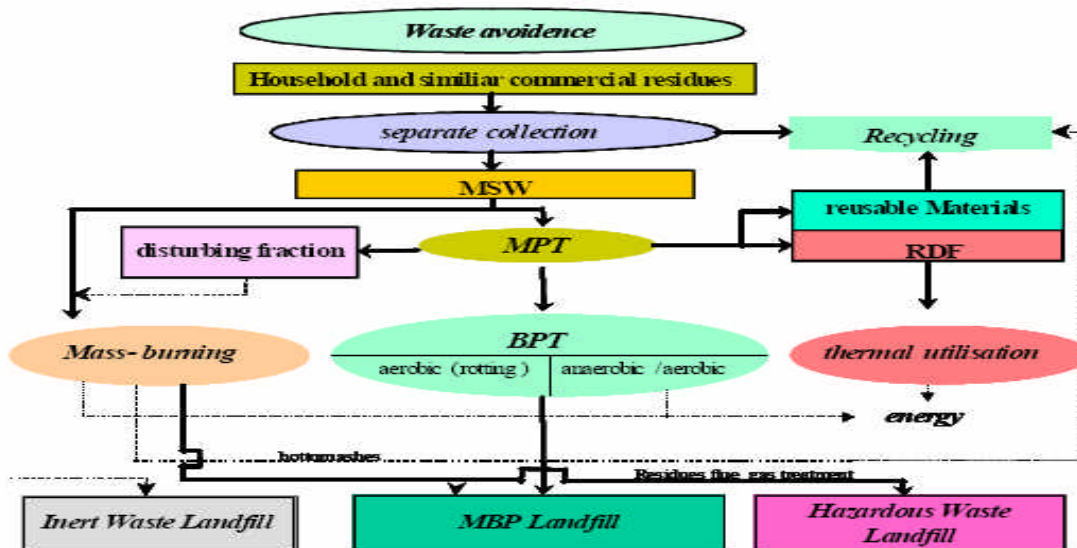


Figura 5: Optiunile de tratare a deseurilor

In acelasi timp, tehnologiile folosite pe scara larga cum ar fi eliminarea la depozite de deseuri, incinerarea si compostarea, facilitatile de tratare devin din ce in ce mai complicate si, in consecinta, devin mai sigure pentru mediu.

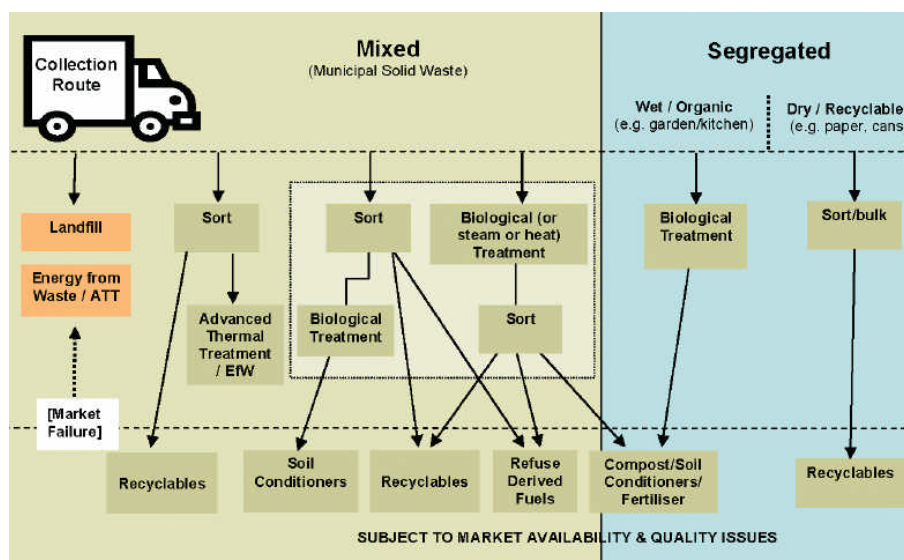


Figura 6: Optiuni pentru recuperare si eliminare pentru MSW

In acest punct, este necesar sa spunem ca nu exista un raspuns optim sau unic pentru intrebarea ce tehnologie e mai bine sa folosesc, de ex. nu exista o solutie globala de gestionare a deseurilor

Alegerea tehnologiei de tratare a deseurilor depinde de caracteristicile specifice ale zonei evaluate si ar trebui sa ia in considerare urmatoarele nevoi:

- Conformare cu legislatia europeana si nationala si indeplinirea respectivelor tinte de cantitate (atat nationala cat si regionale);
- Protectia mediului si conditiile sociale – dezvoltarea durabila;
- Implementarea unor practici eficiente din punct de vedere al costului;
- Minimizarea epuizarii resurselor natural.

Faptul ca strategia recenta a UE cu privire la deseuri se schimba de la abordarea managementului deseurilor catre abordarea managementului resurselor si introduce gandirea analizei ciclului de viata in managementul deseurilor, acest lucru intareste si mai mult nevoia de proiectare si implementare a unor tehnologii integrate de management al deseurilor care sa combine:

- Minimizarea reziduurilor eliminate in deposit;
- Protectia resurselor naturale, prin reciclarea produselor secundare;
- Reducerea utilizarii combustibililor fosili prin recuperarea energiei din deseuri.

Fiecare dintre parametrii mentionati pot ajuta sau impiedica implementarea tehnologiei specifice de tratare a deseurilor.

In orice caz, criteriile specifice folosite pentru determinarea metodei adecvate de tratament al deseurilor includ:

- Costuri de investitii si de functionare;

- Simplitatea tehnologiei;
- Referinte a fiecarei tehnologii;
- Cerinte din punctul de vedere al autorizarii amplasamentului;
- Date privind deseurile, atat cantitative cat si calitative;
- Produsele secundare ale tratarii deseurilor si maturitatea pietei de a le absorbi;
- Cerintele legislative cu privire la prevederile europene si nationale;
- Potentiala capacitate de extindere tehnologica – intrare/iesire marita;
- Cerinte de sanatate si siguranta a personalului ;
- Evaluarea impactului asupra mediului.

In urma unei scurte descrieri a metodei principale de tratare a deseurilor, se furnizeaza o tehnologie. Se observa faptul ca tehnologiile descrise mai jos sunt bine dovedite care ar putea, in principiu, fi implementate in judet fara examinare.

Tratare biologica a deseurilor

- **Digestie aeroba – compostare**

Descompunerea aeroba (denumita in general compostare) este un proces controlat, aerob, biologic, de oxidare, de biodegradare si stabilizare a fractiilor organice de deseuri. Mai specific, inseamna transformarea materiei organice in reziduuri solide, caldura, CO₂ si apa, prin respiratia microbilor in prezenta oxigenului. Parametrii de baza care afecteaza eficienta acestui proces includ:

- Temperatura;
- Continut de umiditate;
- Concentratia de oxigen;
- Porozitate;
- Raportul carbon nitrogen (C:N).

Sistemele de compostare sunt impartite in sisteme deschise si inchise. In sistemele deschise, procesul de compostare are loc in aer liber sau in cladiri semi-inchise. Sistemele inchise se refera la bio-reactoare special proiectate sau cladiri inchise, prin care este usor de extras si de curatat aerul si mirosurile, care sunt problemele principale ale procesului de compostare.

Tabel 2: Sisteme de compostare

Sisteme inchise	Sisteme deschise
Reactor vertical <ul style="list-style-type: none">- Flux continuu- Flux sarja	- Randuri
Reactor orizontal <ul style="list-style-type: none">- static- cu flux material	- Gramezi statice aerate - ASP
	- cu absorbtie a aerului
	- cu infuzie a aerului
	- cu aeratie fluctuanta (absorbția infuziei)
	- cu infuzie si/sau absorbtie a aerului in combinatie cu controlul temperaturii

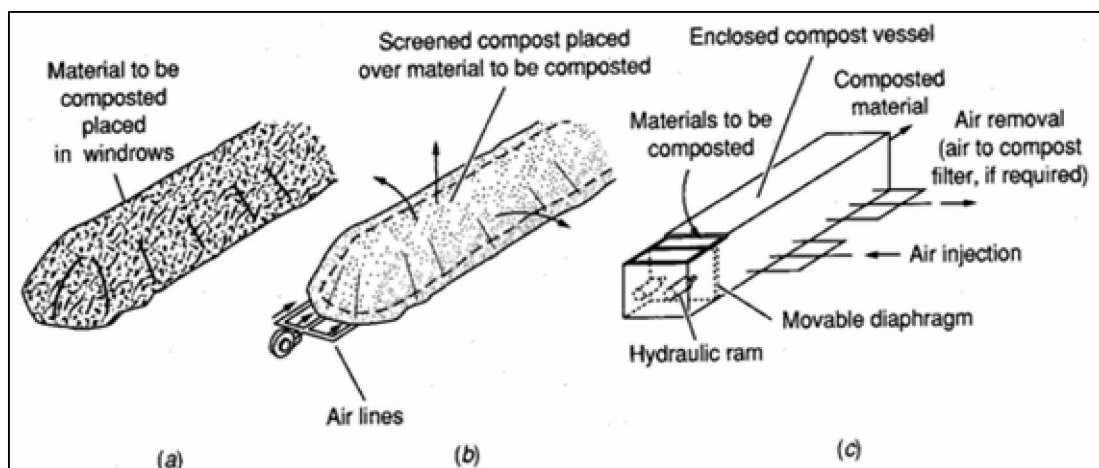


Figura 7: Ilustratia simplificata a celor 3 sisteme de compostare de baza: (a) randuri agitate, (b) gramezile statice aerisite, (c) sisteme inchise

Sisteme inchise de compostare

Aceste sisteme, caracterizate de aeratia dinamica, cu sau fara agitare, obtin o stabilizare biochimica rapida a materialului organic. De asemenea, acest proces permite controlul si tratarea mirosurilor. Tipurile de baza de sisteme inchise de compostare sunt ilustrate in figura 8.

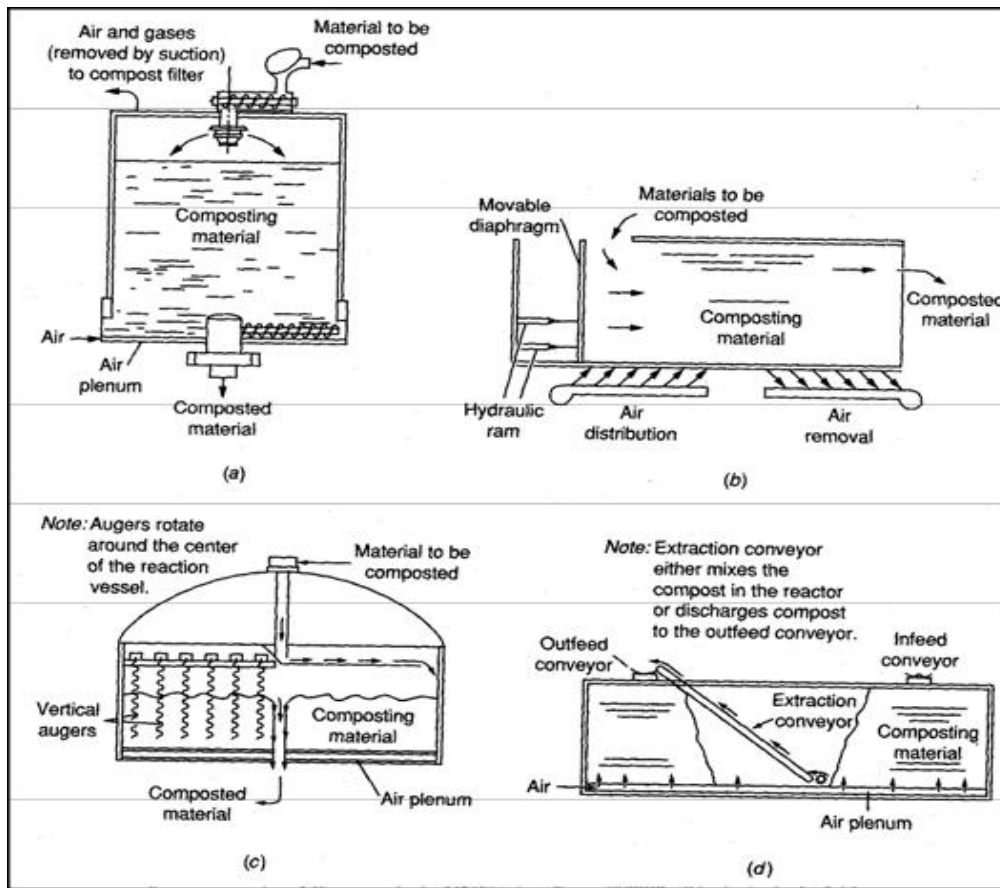


Figura 8: Sisteme inchise de compostare (a & c: reactoare verticale, b & d: reactoare horizontale)

Reactoare verticale

Un sistem vertical fara agitare consta dintr-un cilindru inchis etans izolat din punct de vedere termic (inaltime de max. 9m). Deseurile intra prin partea de sus si cad, datorita gravitatii, intr-o perioada de 2 saptamani. Masa de deseuri este aerisita de jos in sus. Aerul este introdus printr-un sistem de tevi special proiectat sub flux si presiune continua. Umiditatea aerului este controlata in partea de sus impreuna cu CO₂ produs dupa ce au trecut printr-un biofiltru de reducere a mirosurilor. Produsul secundar iese din partea de jos a reactorului. Un alt sistem vertical cu un agitator intern consta dintr-un tanc cilindric vertical, cu burghie verticale pe jumatate din lungime. Deseurile intra din centrul burghiilor ce se invartesc si se misca catre perimetru. In mod periodic, intra in contact cu aerul in timp ce se misca in jos pana este extras din partea de jos. O aerisire mai buna poate fi obtinuta cu un reactor vertical sarja de ex. cu deseurile asezate in straturi pe nivele suprapuse (pana la 6 nivele) de maxim 3 m inaltime. Deseurile vin din partea de sus si raman acolo pentru o anumita perioada de timp (de ex. 1 zi). Apoi se misca in jos prin fiecare nivel si iese prin partea de jos dupa o perioada de 1 – 2 saptamani (dupa ce trece prin toate nivelele).



Figura 9: Sistem de reactor vertical (tip siloz)

Reactoare orizontale

In aceste sisteme, procesul dureaza 15 - 30 zile si este urmat si de inca o tratare in gramezi deschise de 4-12 saptamani (faza de maturare). Exista foarte multe tipuri de astfel de sisteme cum ar fi biocelule, compostare in tunel, compostare in cutie, compostare in travee, compostare cu paturi extinse sau cu tambur rotativ. Biocelulele, tunelurile sau cutiile ofera un control foarte bun al procesului dat fiind faptul ca pe durata compostarii temperatura si aerisirea este controlata in mod constant. Aceste sisteme permit ajustarea raportului de aer reciclat cu aer proaspat cat si fluxul de aer din interiorul deseurilor. Caracteristica de baza este ca se utilizeaza aerisirea dinamica, de obicei prin infuzie de aer de la etajul reactorului, in timp ce emisiile de aer sunt reduse din partea de sus. Aceste sisteme pot avea o infrastructura permanenta sau temporara cu o dimensiune de 100 - 1000 m³ pentru tuneluri si celule si 20 - 40 m³ pentru cutii.



Figura 10: Compostarea in cutii



Figura 11: Compostare in tunel

In sarjele de compostare si paturile extinse, deseurile vin in cladiri mari cu tancuri lungi de ciment, cu forma de paralelogram, sau pe paturi mari, unde deseurile sunt puse si intoarse progresiv cu masini adecvate. In ambele cazuri, deseurile sunt agitate prin miscare progresiva de la intrare la iesire, folosindu-se echipamente cum ar fi tambururi rotative. Tratarea deseurilor dureaza in mod obisnuit 2 - 3 saptamani. In afara agitarii, se introduce aer, in general prin partea de jos.



Figura 12: Sarje de compostare



Figura 13: Paturi de compostare

Tambururile de compostare sunt bioreactoare cilindrice din metal cu flux continuu. Deseurile

sunt introduse printr-o parte a cilindrului rotativ, este taiat, aerisit si stabilizat si iese prin partea opusa. Aceste sisteme sunt folosite in general pentru prima faza de activitate biologica intensa de compostare (aproximativ 72 de ore), urmata de aerisire in sarje sau paturi sau sisteme deschise.



Figura 14: Sisteme tambururi rotative

Sisteme deschise de compostare

Sistemele deschise sunt separate in 2 mari categorii, in conformitate cu practica aerisirii, si anume randuri si gramada statica aerisita (ASP), si sunt caracterizate de costuri mai mici decat sistemele inchise.

Suprafata pe care sunt amplasate randurile trebuie sa fie de ciment sau de asfalt si trebuie echipata cu sistem de canalizare. Inaltimea optima a randurilor este de 1,5 – 3,0m, deoarece la inaltime mai mici se pierde caldura si la inaltime mai mari exista riscul de a crea conditii anaerobe. Configuratia randurilor este de obicei triunghiulara.

Intoarcerea randurilor este necesara pentru furnizarea de oxigen si control al temperaturii. In sistemele gramada statica aerisita (ASP), intoarcerea rara (1-2 ori pe durata intregului proces) este folositoare pentru imbunatatirea porozitatii si contexturii materialului. Intoarcerea poate fi efectuata cu incarcatoare sau echipamente speciale.

Sistemele ASP folosesc aerisirea forzata pentru controlul temperaturii si furnizarea oxigenului. Aceasta metoda este necostisitoare si necesita mai putin spatiu si genereaza mai putin miros si praf. Aceste sisteme sunt folosite mai ales pentru deseurile verzi selectate.



Figura 15: Sistem de randuri intoarse

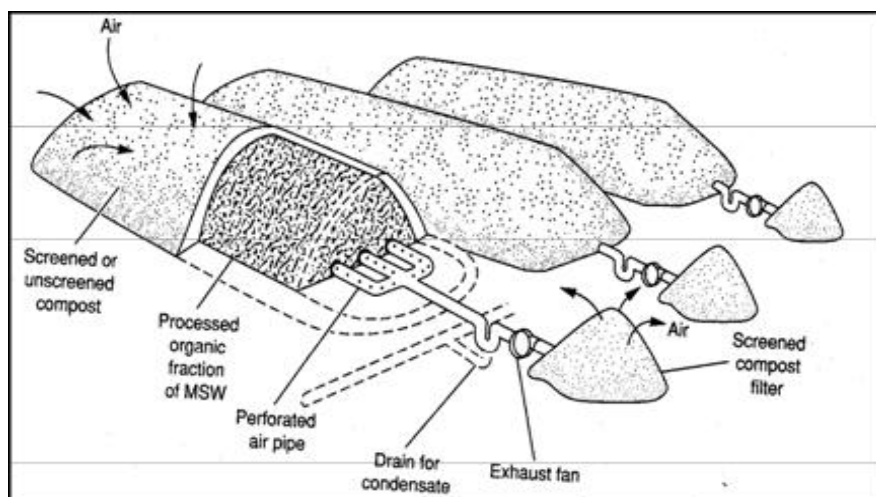


Figura 16: Sistem de gramezi statice aerate (ASP)

In urma procesului de compostare, rezultatul final poate necesita mai multa rafinare in vederea punerii pe sol. Se observa ca rezultatul rafinat nu poate fi considerat compost de calitate buna daca deriva doar din MSW. Cel mai obisnuit termen folosit pentru produsul rafinat final este Rezultat asemanator cu compostul (CLO). Daca se composteaza deseuri selective organice, atunci rezultatul este compost de calitate buna si poate fi folosit pe sol, chiar daca orice compost aplicat pe sol, derivat din tratarea managementului deseurilor cade sub incidenta Reglementarii produselor secundare animale (CE Nr 1774/2002).

Urmatorii parametrii afecteaza calitatea CLO:

- Timpul de rezidenta si controlul per total al procesului de compostare (temperatura, continut de umiditate, concentratie de oxigen)
- Durata de timp pentru maturare
- Grad de post-rafinare

Tratare anaeroba (AD)

Digestia anaeroba (AD) priveste conversia materialului organic in materie solida sau noroi reziduale, gaz metan (CH_4), dioxid de carbon (CO_2) si apa, prin fermentare microbiana in absenta oxigenului. AD consta din urmatoarele stadii de activitate biologica:

- Hidroliza: Compus organic convertit in zaharuri solubile, grasimi si amino acizi
- Acidogeneza: Zaharuri solubile, grasimi si amino acizi convertite in acid organic, alcooluri, dioxid de carbon, hidrogen si amoniac
- Acetogeneza: Acid organic, alcooluri, dioxid de carbon, hidrogen si amoniac convertite in acid acetic, dioxid de carbon si hidrogen
- Metanogeneza: Acid organic, dioxid de carbon si hidrogen convertite in gaz metan si dioxid de carbon

Conditile optime sunt:

- Temperatura mezofila de 30 - 40 °C si temperatura termofila de 50 - 65 °C;

- O parte relativ mica de solide al substratului mediu de biodegradabile (de ex. hartie). Pentru deseurile care se degradeaza rapid (de ex. reziduuri menajere) marimea mica este un dezavantaj deoarece acest lucru duce la producerea acizilor care reduc pH si restrictioneaza dezvoltarea bacteriilor sensibile care contribuie la metanogeneza;
- Umiditate de pana la 95% pentru sistemele traditionale si umiditate de pana la 80% pentru sistemele cu continut crescut de solide;
- Raportul C/N. Pentru materialele biodegradabile rapid pana la mediu, raportul optim este intre 25 - 30 (deseuri menajere, hartie), in timp ce pentru materialele biodegradabile incet raportul poate fi de pana la 40;
- Lipsa de compusi toxici in substrat.

Sistemele AD pot fi clasificate in conformitate cu 4 criterii de baza, care definesc tipul de tehnologie:

- Concentratie de solide
- Temperatura
- Sistemul de amestecare
- Numarul de faze/reactori

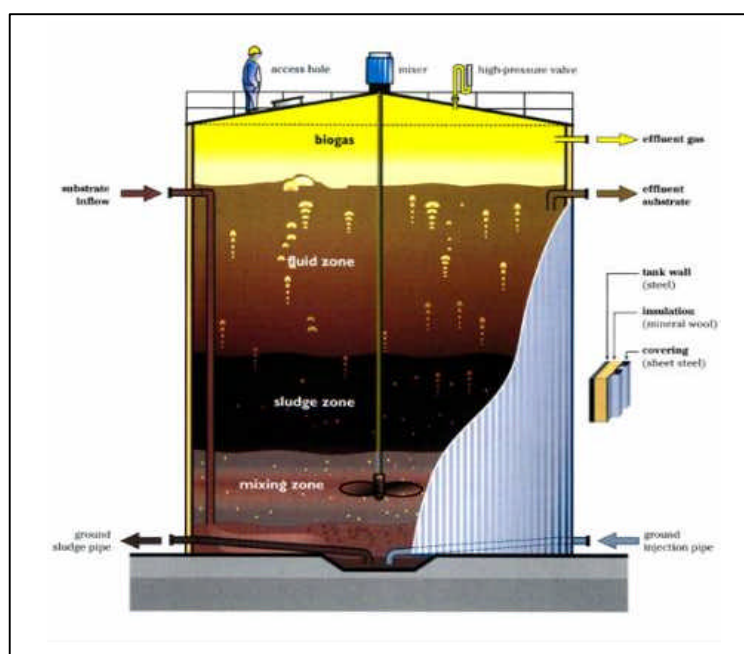


Figura 17: Secțiunea indicativa a reactorului AD

Urmatorul tabel indica parametrii functionarii de baza pentru sistemele AD:

Tabel 3: Parametrii functionarii pentru sistemele AD

Temperatura	Concentratia de solide	Sistem de amestecare	Numar de faze
Mezofilic (~35 °C)	Concentratie scazuta de solide (<10%)	Amestecare mecanica	Etapa 1
Termofil (~55 °C)	Concentratie medie de solide (10-25%)	Amestecare cu gaze	Faze multiple
	Concentratie crescuta	Flux rapid	

Temperatura	Concentratia de solide	Sistem de amestecare	Numar de faze
	de solide (>25%)		
		Introducere sarja	

In conformitate cu clasificarea de mai sus, exista doua sisteme AD clasice:

Sistem AD clasic cu 1 reactor

Consta dintr-un reactor, cu timp de rezidenta de mai multe saptamani, perioada pe durata careia continutul este amestecat. Amestecul incearca evitarea crearea de fulgi, ceea ce poate duce la distrugerea microbilor activi.

Sistem AD rapid

Aceste sisteme constau din 2 etape si 2 reactori ce functioneaza in linie. Etapa de digestie are loc in primul reactor si continutul reactorului este complet amestecat (cu adaugarea apei) si timpul de rezidenta este de cateva zile. Apoi, continutul primului reactor este trecut in cel de-al doilea reactor cand efractia solida se precipita si este separata de fractia lichida si cea de aer (biogaz), care este colecta in partea de sus a reactorului. Tot pe durata primei faze se genereaza si se colecteaza si biogazul.

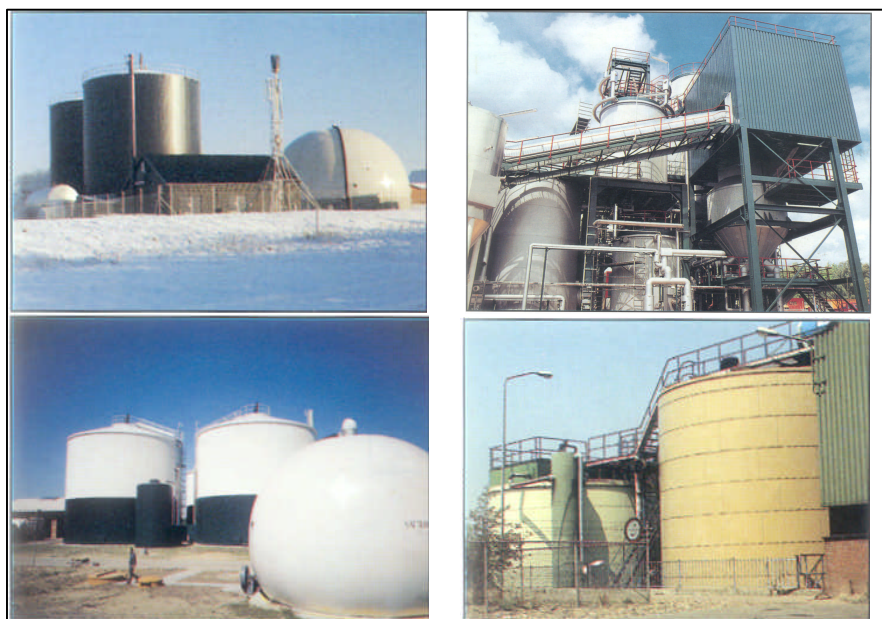


Figura 18: sisteme tipice de digestie anaeroba pentru MSW

Parametrii de baza de design se refera la volumul reactorului si la cerintele de caldura. Acesti doi factori depind de cantitatea de deseuri, timpul de rezidenta, produsele finale cat si de sistemele de incalzire si de reciclare a apei.

Tabelul urmator indica avantajele si dezavantajele de baza ale proiectarii fiecarui proces AD, si anume termofil - mezofil, o faza-doua faze si uscat-umed

Tabel 4: Elemente de baza ale sistemelor alternative AD

Proces AD	Avantaje	Dezavantaje
Termofil	Rapid Performanta buna in ceea ce priveste problemele de sanatate	Necesitati mari de energie Infrastructura suplimentara necesara Costuri mari
Mezofil	Costuri scazute E mai bine atunci cand cantitati mai mari de deseuri au nevoie de incalzire	Incet
O etapa	Costuri de capital scazute Proces usor de monitorizat	Metageneza necesita alte conditii decat hidroliza si acetogeneza si daca ar fi implementate intr-un reactor procesul poate fi incetinit
Doua faze	Conditile pot fi optimizate in mod separat Poate creste rata de biogaz	Costuri mari de capital Control mai complex al procesului
Uscat	Mai putina pretratare Costuri mai mici (de capital si operationale) Cantitate mai mica de ape uzate	Necesita amestecare eficienta a deseurilor in vederea omogenizarii
Umed	Dezvoltate initial pentru introducerea uni grad scazut de umiditate	Este necesara pretratarea Costuri mai mari (de capital si operationale) Nevoi mai mari de tratare a apelor uzate Probleme cu asezarea, spuma si flotatia solidelor biodegradabile

Materialul digerat poate fi deshidratat si compostat in vederea producerii CLO. Apa produsa poate fi reciclata in procesul de tratare a deseurilor.

In final, biogazul poate fi folosit pentru generarea electricitatii. Se observa ca derivarea energiei din biogaz este considerata energie reinnoibila si astfel este promovata de politicile si legislatia nationale si europene.

Biouscare

O practica alternativa pentru tratarea deseurilor dupa faza mecanica este uscarea deseurilor. Acest proces incearca indepartarea apei din deseuri in cel mai scurt timp posibil prin dezvoltarea energiei biotermale. Cel mai important parametru care afecteaza eficienta procesului de biouscare este umplerea omogena a uscatoarelor. Uscatoarele au in general forma dreptunghiulara (bio-cutii) si sunt etanse, pentru evitarea emisiilor de mirosuri sau de alte gaze.

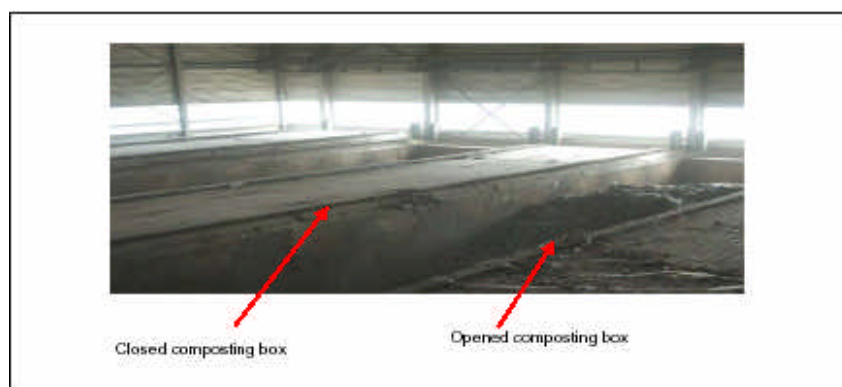


Figura 19: Bio-cutii

Deseurilor raman in bio-cutii timp de 5 – 14 zile in conditii aerobe. Aerul este introdus prin partea de jos a cutiei si este re-circulat de mai multe ori pana cand CO_2 depaseste valoarea limita. Apoi aerul este introdus intr-o unitate regenerativa de oxidare termala (RTO) astfel incat compusii organici mirositori sa fie oxidati si transformati in CO_2 si vapori.



Figura 20: Bioscarea deseurilor cu unitate RTO

Bio-uscarea poate fi efectuata inaintea sau dupa tratarea mecanica. In general, recuperarea metalelor are loc dupa tratarea biologica. Umiditatea din produsul final este mai mica de 20%.

Produsul stabilizat poate fi utilizat pentru productia de energie (combustie) sau poate fi eliminat in depozite, deoarece trebuie sa fi atins nivelele acceptabile de biodegradabilitate scazuta.

Percolare

Percolarea este un alt proces aerob folosit pentru spalarea continutului biodegradabil organic al deseurilor folosind apa.

Prin procesul de percolare se poate obtine:

- Reducerea mirosurilor;
- Reducerea masei de deseuri organice;
- Facilitarea recuperarii de energie;
- Spalarea contaminantilor din deseurile organice;
- Omogenizarea fluxului de deseuri.

Pe durata percolarii, deseurile sunt spalate continuu timp de 2 - 7 zile, cu apa la o temperatura de aproximativ 37°C. Materia organica rapid solubila si materiile anorganice incluse in deseuri sunt separate si transferate in faza lichida. In general, deseurile sunt amestecate, in percolator, pentru a facilita transferul de masa dintre fazele solide si lichide.



Figura 21: In vasul percolator

Faza lichida, dupa sedimentare, este trecuta in general intr-un digerator anaerob pentru producerea si utilizarea de biogaz.

Solidele din percolator care includ o semnificativa fractie biodegradabila pot fi tratata mai departe folosindu-se una dintre tehnicile deja descrise (compostare, bioscarea, etc).

Tratarea mecanica – biologica

In baza cantitatilor specifice, compozitiilor si caracteristicilor specifice ale deseurilor ce urmeaza a fi tratate si ale produselor care se incearca a fi produse, pot fi folosite mai multe combinatii de tehnologii mentionate mai sus pentru tratarea deseurilor solide.

Mai multi producatori din Europa au dezvoltat combinatii alternative ale acestor tehnologii, fiecare cu propriile caracteristici speciale. Toate aceste tehnologii se bazeaza pe concepte si principii care au fost deja descrise.

Tratarea mecanica – biologica primeste din ce in ce mai multe reactii pozitive din partea publicului si din partea organizatiilor non-guvernamentale (ONG-uri).

Produsele derivate din tratarea mecanica– biologica a deseurilor includ:

- Produse asemanatoare cu compostul (compost de calitate proasta folosit ca conditionator de sol sau material de acoperire): poate fi folosit doar ca material de acoperire in depozite sau pe durata restaurarilor depozitelor;
- Material biostabilizat pentru depozite: poate fi considerat stabilizat dar consuma o mare proportie din spatiul depozitului;
- Biogaz pentru generarea caldurii si/sau electricitatii: piata pentru acest tip de energie este bine dezvoltata si a fost ajutata de Directiva cu privire la energia reinnuibila (2001/77/EC), din moment ce energia provenita din biogaz este considerata regenerabila;
- Combustibilul solid recuperat (SRF), care poate fi folosit in cadrul instalatiei sau intr-o instalatie existenta de combustie (de ex. cuptor de ciment, centrala electrica): utilizarea combustibilului solid recuperat in instalatie creste costurile de capital si este posibil sa nu fie viabil. Pe de alta parte, utilizarea combustibilului solid recuperat in instalatiile existente va necesita si executarea unor contracte pe termen lung cu asigurarea unei alimentari constante. De asemenea, utilizarea unei instalatii existente poate necesita plata unei anumite taxe catre operatorul instalatiei in vederea acceptarii combustibilului solid recuperat, care va depinde in principal de preturile international ale petrolului si ale energiei electrice. Acest lucru este datorat faptului ca combustia acestui tip de combustibil este in sfera de actiune a Directivei cu privire la incinerarea deseurilor (2000/76/EC), care impune specificatii si reguli stricte instalatiilor de co-incinerare;
- Reciclabile: in general, doar metalele sunt recuperate. Acest lucru este datorat faptului ca daca scopul este de a produce combustibil solid recuperat, recuperarea hartiei sau plasticului reduce valoarea potentiala calorica a combustibilului solid recuperat. De asemenea, metalele sunt considerate materialul reciclabil cel mai usor de comercializat deoarece restul sunt mai greu de absorbit datorita puritatii insuficiente.

Aceste procese sunt bine dezvoltate la nivel european si international, unde in prezent functioneaza multe instalatii de tratare.

Astfel, avantajele si dezavantajele acestor procese sunt bine stabilite:

- Avantaje:
 - Metalele recuperate pot fi absorbite usor de pietele existente;
 - Tehnologiile experimentate (cu exceptia percolarii care este in prezent dezvoltata la scara larga). Acestea au fost implementate cu succes in diferite tari din Europa;
 - Toate procesele sunt modulare si permit dezvoltare pe segmente;
 - Energia din biogaz este considerata o derivata dintr-o sursa regenerabila; de asemenea, energia ce deriva din utilizarea combustibilului solid recuperat produs din tratarea mecanica sau bioscare, sau parte din aceasta, poate fi considerata ca o derivata dintr-o sursa regenerabila;
 - Devierea deseurilor de la depozitele de deseuri (in special fractia biodegradabila);
 - Costurile relativ scazute (in special in comparatie cu incinerarea);
 - Cantitati relativ scazute de ape uzate generate;
 - Emisiile de gaze pot fi reduse cu usurinta;
 - Usor acceptat de public. Sindromul "Nu In Curtea Mea" (NIMBY) nu se aplica pe scara larga;
 - Reziduurile solide se comporta ca solul mai degraba decat ca deseurile;
 - Eliminarea reziduurilor solide la depozit genereaza cantitati mai mici de biogaz si de levigat;

- Calitatea rezultatului asemanator cu compostul (CLO) poate fi imbunatatita daca se include separarea la sursa a fractiei organice;
- Substituirea combustibililor fosili cu combustibili fosili pot castiga profit, prin comercializarea alocatiilor emisiilor de gaze cu efect de sera;
- Cresterea cererii de energie si pretul petrolului va deschide piata pentru combustibilii secundari;
- Criteriile cu privire la sfarsitul deseurilor care urmeaza a fi dezvoltate de catre CE va permite probabil folosirea combustibililor secundari fara conformarea cu prevederile Directivei cu privire la incinerarea deseurilor (2000/76/EC);
- Dezvoltarea specificatiilor pentru combustibili secundari va deschide piata pentru absorbtia acestora.
- Dezavantaje:
 - Piata produselor asemanatoare cu compostul este inca nedezvoltata. Este posibil sa fie necesara plata unei anumite taxe pentru eliminarea acestuia;
 - Procesul de separare la sursa afecteaza valoarea calorica a combustibilului solid recuperate;
 - Combustibilul solid recuperat se incadreaza in prevederile Directivei cu privire la incinerarea deseurilor (2000/76/EC);
 - In general, nu exista recuperare a reciclabilelor in afara metalelor;
 - Este posibil sa fie necesara plata unei taxe de eliminare pentru combustibilul solid recuperat intr-o instalatie existenta de combustie in curs de functionare;
 - Nu este nevoie de contracte pe termen lung pentru utilizarea combustibilului solid recuperat in instalatii existente industriale in curs de functionare;
 - Nu contribuie prea mult la tintele stabilite de Directivele cu privire la deseurile de ambalaje (94/62/EC);
 - Faptul ca combustibilul solid recuperat produs si rezultatul asemanator cu compostul pot a nu fi absorbite de catre piata va creste nevoia de depozitare;
 - Energia ce deriva din combustibilul secundar nu este considerat reinnoibil inca. Deci, pentru moment, venitul din comercializarea acestui tip de energie este mai mic;
 - Criteriile foarte stricte stabilite de Directiva cu privire la incinerarea deseurilor (2000/76/EC) poate restrictiona absorbtia combustibililor secundari.

Incinerarea deseurilor

Incinerarea se refera la tratarea chimica a deseurilor, a carui scop este urmatorul:

- Reducerea volumului de deseuri care ajung in depozite;
- Stabilizarea fractiei de deseuri care vor ajunge eventual in depozite;
- Recuperarea energiei din deseuri;

Urmatorul tabel indica echivalentul de energie al 1 tone de MSW

Tabel 5: Echivalentul de energie al 1 tone de MSW

1 tona de MSW egal cu	2.5 tone de abur (400 °C, 40 bar)
	30 tone de apa fierbinte (130 °C, 40 bar)
	200 kg de petrol
	500 kWh de electricitate

MSW poate fi tratat termic amestecat sau neprocesat sau dupa procesare (de ex. dupa MBT), care va produce o fractie cu o mare valoare calorica (Combustibil derivat din deseuri/combustibil solid recuperat), care poate fi utilizat

Incinerarea (cateodata se foloseste termenul combustie) se refera la arderea deseurilor in aer in exces.



Figura 22: Incinerator de deseuri in Suedia

Incinerarea implica dezvoltarea unor temperaturi mari (850 - 1500 °C), in prezenta flacarilor pentru oxidarea diferitelor substante. Exista trei tipuri de tehnologii de incinerare a deseurilor:

- Gratare mobile (sau paturi);
- Paturi fluide;
- Cuptoare.

In Europa, peste 90% din incinerarea deseurilor are loc prin intermediul sistemelor cu gratare mobile.

In general, gratarele mobile sunt folosite pentru incinerarea MSW amestecat si neprocesat, paturile fluide pentru incinerarea MSW (Combustibil derivat din deseuri) procesat si cuptoarele pentru co-incinerarea MSW cu alt combustibil (de ex. in centrale electrice sau fabrici de ciment)

Sistemele cu gratare mobile

Sistemele cu gratare mobile includ:

- Gratare oscilante
- Gratare cilindru

- Gratare cu introducere inversa

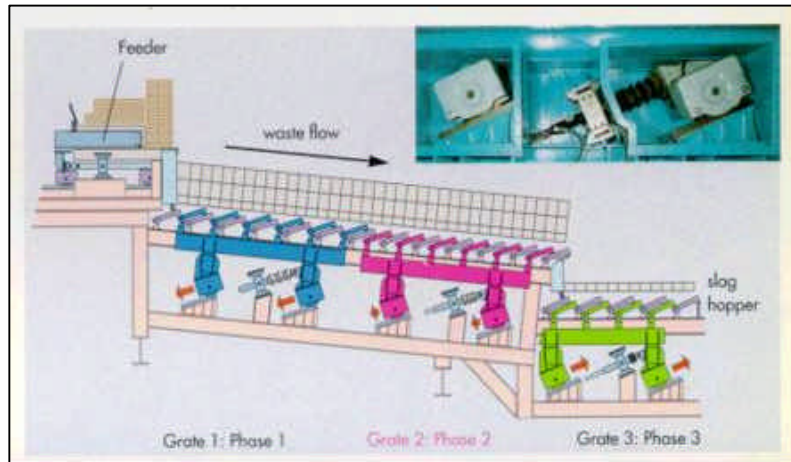


Figura 23: O sectiune transversala tipica a gratarelor mobile

In general, incineratoarele cu gratare constau din componentele indicate in imaginea de mai jos:

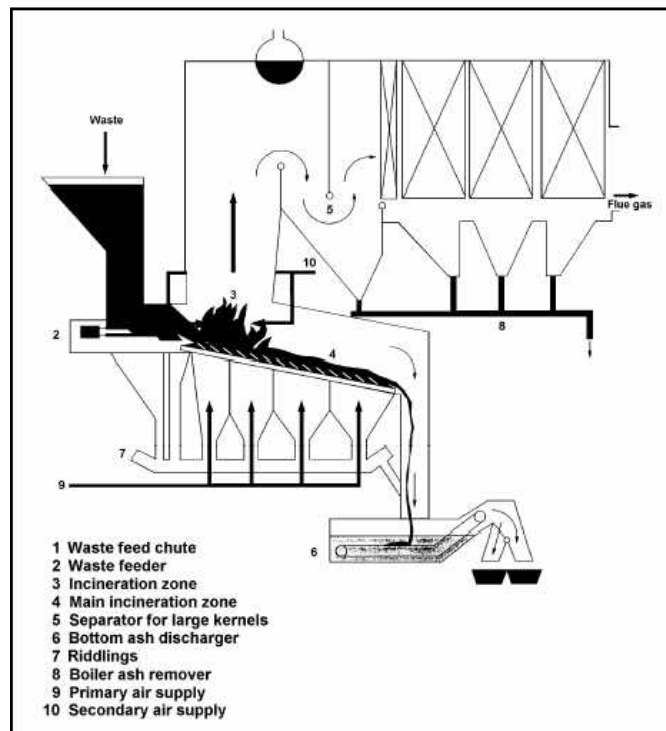


Figura 24: Sistemul cu gratare mobile

Timpul de asteptare al deseurilor pe gratare nu depaseste 60 de minute. Sursa primara de aer asigura combustia directa a deseurilor in timp ce sursa secundara de aer incearca sa efectueze amestecul turbulent al deseurilor in vederea unei combustii complete. In vederea obtinerii unei combustii complete a gazelor, este necesar ca gazele sa fie la o temperatura

de peste 850°C pentru cel puțin 2 secunde. Efectuarea arderii gazelor este indicată de nivelele de monoxid de carbon din gazele emise. În general, se folosesc sistemele auxiliare de ardere pentru pastrarea gazelor de ardere la nivelul de temperatura dorit.

Utilizarea caldurii generate (din moment ce combustia este un proces exotermic) este făcută în general prin generarea unui abur cu mare presiune, super fierbinte din schimbul de caldura dintre emanatiile toxice (care absoarbe majoritatea caldurii produse) și circuitul de apă/abur, din boiler.

Aburul cu mare presiune este condus într-o turbină și într-un set generator. Continutul de energie al aburului este convertit în energie cinetică care este apoi convertită în electricitate prin generator. Caldura în exces a aburului cu presiune mare este fie transformat în apă fierbinte, într-un condensator și folosită pentru încălzirea cartierului sau este răcită.

Paturi fluide

După cum am menționat deja, paturile fluidizate sunt adeseori folosite pentru tratarea deșeurilor procesate și împartite în mod fin, cum ar fi combustibilul derivat din deșeurii/combustibilul solid recuperat care sunt produse prin intermediul proceselor MBT.

Un pat fluidizat este un pat din particule solide prin care curge un gaz pentru a-l lichefia. Principiul de funcționare al paturilor este că particulelor dintr-un vas oferă rezistență fluxului gazului introdus în bazinul vasului. Pe măsură ce fluxul gazului crește, patul se extinde și rezistența scade până când atinge un nivel unde forța ascendentă a gazului poate sprijini greutatea patului, cauzând turbulențe și amestecând și devenind fluid.

Temperaturile de peste pat sunt între 850 – 950°C, în timp ce în pat, temperatura este de aproximativ 650°C

MSW pre-tratat este introdus în pat prin partea de sus sau din lateral și este pastrat acolo pentru o perioadă rezonabilă de timp.

Există numeroase tipuri de paturi fluide și anume.

- Paturi fluidizate cu fierbere unde viteza aerului este suficientă pentru a menține tot materialul patului într-o stare fluidă;
- Pat fluidizat rotitor, unde patul de material și de deșeurii se impune o mișcare de rotație, folosindu-se diferite presiuni ale aerului;
- Pat fluidizat circulant, unde fluxul de aer crește până la un punct unde materialul patului este transferat în afara zonei de combustie. Acest tip de pat este folosit în mod normal în cazul capacităților mari de introducere.

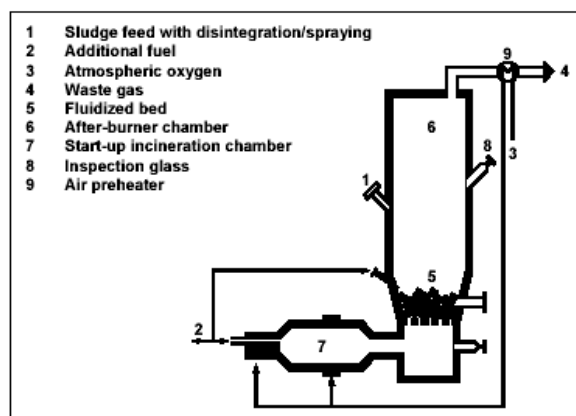


Figura 25: Pat fluidizat cu fierbere

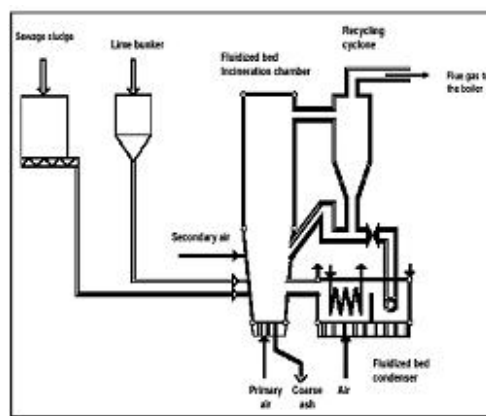


Figura 26: Pat fluidizat circulant

Aerul de combustie este furnizat in general de evantaie de aer forat. Aburul este folosit dupa cum s-a mentionat deja de un boiler folosit pentru a trece printr-o turbina de condensare si un generator.

Cuptoare

Pentru tratarea deseurilor se pot folosi doua tipuri de cuptoare: Cuptoare rotative si oscilante. De fapt, exista deseuri de referinta tratate in cuptoare oscilante in timp ce pentru cuptoarele rotative deseurile trebuie pre-tratate.

Cuptorul rotativ consta dintr-un vas cilindric putin inclinat

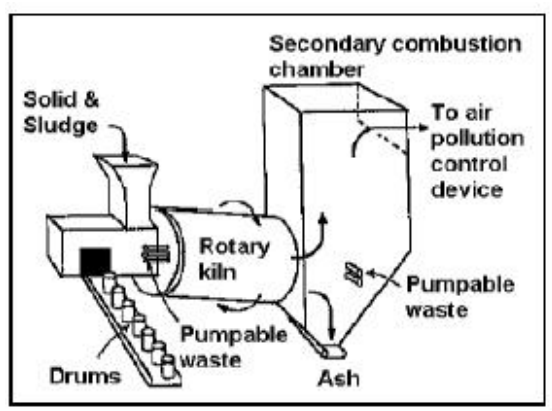


Figura 27: Cuptor rotativ

Temperaturile folosite pentru combustia deseurilor sunt de magnitudinea 500 – 1.450°C si timpul de rezidenta este intre 30 – 90 de minute. Rotatia cuptorului misca deseurile cu o actiune de amestecare astfel incat toate straturile de deseuri sa aiba acces la caldura si la aerul de combustie. Se observa faptul ca cuptoarele opereaza intr-o ratie de exces mai mare decat cea a sistemelor cu gratare si paturi fluide, cu o eficienta a energiei relativ scazuta.

Cuptorul oscilant este si un cuptor de tip tub care are o miscare oscilanta in jurul axei centrale. Datorita design-ului acest tip de cuptor ofera un timp mai lung de rezidenta in zona de ardere. Aproximativ 40% din aerul suplimentar este folosit la sprijinirea unei bune reactii de combustie.

Tratarea emanatiilor toxice

Emanatiilor toxice constituie cea mai mare presiune de mediu in legatura cu incinerarea deseurilor. Valorile stricte cu privire la emisii au fost stabilite in prevederile Directivei cu privire la incinerarea deseurilor (2000/76/EC).

Urmatorul tabel si imagine dau indicatii cu privire la tehnologiile folosite la tratarea emanatiilor toxice provenite din incinerarea deseurilor.

Tabel 6: Sistemele existente de minimizare a emanatiilor toxice

Parametru	Tehnologia de minimizare folosita
Corpuri solide suspendate	Separatoare
	Precipitator electrostatic (umed-uscata)
	Filtru capsula
Gaze acide	Absorbție uscata
	Absorbție semi uscata
	Epuratoare de gaze umede
Oxizi de nitrogen	Reducere non catalitica selectiva
	Reducere catalitica selectiva

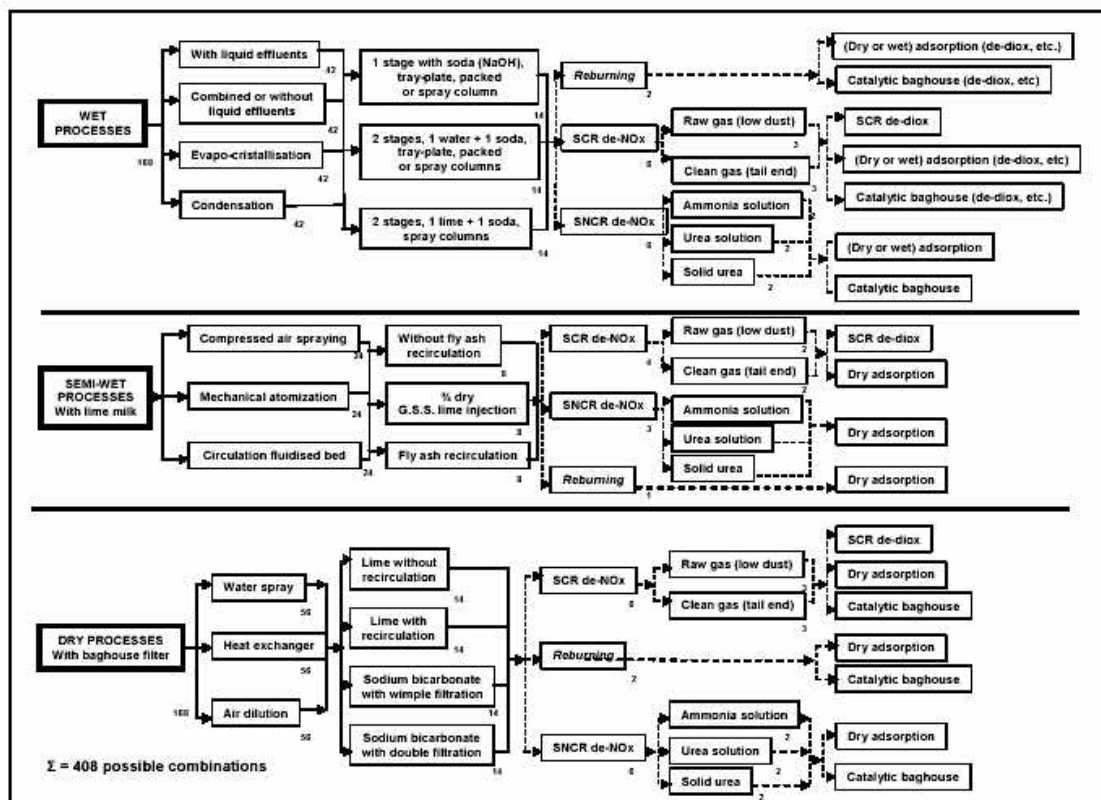


Figura 28: Sisteme cu combinatie potentiala de tratare a emanatiilor toxice

Incinerarea este cel mai vechi si cel mai folosit proces pentru tratarea termica a deseurilor. Produsele derivate din tratarea termica a deseurilor procesate sau ne-procesate includ:

- Energie: piata pentru energie este bine dezvoltata si se asteapta sa fie sprijinita si mai mult odata ce energia provenita din fractia biodegradabila a deseurilor va fi considerata regenerabila.
- Reciclabile: doar metalele feroase sunt recuperate din cenusa.

Pe de alta parte, sunt generate reziduuri de deseuri solide, si anume:

- Cenusa de baza: produs stabilizat care poate fi folosit in constructii sau eliminat ca un reziduu ne-periculos
- Cenusa din aer: este considerata periculoasa si ar trebui tratata ca atare.

Aceste procese sunt bine dezvoltate la nivel european si international si in prezent functioneaza multe instalatii de incinerare. Astfel, avantajele si dezavantajele acestor procese sunt bine stabilite si pot include:

- Avantaje
 - Metalele feroase recuperate pot fi absorbite usor de pietele existente;
 - Incinerarea este o tehnologie bine dovedita ;
 - Devierea deseurilor de la depozitele de deseuri (in special fractia biodegradabila)
 - O cantitate mare de energie produsa, majoritatea acesteia poate fi comercializata;
 - Reziduuri solid stabilizate produse;
 - Costuri mici de functionare;
 - Toxinele si praful nu mai sunt o problema datorita Directivei cu privire la incinerarea deseurilor (2000/76/EC);
 - Energia ce deriva din utilizarea deseurilor, sau parte din acestea, poate fi considerata ca o derivata dintr-o sursa reinnoibila;
 - Substituirea combustibililor fosili cu combustibili fosili pot castiga profit, prin comercializarea alocatiilor emisiilor de gaze cu efect de sera;
 - Cresterea cererii de energie si pretul petrolului va deschide pietele noi pentru combustibilii alternative;
 - Criteriile cu privire la sfarsitul deseurilor care urmeaza a fi dezvoltate de catre CE va permite probabil folosirea combustibililor secundari fara conformarea cu prevederile Directivei cu privire la incinerarea deseurilor (2000/76/EC);
 - Exista un mare potential de a arde o gama larga de deseuri;
 - Valorile limita stricte cu privire la emisii impuse de directiva cu privire la incinerarea deseurilor (2000/76/EC) poate schimba opozitiile publice;
 - Dezvoltarea incalzirii cartierului–eficienta termica crescuta;
- Dezavantaje
 - Productie de reziduuri solide periculoase;
 - Costuri mari de investitie;
 - Nivel scazut de flexibilitate datorat costurilor mari de investitie;
 - Nevoie crescuta de masuri de minimizare ale emisiilor in aer;
 - Valori limita stricte in ceea ce priveste emisiile din aer si apele uzate;
 - Procesul de separare la sursa afecteaza valoarea calorica a combustibilului solid;
 - Nu exista recuperare a reciclabililor in afara metalelor;
 - Nu contribuie prea mult la tintele stabilite de Directivele cu privire la deseurile de ambalaje;
 - Incinerarea nu este potrivita pentru cantitati mai mici de 100.000 – 150.000 tone de deseuri tratate anual;
 - Energia ce deriva din combustibilul secundar nu este considerata reinnoibila inca. Deci, venitul din comercializarea acestui tip de energie este mai mic;

- o Criteriile foarte stricte stabilite de Directiva cu privire la incinerarea deseurilor (2000/76/EC) poate restrictiona absorbtia combustibililor secundari;
- o Valoarea calorica instabila a deseurilor;
- o Opozitia publicului in ceea ce priveste conceptul de incinerare a deseurilor.

7. DEPOZIT DE DESEURI

Depozitul este un loc de eliminare a deseurilor prin depozitare in sau pe pamant.

Depozitele vor fi dezvoltate in conformitate cu Directiva CE (1991/31/EC) si cu legislatia nationala respectiva. Cea mai importanta decizie luata in ceea ce priveste depozitele se refera in principal la numarul/capacitatea de depozite ce urmeaza a fi dezvoltate si amplasamentele (ambele aspecte sunt discutate in urmatoarele sectiuni).

Tehnologia depozitelor cuprinde trei etape:

- **Etapa de constructie**, cand se instaleaza barierele si retelele pentru managementul substantelor poluante (membrane, sisteme de captusire, sisteme de colectare a levigatului si a biogazului);
- **Etapa de operare**, cand zilnic se acopera deseurile depozitate, in timp ce se monitorizeaza impactul de mediu legat de eliminarea deseurilor;
- **Etapa de inchidere si de reabilitare**, cand depozitul este acoperit; monitorizarea impactului asupra mediului continua ani de zile in timp ce au loc activitati de utilizare a locului (de ex. terenuri de golf, facilitati sportive)

Depozitul reprezinta de fapt o tratare biologica in conditii anaerobe. O eroare des intalnita este asocierea depozitelor cu gropile de gunoi.

Practica moderna a depozitelor necesita un grad semnificativ de inginerie in vederea continerii de deseuri, controlarii emisiilor si minimizarii efectelor de mediu potentiale.

Functionarea reusita a unui depozit depinde de urmatoarele:

- **Amplasamentul**: ar trebui selectat in conformitate cu criteriile tehnice, financiare, de reglementare, politice, de mediu si sociale. Amplasamentele optime includ terenuri imposibil de folosit, amplasamente excavatii minerale si terenuri foarte folosite
- **Proiectarea si constructia**: toate cerintele legale trebuie luate in considerare:
 - o Captuseala de baza;
 - o Sistemul de colectare a levigatului/tratare;
 - o Sistemul de colectare/utilizare/combustie a gazului de depozit;
 - o Cuvertura superioara;
 - o Caracteristicile de monitorizare mediu ;
 - o Masurile de management al precipitatiilor/apelor pluviale;
 - o Facilitatilor pe teren.

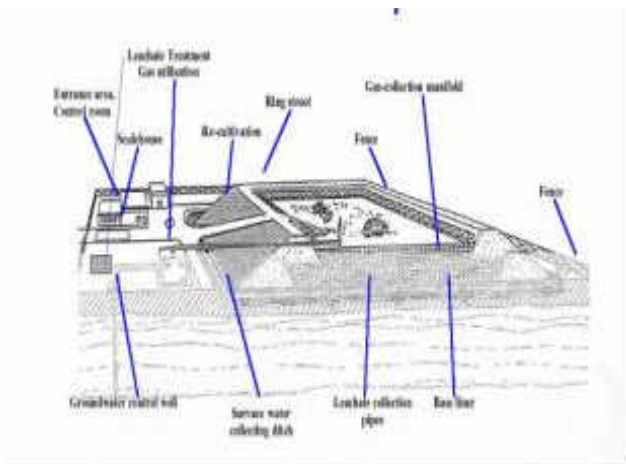


Figura 29: Ilustratia organizarii unui depozit

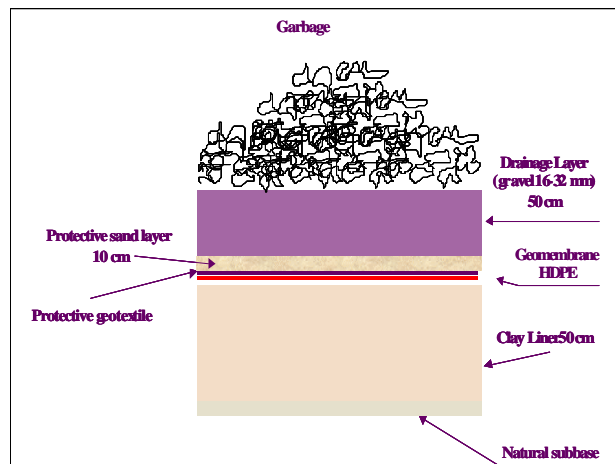


Figura 30: Sistemul de captuseala de baza

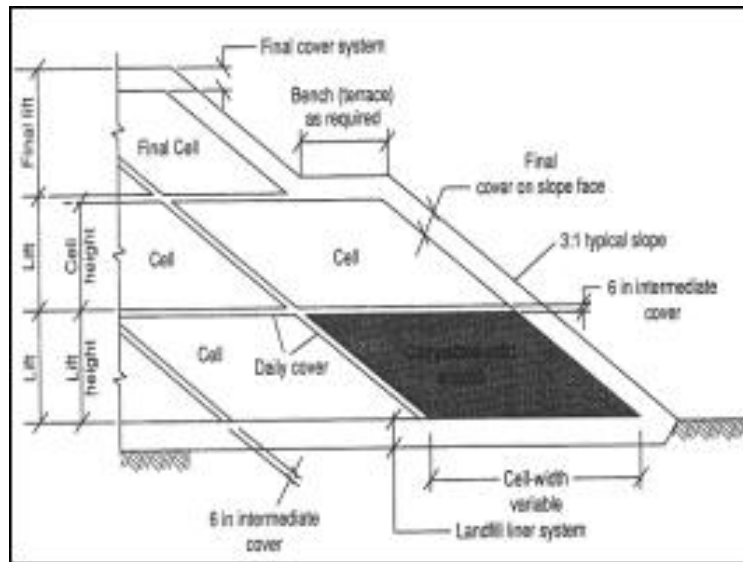


Figura 31: Dezvoltare depozit

- **Functionarea depozitului** consta inclusiv in compactarea deseurilor si acoperirea zilnica, construirea deseurilor in celule intr-un fel sistematic si bine organizat cat si monitorizarea parametrilor de mediu necesari, in conformitate cu urmatoarea schema.

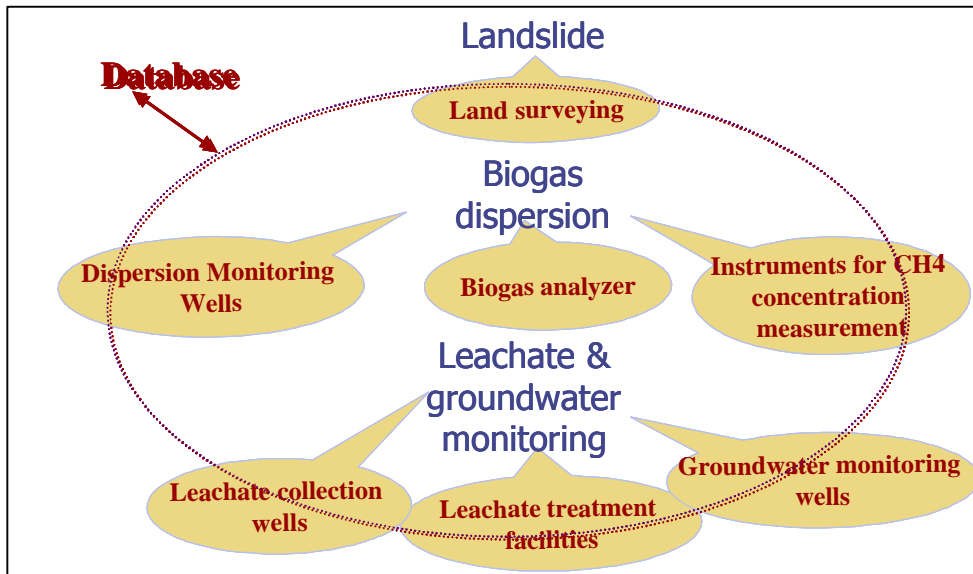


Figura 32: Monitorizare de mediu a depozitului

- **Inchiderea si reabilitarea depozitului** se realizeaza folosind urmatoarele metode:
 - Tehnologia cuverturii superioare
 - Macro – incapsulare
 - Ingropare sigura pe teren
 - Exploatarea depozitelor de deseuri
 - Extractie si tratare in afara premizelor

Urmatoarea schema indica formele principale de presiuni de mediu legate de depozite:

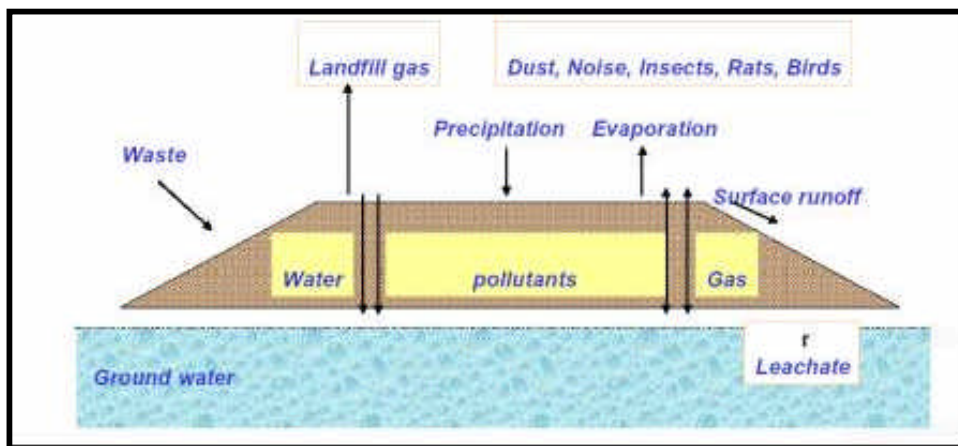


Figura 33: Impactul de mediu legat de depozit

O atentie speciala ar trebui data colectarii si tratarii levigatului si biogazului. Rutele alternative de tratare a levigatului includ:

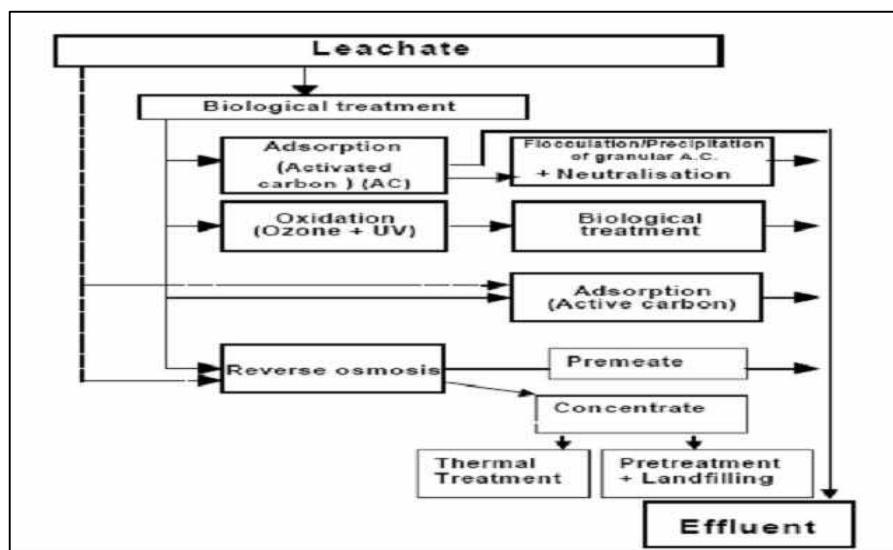


Figura 34: Tratarea levigatului

Printre problemele tipice legate de generarea gazelor de depozit se numara si urmatoarele:

- Gazul metan contribuie de 21 de ori mai mult decat dioxidul de carbon la efectul de sera si la schimbarile de clima;
- Gazul metan este inflamabil la concentratii intre 5 si 15% in aer, ceea ce poate duce la riscuri de incendii si explozii daca se permite acumularea acestui in spatii inchise;
- Gazul de depozit poate actiona ca un asfixiant;
- Gazul de depozit este mirositor si coroziv.

Biogazul poate fi utilizat de asemenea pentru recuperarea energiei sau eliminat prin combustie, dupa cum urmeaza:

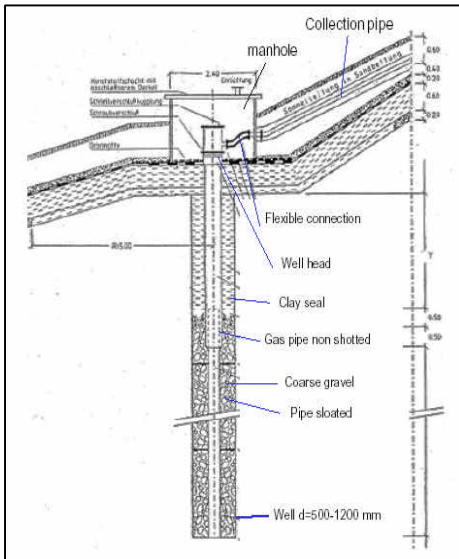


Figura 35: Colectare biogaz

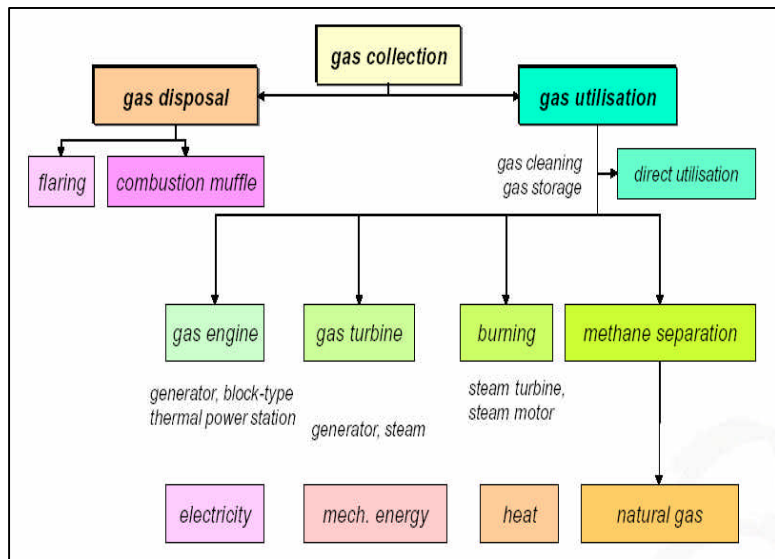


Figura 36: Utilizare biogaz

Impactul de mediu semnificativ are legatura si cu transportul deseurilor la depozite de catre un numar semnificativ de camioane grele.

ANEXA 5.2

ANALIZA SUFICIENTEI DEPOZITULUI DE LA PERIETI

Variantele de utilizare a depozitului de la Slobozia avute in vedere in analiza optiunilor:

- A. Depozitul conform de la Slobozia va deservi intregul judet fiind necesara extinderea;
- B. Depozitul de la Slobozia nu se extinde, iar preluarea deficitului Slobozia se va face catre un nou depozit dupa epuizarea depozitului actual.

Optiunea 1.

- Deseul biostabilizat prelucrat in facilitatile de compostare se va depozita ca inert in depozitul de la Slobozia fara a se utiliza ca pamant de acoperire intermediara si finala (este cazul in care operatorul depozitului Slobozia dispune de pamantul necesar tehnologic din propriile excavari de pregatire a celulelor urmatoare).
- Cantitatea totala de deseuri municipale de depozitat pentru perioada 2009 – 2038 este de aproximativ 1.919.000 tone.

Tabel 1 Cantitati si volume cumulate la depozitul Slobozia pana la epuizare disponibil (Optiunea 1):

ANUL	UM	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cantitate cumulata la depozit	tone	41.938	108.978	184.296	258.079	323.398	388.382	452.989	513.835	574.998	636.484	698.295	760.412	822.927	885.846
Volum cumulat la depozit	mc.	36.468	94.763	160.258	224.416	281.216	337.724	393.904	446.813	499.999	553.464	607.213	661.228	715.588	770.301

ANUL	UM	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Cantitate cumulata la depozit	tone	948.809	1.012.191	1.075.950	1.140.060	1.204.526	1.269.132	1.334.106	1.399.409	1.464.647	1.529.821	1.594.931	1.659.980
Volum cumulat la depozit	mc.	825.051	880.166	935.609	991.356	1.047.414	1.103.593	1.160.092	1.216.878	1.273.606	1.330.279	1.386.897	1.443.460

Tabel 2 Cantitati si volume cumulate necesar extindere sau depozit nou (Optiunea 1):

ANUL	UM	2034	2035	2036	2037	2038
Cantitate cumulata la depozit	tone	38.479	103.414	168.249	232.985	297.623
Volum cumulat la depozit	mc.	33.460	89.925	146.303	202.596	258.803

Optiunea 2.

- Deseul biostabilizat prelucrat in facilitatile de compostare se va utiliza ca pamant de acoperire necesar tehnologic.
- Cantitatea totala de deseuri municipale de depozitat pentru perioada 2009 – 2038 este de aproximativ 1.670.000 tone.

Tabel 3 Cantitati si volume cumulate la depozitul Slobozia pana la epuizare disponibil (Optiunea 2):

ANUL	UM	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Cantitate cumulata la depozit	tone	41.938	108.978	184.296	258.079	319.091	379.706	439.883	491.296	543.007	595.021	647.339	699.941	752.903	806.233	859.121	912.389
Volum cumulat la depozit	mc.	36.468	94.763	160.258	224.416	277.471	330.179	382.507	427.214	472.180	517.409	562.903	608.644	654.699	701.072	747.062	793.382

ANUL	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Cantitate cumulata la depozit	965.994	1.019.913	1.074.149	1.128.213	1.182.605	1.237.286	1.291.900	1.346.449	1.400.933	1.455.355	1.509.662	1.563.867	1.617.971
Volum cumulat la depozit	839.995	886.881	934.043	981.055	1.028.352	1.075.900	1.123.391	1.170.825	1.218.203	1.265.526	1.312.749	1.359.884	1.406.931

Tabel 4 Cantitati si volume cumulate necesar extindere sau depozit nou (Optiunea 2):

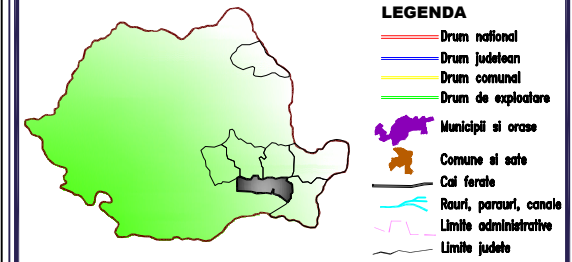
ANUL	UM	2037	2038
Cantitate cumulata la depozit	tone	3.529	57.534
Volum cumulat la depozit	mc.	3.069	50.030

ANEXA 5.3

ZONAREA

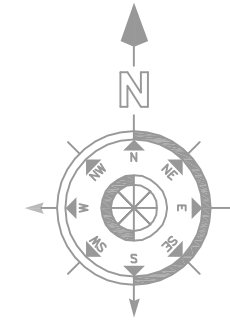
JUDETUL IALOMITA

RETEAUA DE DRUMURI PUBLICE



- LEGENDA**
- Drum national
 - Drum județean
 - Drum comunal
 - Drum de exploatare
 - Municipii și orașe
 - Comune și sate
 - Cai ferate
 - Rauri, parauri, canale
 - Limite administrative
 - Limite județe

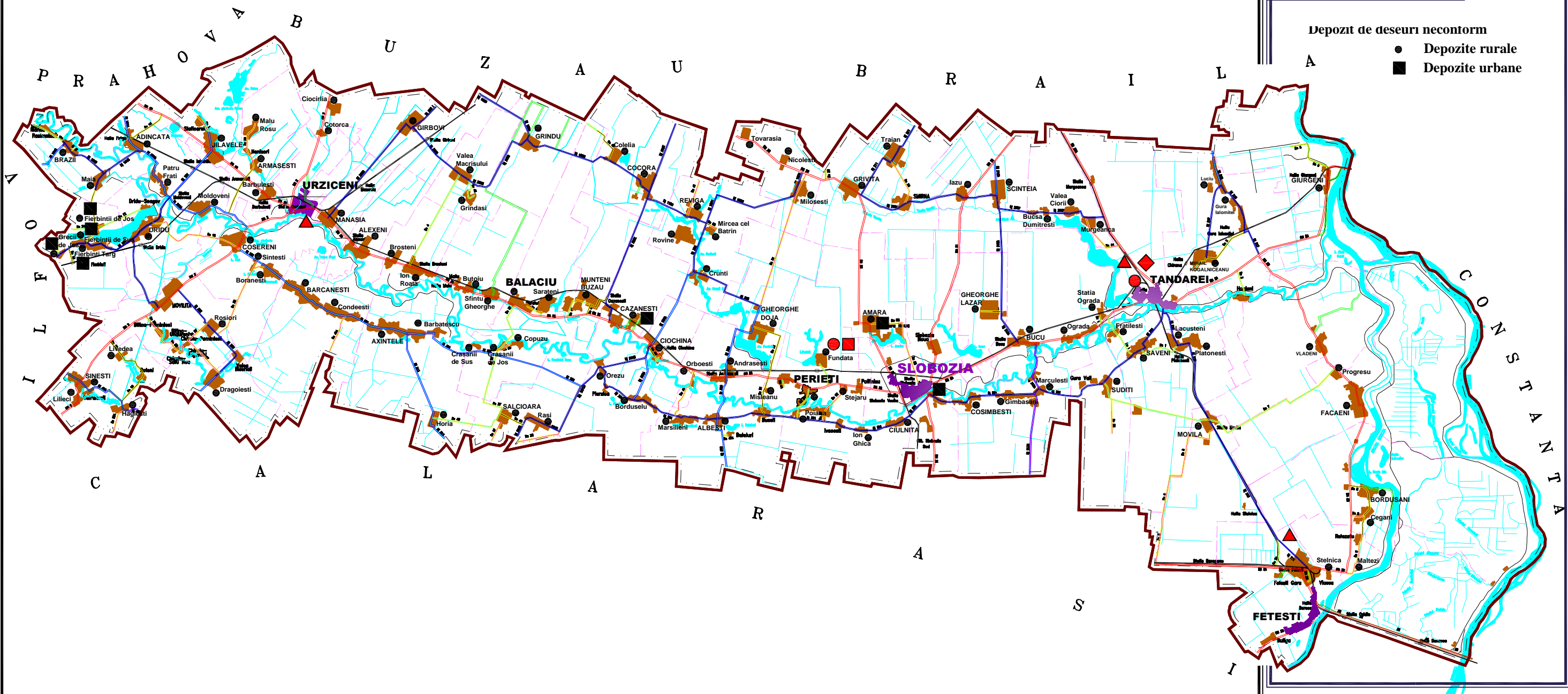
- Depozit de aeseuri conform**
- **Existent**
- Statie de transfer (ST)**
- ▲ **Existent**
- Statie de sortare (SS)**
- **Existent**
- Statie de compost (SC)**
- ◆ **Existent**



LEGENDA :

Depozit de deseuri neconform

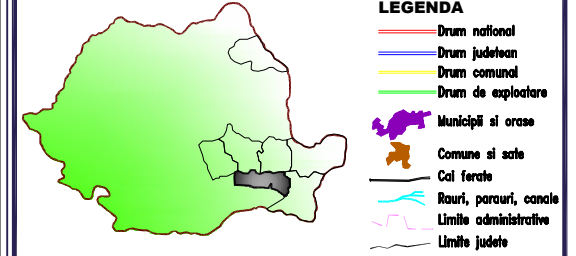
- Depozite rurale
- Depozite urbane



	ASISTENȚA TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA PORTOFOLIULUI DE PROIECTE - SECTOR DESEURI 2 - RO 2006/018-147.04.03.08.02, NR. SEAP 63621
	PLAN DE INVESTIȚII PE TERMEN LUNG JUDETUL IALOMITA SITUAȚIA EXISTENTĂ
	ANEXA 5.3 NR. 1

JUDETUL IALOMITA

RETEAUA DE DRUMURI PUBLICE



- LEGENDA**
- Drum national
 - Drum județean
 - Drum comunal
 - Drum de exploatare
 - Municipii și orase
 - Comune și sate
 - Căi ferate
 - Rauri, parcuri, canale
 - Limite administrative
 - Limite județe

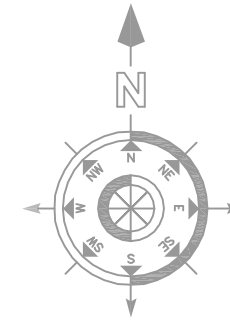
LEGENDA :

Depozit de deseuri neconform

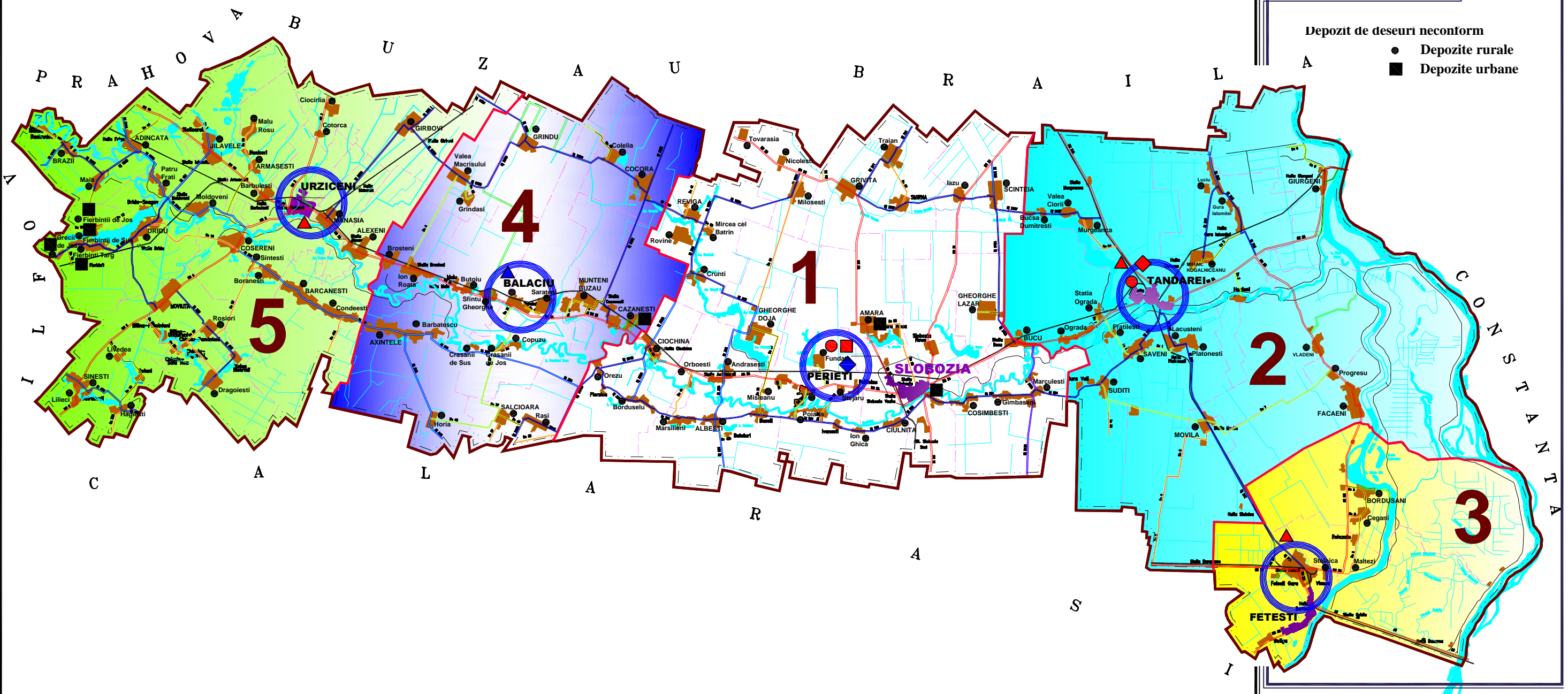
- Depozite rurale
- Depozite urbane

Depozit de aeseuri conform

- **Existent**
- **Proiectat**
- Statie de transfer (ST)**
- ▲ **Existent**
- ▲ **Proiectat**
- Statie de sortare (SS)**
- **Existent**
- **Proiectat**
- Statie de compost (SC)**
- ◆ **Existent**
- ◆ **Proiectat**



- ZONA 1 - **SLOBOZIA**
- Depozit, SS, SC - 101.912 locuitori
- ZONA 2 - **TANDAREI**
- ST, SS, SC - 42.893 locuitori
- ZONA 3 - **FETESTI**
- ST - 41.237 locuitori
- ZONA 4 - **BALACIU**
- ST - 27.900 locuitori
- ZONA 5
- **URZICENI** - ST - 74.783 locuitori



ANEXA 6.1

CADRUL CONCEPTUAL AL MANAGEMENTULUI DESEURILOR

TINTE

Promovarea sanatatii si a bunastarii intregii populatii urbane	Protejarea calitatii si durabilitatii mediului urban	Promovarea eficientei si productivitatii economiei urbane	Generarea locurilor de munca si a veniturilor.
--	--	---	--

Obiectiv general

Stabilirea unor sisteme durabile de MDSM (management al deeurilor solide municipale) care sa fie conforme nevoilor cetatenilor

OBIECTIVE STRATEGICE

Politice	Institutionale	Sociale	Financiare	Economice	Tehnice
Determinarea prioritatilor si scopurilor MDSM	Transferarea responsabilitatii si autoritatii pentru MDSM catre guvernele locale	Orientarea MDSM catre nevoile reale ale populatiei, incluzând saracii, femeile si copiii.	Sa stabileasca contabilizarea practica si transparenta costurilor si a sistemelor bugetare	Promovarea productivitatii si dezvoltarii economice printr-o functionare adecvata a serviciului de MDSM	Realizarea unui cost scazut de exploatare a facilitatilor si echipamentului de management al deeurilor
Definirea rolurilor clare si a jurisdicției MDSM	Stabilirea unor institutii municipale eficiente pentru MSWM	Incurajarea schemelor de manipulare a deeurilor de catre populatie	Mobilizarea resurselor adecvate de investitii de capital	Colectarea corecta a deeurilor din mediu, recuperarea si depozitarea	Tehnologie care usureaza munca utilizatorului si colaborarea cu sectorul privat
Stabilirea unui cadru legal eficient si de reglementare	Introducerea unor metode adecvate de management, a procedurilor si a tintelor referitoare la serviciile de salubritate	Cresterea constientizarii publice asupra problemelor si prioritatilor MDSM	Cresterea veniturilor, suficiente pentru cheltuielile recurente – asigura operarea si intretinerea adecvate	Asigurarea eficientei economice pe termen lung a sistemelor MDSM	Asigurarea sistemelor tehnice care limiteze efectiv poluarea mediului
	Construirea facilitatii municipale pentru MDSM	Mobilizarea participarii comunitatii la managementul local al deeurilor	Imbunatatirea eficientei si reducerea costurilor de operare ale MDSM	Promovarea reducerii cantitatilor de deseuri si eficienta materialelor	

	Cresterea eficientei si prin implicarea sectorului privat. Extinderea serviciului de MDSM cu cost scazut prin incurajarea participarii populatiei	Protejarea sanatatii si a sigurantei socio-economice a muncitorilor din sectorul deseurilor		Generarea locurilor de munca si a veniturilor in managementul deseurilor	
PROBLEME STRATEGICE					
Prioritate relativa a serviciilor de colectare cu privire la depozitarea in siguranta a deseurilor	Distributia optima a functiilor si responsabilitatilor	Adaptarea serviciilor de management al deseurilor la nevoile gospodariilor sarace si la nevoile femeilor	Esuarea stimulării institutiilor locale de a folosi metodele disponibile de contabilizare a costurilor	Schimbul intre costul scazut al serviciului de colectare a deseurilor si protectia mediului	Coerenta sistemelor tehnice in ciuda diferitelor cerinte si factori de decizie
Prioritate data minimalizării generării deseurilor – reducerea cantitatilor si recuperare	Restrangerea responsabilitatii MDSM in ciuda capacitatii limitate a autoritatii locale	Eficienta constientizării sau a implicării directe a comunitatii	Folosirea veniturilor colectate pentru atingerea scopurilor propuse ale MDSM	Controlul deseurilor industriale si periculoase in ciuda unor surse de generare mici	Estimarea costurilor duratei de viata a alternativelor tehnice
Atingerea nevoilor serviciilor din locatiile neorganizate si ilegale. Folosirea unei combinatii de instrumente pentru managementul deseurilor: reglari, stimulente si/sau motivari	Implicarea administratiei locale in planificarea sistemului si dezvoltarea receptivitatii managementului deseurilor catre nevoile si cererile reale	Acces egal al saracilor la serviciul de MDSM. Colaborarea si sprijinirea informationala a muncitorilor din sectorul deseurilor	Incorporarea initiativelor pentru reducerea costurilor si eficientei	Schimbul intre eficienta serviciului de colectare a deseurilor si crearea locurilor de munca	Standarde adecvate pentru proiectarea si functionarea depozitelor de deseuri sanitare
Contributia instrumentelor la formularea politicii MDSM	Cresterea pregatirii profesionale a managerilor de deseuri				

ANEXA 6.2

MASURI DE PROMOVARE A MINIMIZARII CANTITATII DE DESEURI DEPOZITATE

1. INTRODUCERE

Minimizarea cantitatii deșeurilor biodegradabile depozitate este rezultatul reducerii cantitatii de deșuri depozitate în general, luând în considerare faptul că procentul de biodegradabile din deșeurile municipale solide este ridicat.

În afara de țintele stabilite, în ceea ce privește devierea și reducerea cantitatii de deșuri biodegradabile depozitate, este esențială folosirea măsurilor suplimentare, în legătură cu autorizarea și operarea facilităților care vor contribui la îndeplinirea țintelor de mediu.

Aceste măsuri ar trebui să fie:

- ❖ Transparente;
- ❖ Flexibile;
- ❖ Usor de aplicat;
- ❖ Usor de monitorizat;
- ❖ Coerente în ceea ce privește scopul lor dorit.

În timp ce se examinează mai multe opțiuni, este esențial pentru factorii de interes să nu adopte nici o alternativă care să pună în pericol orice management al deșeurilor solide rațional și sigur în ceea ce privește mediul. În orice caz, adoptarea oricărei alternative descrise mai jos, ar trebui să îndeplinească obiectivele stabilite de legislația națională și europeană.

Măsurile alternative includ:

- ❖ Restricția depozitării de deșuri biodegradabile în general;
- ❖ Restricția depozitării anumitor deșuri biodegradabile (de ex. hârtia);
- ❖ Închiderea anumitor depozite;
- ❖ Minimizarea biodegradabilelor care intra într-un depozit (ocazional);
- ❖ Impunerea taxei de depozit.

Înainte de adoptarea oricărei măsuri dintre cele prezentate mai sus, mai multe aspecte trebuie luate în considerare, printre care:

- ❖ Proiectele relevante din aria de interes;
- ❖ Influența asupra managementului de deșuri solide;
- ❖ Abilitatea autorităților locale de a prelua toate acțiunile relevante;
- ❖ Aspectele economice ale unei astfel de alegeri și efectul taxelor aplicate;
- ❖ Impactul asupra mediului.

Alternativele de bază menționate anterior, sunt examinate și evaluate mai jos.

2. RESTRICTIA CU PRIVIRE LA DEPOZITAREA DESEURILOR BIODEGRADABILE

Descriere: Depozitarea deseurilor biodegradabile este interzisa in anumite depozite dupa o data specifica.

Cum se aplica acest lucru: Fezabilitatea acestui scenariu este evaluata si sunt stabilite date specifice pentru restrictia depozitarii deseurilor biodegradabile in anumite depozite. Interzicerea intrarii deseurilor biodegradabile in depozit dupa data stabilita este apoi incorporata in licenta de functionare a depozitului.

Influenta asupra managementului de deseuri solide in general: Adoptarea unei astfel de alternative inseamna ca doar deseurile fara materii biodegradabile ar trebui sa intre in anumite depozite. Prin urmare, intr-o zona deservita de un depozit, ar trebui implementat un program de sortare al biodegradabilelor in vederea separarii acestora de restul deseurilor municipale care intra in depozit. Acest lucru poate fi atins prin implementarea programelor de separare la sursa, combinate cu operarea unei facilitati de tratare a deseurilor solide. Astfel, o instalatie de tratare a deseurilor este necesara pentru fluxul municipal de deseuri (pre-separat la sursa sau nu) a ariei deservite. Acest lucru poate insemna faptul ca distanta de transport a deseurilor poate creste sau chiar ca metodele aplicate de colectare sau stocarea temporara a deseurilor vor trebui sa se schimbe.

Efectul asupra taxelor aplicate: Costul managementului deseurilor solide va creste inevitabil datorita costurilor aditionale datorate separarii deseurilor de biodegradabile. Un alt factor care poate duce la cresterea costului este distanta de drum care trebuie acoperita in vederea transferului deseurilor. Pe de alta parte, costurile operationale ale anumitor depozite vor scadea in mod dramatic, la fel ca si costurile de reabilitare.

Contributia la tintele stabilite: Contributia generala prin implementarea unei astfel de masuri este majora deoarece conduce la pregatirea si aplicarea metodelor privind devierea deseurilor de la depozit. In acelasi timp, durata de viata a anumitor depozite creste si impactul lor asupra mediului este redus.

Dificultati de realizare: Dificultati de depasit pentru realizarea unei astfel de masuri sunt numeroase, datorita urmatoarelor:

- ❖ Este necesara devierea totala a deseurilor biodegradabile si acest lucru duce la costuri foarte mari;
- ❖ Este necesara definitia clara si monitorizarea continua a deseurilor biodegradabile care intra in depozit;
- ❖ Practic, aceasta alegere este inflexibila si este nevoie de mai multe modificari ale sistemului curent;

Din aceste motive, o astfel de masura ar trebui examinata doar pentru anumite depozite care se afla in apropierea instalatiilor de tratare a deseurilor solide.

3. RESTRICTIA ANUMITOR DESEURI BIODEGRADABILE DE A INTRA IN DEPOZIT

Descriere: Depozitarea deseurilor biodegradabile (de ex. hartie, carton, etc) este interzisa in anumite depozite dupa o data specifica.

Cum se aplica acest lucru: Fezabilitatea acestui scenariu este evaluata si sunt stabilite date specifice pentru restrictia depozitarii deseurilor biodegradabile in anumite depozite. Interzicerea intrarii deseurilor biodegradabile in depozit dupa data stabilita este apoi incorporata in licenta de functionare a depozitului.

Influenta asupra managementului deseurilor solide in general: Adoptarea unei astfel de alternative inseamna ca doar anumite fluxuri biodegradabile ar trebui sa intre in anumite depozite. Prin urmare, intr-o zona deservita de un depozit, ar trebui implementat un program de sortare al anumitor biodegradabile in vederea separarii acestora de restul deseurilor municipale care intra in depozit. Acest lucru poate fi atins prin implementarea programelor de separare la sursa sau cu operarea unei selectari mecanice a anumitor fluxuri din depozit. Astfel, este necesar programul de separare a deseurilor (pentru fluxurile exacte) la sursa. Acest lucru poate inseamna faptul ca metodele aplicate de colectare sau stocarea temporara a deseurilor vor trebui schimbate.

Efectul asupra taxelor aplicate: Costul managementului deseurilor solide va creste inevitabil datorita costurilor aditionale datorate separarii anumitor biodegradabile.

Contributia la tintele stabilite: Contributia generala la indeplinirea tintelor stabilite prin implementarea unei astfel de masuri este mare, mai ales cand se concentreaza pe hartie si carton, deoarece conduce la devierea deseurilor de la depozit. In acelasi timp, durata de viata a anumitor depozite creste.

Dificultati de realizare: Dificultati de depasit pentru realizarea unei astfel de masuri sunt numeroase, datorita urmatoarelor:

- ❖ Este nevoie de o rata ridicata de deviere a anumitor deseuri biodegradabile;
- ❖ Este nevoie de o definire clara si de o monitorizare continua a deseurilor biodegradabile care intra in depozit in timp ce zona depozitului are nevoie de un sistem de control si de separare;
- ❖ Practic, aceasta alegere este inflexibila si este nevoie de mai multe modificari ale sistemului current;
- ❖ Din aceste motive, o astfel de masura ar trebui examinata doar pentru anumite depozite care deservesc zone unde exista programa de separare sau/si depozite care se afla in apropierea instalatiilor de tratare a deseurilor solide.

Pe de alta parte, aceasta masura:

- ❖ Este o practica relativ simpla, cu o contributie mare la atingerea tintelor stabilite;
- ❖ Incurajeaza dezvoltarea programelor de separare la sursa care vor duce la rate crescute de deviere;
- ❖ Subliniaza ideea de surse folositoare din continutul deseurilor;
- ❖ Data fiind escaladarea adecvata, ar fi putut deveni un instrument folositor pentru reformarea viitoare a managementului deseurilor solide in general;
- ❖ In orice caz, este mult mai flexibila si mai simpla decat cea anterioara.

4. INCHIDEREA ANUMITOR DEPOZITE

Descriere: Anumite depozite sunt inchise in conformitate cu un program specific.

Cum se aplica acest lucru: Fezabilitatea acestui scenariu este evaluata si este stabilit un program pentru inchiderea anumitor depozite. Dupa stabilirea acestor date, ele sunt incorporate in licenta de operare a depozitului.

Influenta asupra managementului de deseuri solide in general: Adoptarea unor astfel de alternative inseamna ca deseurile care intra in prezent in anumite depozite sunt deviate catre alte facilitati (instalatii de tratare, statii de transfer, alte depozite) in conformitate cu graficul stabilit, cu conditia ca respectivele facilitati sa le poata primi. Acest lucru poate inseamna faptul ca metodele aplicate de colectare sau stocarea temporara a deseurilor vor trebui sa se schimbe. Este clar ca cele mai bune rezultate sunt obtinute atunci cand cantitatile de deseuri tratate cresc.

Efectul asupra taxelor aplicate: Costul managementului deseurilor solide depinde de distanta de traseu care trebuie acoperita in vederea transferului deseurilor si de facilitatea finala care le va primi.

Contributia la tintele stabilite: Aceasta masura contribuie la reducerea numarului total de depozite si, daca inchiderea unor depozite inseamna practic o crestere totala a deseurilor tratate, contribuie de asemenea si la atingerea tintelor stabilite.

Dificultati de realizare: Pentru implementarea acestei masuri, este necesara devierea totala a deseurilor municipale generate in zona deservita catre o alta facilitate. Aceasta facilitate trebuie proiectata in asa fel incat, pe viitor, sa poata primi acele deseuri suplimentare. In ciuda posibilitatii de a creste costul de transfer, aceasta masura poate fi aplicata in mai multe cazuri de depozite la scara mica cu viabilitate scazuta.

5. MINIMIZAREA BIODEGRADABILELOR CARE SUNT DEPOZITATE OCAZIONAL

Descriere: Fiecare depozit este autorizat sa primeasca o anumita cantitate de deseuri biodegradabile care scade anual.

Cum se aplica acest lucru: Fezabilitatea acestui scenariu este evaluata si sunt calculate cantitatile de deseuri biodegradabile care pot intra in depozite anual, cu privire la tintele stabilite. Cifrele calculate sunt apoi incorporate in licenta de operare a depozitului. Exista si optiunea de a autoriza fiecare depozit intr-un mod diferit astfel incat reducerea deseurilor biodegradabile ce intra in facilitate, in timp, sa fie evidenta. Este necesara o metoda acceptabila si predeterminata de estimare a deseurilor biodegradabile ce intra in depozit. Alternativ, aceasta ar trebui aplicata pentru cantitatea totala deseuri municipale ce ajunge la depozit cu conditia sa fie modificata (folosindu-se o metoda acceptabila si predeterminata) in deseuri biodegradabile.

Influenta asupra managementului de deseuri solide in general: Adoptarea unei astfel de alternative inseamna ca volumul de deseuri biodegradabile (si in consecinta, cantitatea totala de deseuri) care intra in depozit in prezent, ar trebui redusa anual. Astfel, zonele deservite trebuie sa gaseasca metode pentru maximizarea biodegradabilelor deviate. Luand in calcul faptul ca aceasta maximizare este cunoscuta de la inceput, se considera ca timpul de pregatire este suficient.

Efectul asupra taxelor aplicate: Costul managementului deseurilor solide va creste inevitabil datorita devierii anuale a biodegradabilelor. Un alt factor care poate duce la cresterea costului este

distanța de drum care trebuie acoperită în vederea transferului deșeurilor. Pe de altă parte, costurile operaționale ale anumitor depozite vor scădea în mod dramatic, la fel ca și costurile de reabilitare.

Contribuția la țintele stabilite: Contribuția generală prin implementarea unei astfel de măsuri este mare deoarece conduce la pregătirea și aplicarea metodelor privind devierea deșeurilor de la depozit. În același timp, durata de viață a anumitor depozite crește și impactul lor asupra mediului este redus.

Dificultăți de realizare: Această măsură are următoarele dezavantaje:

- ❖ Un mod obișnuit de a corela cantitatea totală de deșuri ce intră în depozit cu cea necesară de biodegradabile;
- ❖ În cazul în care cantitatea de deșuri biodegradabile care intră în depozit este predeterminată, sistemul devine extrem de inflexibil în caz de eșec al anumitor metode de deviere.

Pe de altă parte, această măsură:

- ❖ Stabilește modul în care funcționează depozitele și subliniază neconformarea cu țintele stabilite;
- ❖ Desemnează zonele pe care este amplasat depozitul ca și centru al managementului deșeurilor solide și acelea unde ar trebui dezvoltată devierea;
- ❖ Da posibilitatea autorităților de a se pregăti și dezvolta diferite metode, în timp;
- ❖ Reduce în mod dramatic impactul de mediu și costul de reabilitare a depozitului.

Din aceste motive, o astfel de măsură ar trebui examinată doar pentru depozite la scară mare, care deservește zone unde urmează a fi construite instalații de tratare a deșeurilor solide.

În ceea ce privește autorizarea, este indicat să se aplice o metodă de la caz la caz și ca licențele să fie intersanjabile astfel încât întregul sistem să fie mai flexibil în cazul în care metodele de deviere esuează. Opțiunea optimă este și autorizarea devierii deșeurilor biodegradabile.

6. MINIMIZAREA BIODEGRADABILELOR DEPOZITATE ÎN TERMENI UNUI MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR SOLIDE

Descriere: Cantitatea maximă anuală de deșuri biodegradabile care intră într-un depozit este determinată la nivel regional.

Se calculează apoi cantitatea maximă de deșuri biodegradabile care intră în fiecare depozit pentru următorii trei ani. În final, aceste cifre sunt calculate încă o dată, în vederea:

- ❖ Conformării cu cantitatea maximă de deșuri biodegradabile ce poate fi depozitată, la nivel regional;
- ❖ Obținerii unui punct de vedere realist al progresului efectiv al managementului deșeurilor solide din zonă, pe o perioadă de trei ani;
- ❖ Asigurării flexibilității sistemului de management al deșeurilor, în special atunci când diferite metode de deviere aplicate esuează.

Cum se aplică acest lucru: Fezabilitatea acestui scenariu este evaluată și sunt calculate cantitățile de deșuri biodegradabile care pot intra în depozite anual, cu privire la țintele stabilite. Apoi, cifrele estimate sunt distribuite fiecărui depozit, pe o perioadă de trei ani, cu privire la condițiile locale ale sistemului de management al deșeurilor solide și la țintele locale. Cifrele calculate sunt apoi încorporate în licența de operare a depozitului și apoi revizuite o dată la trei ani. O altă opțiune ar fi licențierea pe trei ani a fiecărui depozit cu privire la cantitatea de deșuri biodegradabile pe care ar trebui să o primească. Este necesară o metodă acceptabilă și

predeterminata de estimare a deseurilor biodegradabile ce intra in depozit. In mod alternativ, aceasta ar trebui aplicata pentru cantitatea totala de deseuri municipale ce intra in depozit cu conditia sa fie alterata (folosindu-se o metoda acceptabila si predeterminata) in biodegradabile.

Influenta asupra managementului deseurilor solide in general: Adoptarea unei astfel de alternative inseamna ca volumul de deseuri biodegradabile (si in consecinta, cantitatea totala de deseuri) care intra in depozit in prezent, ar trebui redus. Astfel, zonele deservite trebuie sa gaseasca metode pentru escaladarea biodegradabilelor deviate. Luand in considerare faptul ca sistemul este revizuit o data la trei ani, autoritatile locale sunt capabile de a promova noi idei si masuri.

Efectul asupra taxelor aplicate: Costul managementului deseurilor solide va creste inevitabil datorita devierii crescute a biodegradabilelor. Pe de alta parte, costurile operationale ale acestor anumite depozite vor scadea in mod dramatic, la fel ca si costurile de reabilitare.

Contributia la tintele stabilite: Contributia generala prin implementarea unei astfel de masuri este mare deoarece conduce la pregatirea si aplicarea metodelor privind devierea deseurilor de la depozit. In acelasi timp, durata de viata a anumitor depozite creste si impactul lor asupra mediului este diminuat.

Dificultati de realizare: Aceasta masura are urmatoarele dezavantaje:

- ❖ Un fel obisnuit de a corela cantitatea totala de deseuri ce intra in depozit cu cea necesara de biodegradabile;
- ❖ Planul initial pentru managementul deseurilor solide este complicat si ar trebui luati in considerare mai multi parametri;
- ❖ Abilitatea autoritatilor responsabile de a corespunde licentierii cerute este limitata.

Pe de alta parte, aceasta masura:

- ❖ Stabileste felul in care functioneaza depozitele si subliniaza neconformarea cu tintele stabilite;
- ❖ Desemneaza zonele pe care este amplasat depozitul ca centru al managementului deseurilor solide si acelea unde ar trebui dezvoltata devierea;
- ❖ Da posibilitatea autoritatilor de a se pregati si dezvolta diferite metode, in timp;
- ❖ Reduce in mod dramatic impactul de mediu si costul de reabilitare a depozitului.

Din aceste motive, aceasta masura trebuie examinata doar in cazurile in care autoritatile responsabile pot depasi procedurile complicate care vor aparea inevitabil.

In ceea ce priveste autorizarea, este indicat sa se aplice o metoda de la caz la caz si ca licentele sa fie intersanjabile astfel incat intregul sistem sa fie mai flexibil in cazul in care metodele de deviere esueaza. Optiunea optima este si licentierea devierii deseurilor biodegradabile.

7. MAXIMIZAREA CANTITATII DE DESEURI BIODEGRADABILE DEVIATE

Descriere: Fiecare facilitate de tratare a deseurilor este autorizata cu privire la o cantitate minima de deseuri biodegradabile care intra. Cantitatea totala si cresterea cantitatii de deseuri biodegradabile in conformitate cu orarele specifice este determinata. In acelasi timp, se stabileste o limita maxima in vederea evitarii dependentei de instalatiile de tratare. In consecinta, fiecare instalatie de tratare este licentiata pentru o gama desemnata de deseuri biodegradabile care intra si cea mai mica acoperire asigura atingerea tintelor stabilite.

Cum se aplica acest lucru: Fezabilitatea acestui scenariu este evaluata si este calculata gama de deseuri biodegradabile care intra in facilitatile de tratare. Totalul cifrelor maxime estimate ar

trebui sa depaseasca cantitatea totala de deseuri biodegradabile la nivel regional in vederea asigurarii succesului sistemului in cazul unei pene a instalatiei. Cifrele calculate sunt apoi incorporate in licenta de operatiune a instalatiilor de tratare. O alta optiune ar fi licentierea pe trei ani a fiecarei instalatii de tratare cu privire la cantitatea de deseuri biodegradabile pe care ar trebui sa o primeasca in timp. Este necesara o metoda acceptabila si predeterminata de estimare a deseurilor biodegradabile ce intra in instalatii. In mod alternativ, aceasta ar trebui aplicata pentru cantitatea totala de deseuri municipale ce intra in instalatie cu conditia sa fie alterata (folosindu-se o metoda acceptabila si predeterminata) in biodegradabile.

Influenta asupra managementului de deseuri solide in general: Adoptarea unei astfel de alternative inseamna ca instalatiile de tratare vor avea potentialul de a primi mai multe deseuri decat cele produse in zona deservita si cele care asigura atingerea tintelor stabilite. Astfel, autoritatile au abilitatea de a aplica costuri competitive si, in combinatie cu alte masuri aplicate, vor ajunge la rate de deviere mai mari.

Efectul asupra taxelor aplicate: Costul managementului deseurilor solide va fi afectat in mod pozitiv datorita competitiei in crestere dintre instalatiile de tratare.

Contributia la tintele stabilite: Contributia generala la atingerea tintelor stabilite prin implementarea acestor masuri este semnificativa.

Dificultati de realizare: Aceasta masura are urmatoarele dezavantaje:

- ❖ Este nevoie de un fel obisnuit de a corela cantitatea totala de deseuri ce intra in instalatie cu cea de biodegradabile;
- ❖ Planul initial pentru managementul deseurilor solide este complicat si ar trebui luati in considerare mai multi parametri.

Pe de alta parte, aceasta masura:

- ❖ Stabileste modul in care opereaza instalatiile de tratare, subliniind abilitatea acestora si lasand loc pentru implementarea programului de separare la sursa;
- ❖ Face sistemul de management al deseurilor mult mai flexibil;
- ❖ Atunci cand este combinat cu licentierea receptiei deseurilor biodegradabile la depozite, maximizeaza rezultatele de mediu si atingerea tintelor stabilite.

Din aceste motive, aceasta masura trebuie examinata pentru fiecare caz.

In ceea ce priveste autorizarea instalatiilor de tratare, este indicat sa se aplice o metoda de la caz la caz si ca licentele sa fie intersanjabile astfel incat intregul sistem sa fie mai flexibil in cazul in care metodele de deviere esueaza.

8. IMPUNEREA TAXEI DE DEPOZIT

Descriere: Taxe aditionale sunt impuse depozitelor in vederea descurajarii depozitarii.

Cum se aplica acest lucru: Fezabilitatea acestui scenariu este evaluata si este determinata taxa aditionala si modul de utilizare a banilor economisiti. Aceasta masura ar putea fi aplicata si la nivel national. O problema serioasa cu care autoritatile locale ar trebui sa se confrunte este felul in care se colecteaza si se determina taxa impusa.

Influenta asupra managementului de deseuri solide in general: Adoptarea unei astfel de alternative inseamna ca taxele impuse la poarta depozitelor vor creste. Pe de alta parte, decalajul dintre costul de tratare a deseurilor si taxele de la poarta depozitului va fi redus. Chiar si atunci, acest decalaj este semnificativ si rezultatul implementarii acestei masuri este incert.

Efectul asupra taxelor aplicate: Taxele aplicate la depozit vor creste dramatic.

Contributia la tintele stabilite: Contributia generala la atingerea tintelor stabilite prin implementarea acestor masuri depinde de decalajul dintre costul de depozitare a deseurilor si tratarea deseurilor. Acest lucru inseamna o crestere de 300%, sau mai mult, a taxelor aplicate. In consecinta, este necesara o crestere anuala constanta si pe termen lung a taxelor de poarta, in vederea obtinerii celor mai bune rezultate de mediu posibile.

Dificultati de realizare: Aceasta masura are urmatoarele dezavantaje:

- ❖ Taxa ceruta in depozite ar trebui sa se schimbe si sistemul de impunere ar trebui sa se conformeze principiului „poluatorul plateste”;
- ❖ Banii economisiti suplimentar trebuie folositi pentru imbunatatirea potentialului de tratare a deseurilor;
- ❖ Decalajul dintre costul de tratare al deseurilor si taxele impuse la poarta depozitului este enorm.

Pe de alta parte, aceasta masura:

- ❖ Este implementata in tarile dezvoltate;
- ❖ Motiveaza contra depozitarii deseurilor;
- ❖ Asigura surse economice pentru promovarea tratarii deseurilor.

Din aceste motive, aceasta masura trebuie examinata la nivel national. In orice caz, masura propusa ar trebui implementata doar in zonele urbane unde tratarea deseurilor ar trebui efectuata si nu in zonele rurale unde viabilitatea unui depozit chiar la scara mica este incerta.

ANEXA 7.1

ASPECTE INSTITUTIONALE

1. CERINTE INSTITUTIONALE

In aceasta sectiune sunt prezentati pasii pentru implementarea eficienta a unui sistem integrat de management al deseurilor, conform obiectivelor din cadrul legislativ existent in prezent in Romania.

Cadrul legal relevant cu privire la sistemele institutionale este urmatorul:

- Ordonanta de urgenta nr. 78/2000 cu privire la managementul deseurilor, modificata;
- Hotararea de Guvern nr. 349/2005 cu privire la eliminarea deseurilor;
- Legea nr. 215/2001 a administratiei publice locale, cu modificari
- Legea nr. 101/2006 cu privire la serviciile de salubritate;
- Legea nr. 51/2006 cu privire la serviciile de utilitati publice, modificata de Ordonanta de urgenta nr. 13/2008;
- Hotararea de Guvern nr. 855/2008 privind aprobarea actului constitutiv-cadru si al statutului-cadru ale asociatiilor de dezvoltare intercomunitara cu obiect de activitate serviciile de utilitati publice;
- Legea nr. 672/2002 privind auditul public intern;
- Ordonanta Guvernului nr. 119/1999 privind controlul intern si controlul financiar preventive;
- Ordinul Ministrului Finantelor Publice nr. 946/2005 pentru aprobarea Codului controlorului intern, cuprinzand standardele de management/control intern la entitatile publice si pentru dezvoltarea sistemelor de control managerial, modificat prin Ordinul Ministrului Finantelor Publice nr. 1389/2006;
- Legea nr. 26/2001 a asociatiilor si fundatiilor, cu modificari;
- Legea nr. 213/1998 cu privire la proprietatea publica si baza legala a acesteia;
- Legea nr. 273/2006 cu privire la serviciile locale publice financiare, modificata de Ordonanta de urgenta nr. 28/2008;
- Hotararea de Guvern nr. 109/2007 cu privire la Metodologia de efectuare, modificare si ajustare a tarifelor pentru activitatile conexe utilitatilor publice;
- Hotararea de Guvern nr. 110/2007 cu privire la reglementarea cadrului pentru organizarea serviciilor publice;
- Legea nr. 265/2006 cu privire la protectia mediului.

Ca o consecinta a sistemului centralizat de organizare si de administrare a serviciilor de gestionare a deseurilor, tara noastra s-a confruntat timp de multi ani cu lipsa de cooperare a organismelor principale implicate in procesul legislativ si administrativ la nivel local si national.

Dupa 1990 una dintre principalele prioritati la nivel national, a fost intarirea capacitatii autoritatilor locale pentru descentralizarea activitatilor, astfel incat fiecare comunitate trebuie sa fie responsabila cu implementarea noilor cerinte si conditii pentru Romania ca tara candidat si apoi ca stat membru al UE.

Pana la sfarsitul anilor 90 nu a fost incurajata implicarea la nivel local pentru administrarea eficienta a serviciilor de salubritate si nu s-a facut o informare extensiva a populatiei cu privire la importanta colectarii corecte a deseurilor menajere in vederea reducerii cantitatii acestora si a eliminarii unor surse potentiale de poluare.

Daca pana de curand Planurile si Strategiile de reformare a serviciilor comunitare, printre care si serviciul de salubritate, au fost elaborate in Romania la nivel national, legislatia actuala se orienteaza spre transferarea responsabilitatilor majore in acest domeniu catre administratia locala.

Schimbarile de la nivelul legislatiei trebuie sprijinite de schimbari la nivel operational, pentru ca reformele sa poata fi implementate si in practica, in folosul efectiv al cetateanului.

1.1 PREZENTAREA PROPUNERILOR SI CONSECINTELOR PROIECTULUI PENTRU DEZVOLTAREA INSTITUTIONALA

In prezent in judetul Ialomita functioneaza un singur depozit conform. Colectarea deseurilor se face in mod disproportionat, doar 4 orase fiind racordate 100% la serviciile de salubritate. In ansamblu, in mediul urban beneficiaza de servicii de salubritate 87,78% din populatie, in timp ce in mediul rural racordarea la astfel de servicii este inexistentă.

Proiectul dezvoltat va cuprinde:

- Realizarea unei retele la nivel judetean formata din statii de transfer si tratare, fapt ce va micșora distantele parcurse de la sursa de provenienta a deseurilor pana la o prima statie de prelucrare primara si apoi pana la depozitul in care se va face stocarea finala. Acest lucru se va realiza avand in vedere si investitiile deja existente;
- Proiectarea si realizarea intregii infrastructuri care va deservi aceasta retea;
- Colectarea deseurilor municipale, dupa cum este acesta descrisa in capitolele tehnice ale acestui Plan de Investitii pe Termen Lung
- Extinderea depozitului conform de la Slobozia pentru ca acesta sa poata prelua intreaga cantitate de deseuri generata in judet in perioada pentru care se realizeaza acest proiect;
- Crearea cadrului eficient de gestionare a acestui sistem.

Implementarea acestui proiect necesita existenta la nivel judetean a unei structuri centralizate, care va avea ca obiectiv urmarirea si administrarea tuturor proceselor care vor constitui Gestionarea Integrata a Deseurilor Menajere.

Analiza optiunilor si abordarea sistemului proiectat de management integrat al deseurilor vor oferi solutii eficiente pentru organizarea activitatilor de gestionare a deseurilor. Operatorii privati vor fi cooptati in acest demers, acestia urmand sa concureze pentru operarea diverselor servicii cum ar fi: colectarea si transportul deseurilor, administrarea statiei de transfer si de compostare ce urmeaza a fi construite. Se doreste recuperarea materialelor refolosibile, valorificarea si reciclarea acestora.

Punctele majore ale noii strategii sunt fixate de necesitatea acuta de reducere a poluarii si de dezvoltare durabila, elemente cheie in elaborarea legislatiei actuale de mediu.

Cea mai buna metoda de implementare a unei strategii eficiente este organizarea si coordonarea acesteia de la un singur nivel, de aceea urmand a se infiinta si reglementa un organism modern si practic de gestionare a activitatilor de salubritate a deseurilor, Asociatia Intercomunitara de Dezvoltare, cu urmatoarea structura.

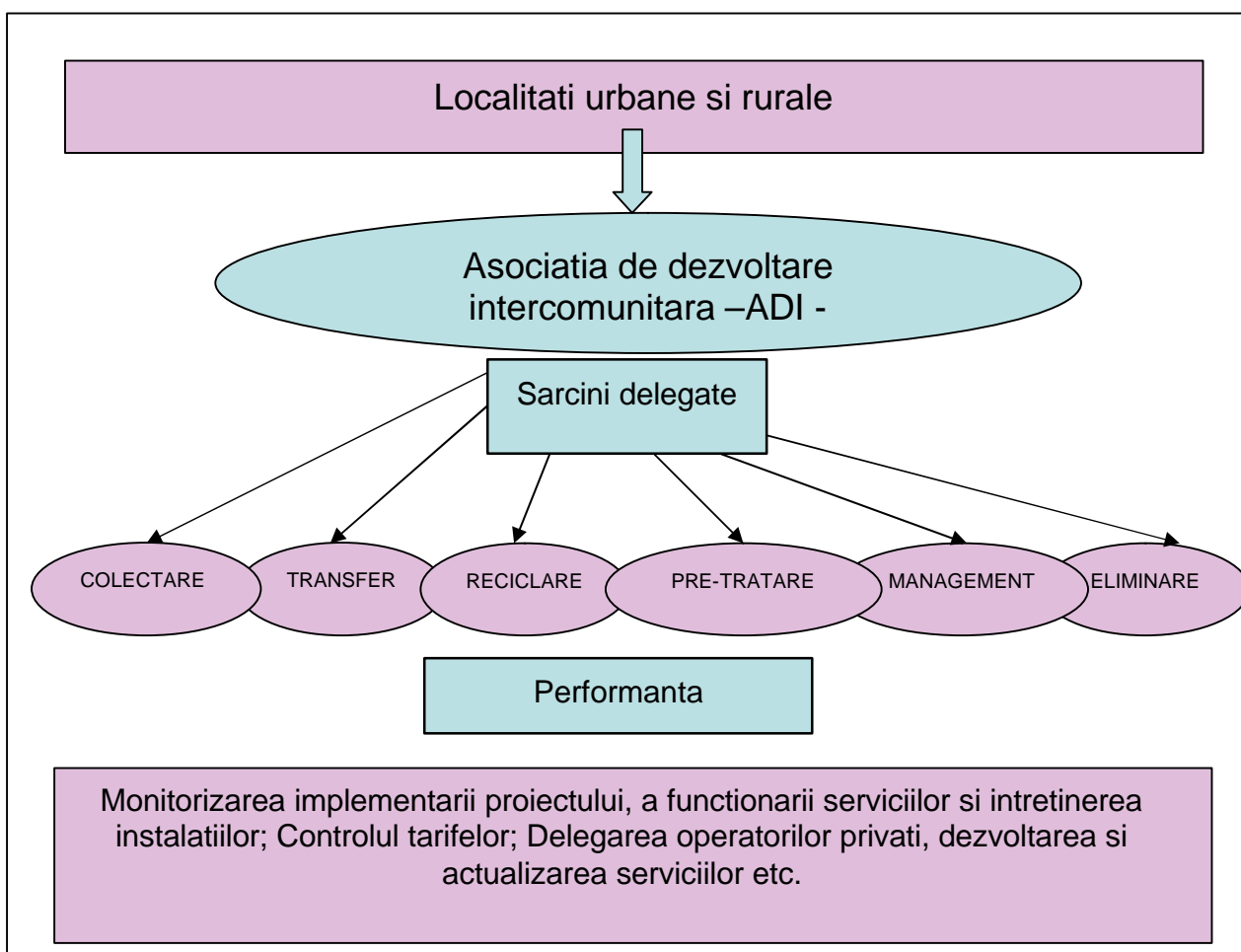


Figura 1: Structura generala a Asociatiei

În prezent, fiecare comunitate trebuie să administreze principalele sarcini: colectarea deșeurilor menajere, reducerea, reciclarea și eliminarea acestora, pe propria responsabilitate. Această situație duce, de cele mai multe ori, la realizarea cu mare dificultate, uneori chiar deloc, a serviciilor normale de salubritate. De asemenea are un impact major asupra atingerii tintelor de colectare, reciclare, tratare și depozitare a deșeurilor. Pentru rezolvarea acestei probleme, este necesară luarea unei decizii de administrare în comun a tuturor serviciilor de salubritate. Comunitățile locale sunt îndemnate să se constituie în Asociații Intercomunitare de Dezvoltare, care vor administra la un nivel superior, în ce privește eficiența, gestionarea integrată a deșeurilor menajere.

Asociația acționează ca o umbrelă ce protejează pe toți membrii săi, reprezentându-le interesele și asigurându-se că aceștia beneficiază de cele mai bune servicii la prețurile optime.

Reorientarea organizațiilor existente către un aranjament instituțional comun de gestionare a deșeurilor solide care servește întregul județ, ar trebui atinsă în trei pași descriși în mare în cele ce urmează.

1.1.1 Infiintarea Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara

In conformitate cu Legea nr. 51/2006 cu privire la serviciile de utilitati publice, modificata de Ordonanta de urgenta nr. 13/2008, si respectand prevederile Hotararii de Guvern nr. 855/2008, unitatile administrative dintr-un judet pot coopera pentru a infiinta asociatii in conformitate cu legislatia existenta, respectiv Asociatii de dezvoltare intercomunitare (ADI). Scopul acestor asociatii este de a administra in comun utilitatile publice si de a dezvolta si moderniza infrastructura si functionalitatea acestor utilitati.

ADI sunt organisme cooperative, reglementate legal, care pot fi create la nivel judetean, avand ca membri toate localitatile din acea unitate teritorial administrativa.

In ceea ce priveste gestionarea deseurilor, membri Asociatiei isi deleaga atributiile catre organismul de conducere a Asociatiei, iar aceasta le reprezinta interesele.

Statutul si Actul constitutiv ale unei Asociatii, asa cum sunt acestea prezentate ca model in HG 855/2008, vor stipula faptul ca Asociatia are puterea de a efectua, in numele si pentru membri sai, atributii in legatura cu serviciile de gestionare a deseurilor.

O solutie integrata de gestionare a deseurilor la nivel judetean nu poate fi implementata eficient si durabil fara o cooperare intre toate localitatile din acel judet.

Importanta si necesitatea integrarii de la bun inceput a tuturor localitatilor in Asociatie sunt date de faptul ca intreaga gestionare a deseurilor, de la colectare, trecand prin etapele intermediare si pana la depozitare, vor fi efectuate de operatori privati carora li se vor acorda aceste drepturi de gestionare a acestor servicii prin licitatii publice.

Daca o localitate va deveni membru al Asociatiei dupa semnarea acestor contracte, respectiva localitate nu va putea sa beneficieze de serviciile oferite prin aceste contracte de delegare (semnate in numele localitatilor membre) din cauza faptului ca s-ar realiza in acest fel o incredintare directa a serviciilor de salubritate, lucru ce contravine legii.

Principalele sarcini ale Asociatiei in ceea ce priveste gestionarea deseurilor vor fi urmatoarele:

- Sa asigure o gestionare sigura - din punctul de vedere al mediului - a deseurilor menajere la nivel local, judetean;
- Sa asigure controlul si monitorizarea sigurantei eliminarii pe termen lung a deseurilor;
- Sa gaseasca cele mai bune solutii si optiuni in ceea ce priveste strategiile de reducere permanenta a deseurilor;
- Sa controleze si sa intretina rentabilitatea si tarifele scazute;
- Sa furnizeze politici active de marketing si strategii cu privire la materialele reciclabile;
- Sa administreze sisteme flexibile in diferite conditii locale;
- Sa elaboreze si sa verifice respectarea specificatiilor tehnice pentru procedura de achizitie cu privire la realizarea infrastructurii prevazuta in acest proiect;
- Sa monitorizeze functionarea serviciului, in conformitate cu cererile contractului semnat cu operatorul privat cu privire la un serviciu specific aferent deseurilor.

Cadrul legal pentru mecanismul institutional de gestionare regionala a deseurilor este Actul Constitutiv al Asociatiei Intercomunitare de Dezvoltare.

Membrii Asociatiei vor conveni sa semneze un Act Constitutiv si un Statut legal in conformitate cu modelul cadru prezentat in HG 855/2008 si incheiate cu respectarea tuturor prevederilor legale care reglementeaza functionarea unei entitati publice.

Statutul de asociere va cuprinde aspecte privind:

- Planul de investitii pe termen lung cu privire la infrastructura de gestionare a deseurilor
- Rolul si atributiile ADI, rolul CJ si al diverselor autoritati locale în implementarea proiectului
- Obligatiile de co-finantare a proiectului
- Proprietatea asupra infrastructurii nou create
- Mecanismul de operare a infrastructurii (colectare, transport, transfer, depozitare)
- Mecanismul de plata a serviciilor de gestionare a deseurilor (tarife, taxe sau mixt)
- Planul multianual de evolutie a tarifelor sau taxelor
- Statutul ADI va include, pe lânga aspectele mentionate, care sunt competentele autoritatilor publice locale pentru care ADI primeste mandat precum si modul de exercitare a acestora.
- Ca principiu, în statutul ADI, unitatile administrativ-teritoriale membre vor desemna CJ ca beneficiar al proiectului.

Cooperarea cu principalul organism national responsabil cu monitorizarea evolutiei tarifelor si taxelor pentru serviciile de salubritate si a planului si strategiei multianuale privind serviciile de utilitati publice

Responsabilitatea speciala a Consiliului judetean ca membru ADI

In calitatea sa de beneficiar, conform Regulamentului European (aplicabil tuturor statelor membre beneficiare de fonduri structurale), Consiliul Judetean este responsabil pentru organizarea licitatiilor, contractare si plati pentru lucrarile si serviciile aferente proiectului de investitii.

In cadrul Consiliului Judetean Ialomita nu a fost inca infiintata o Unitate de Implementare a Proiectului distincta, dar exista o structura care indeplineste functiile acesteia.

CONSILIUL JUDETEAN IALOMITA

ORGANIGRAMA APARATULUI DE SPECIALITATE AL CONSILIULUI JUDETEAN

Anexa nr. 1a
LA HOTARAREA CONSILIULUI
JUDETEAN IALOMITA
NR. 24/31.03.2008

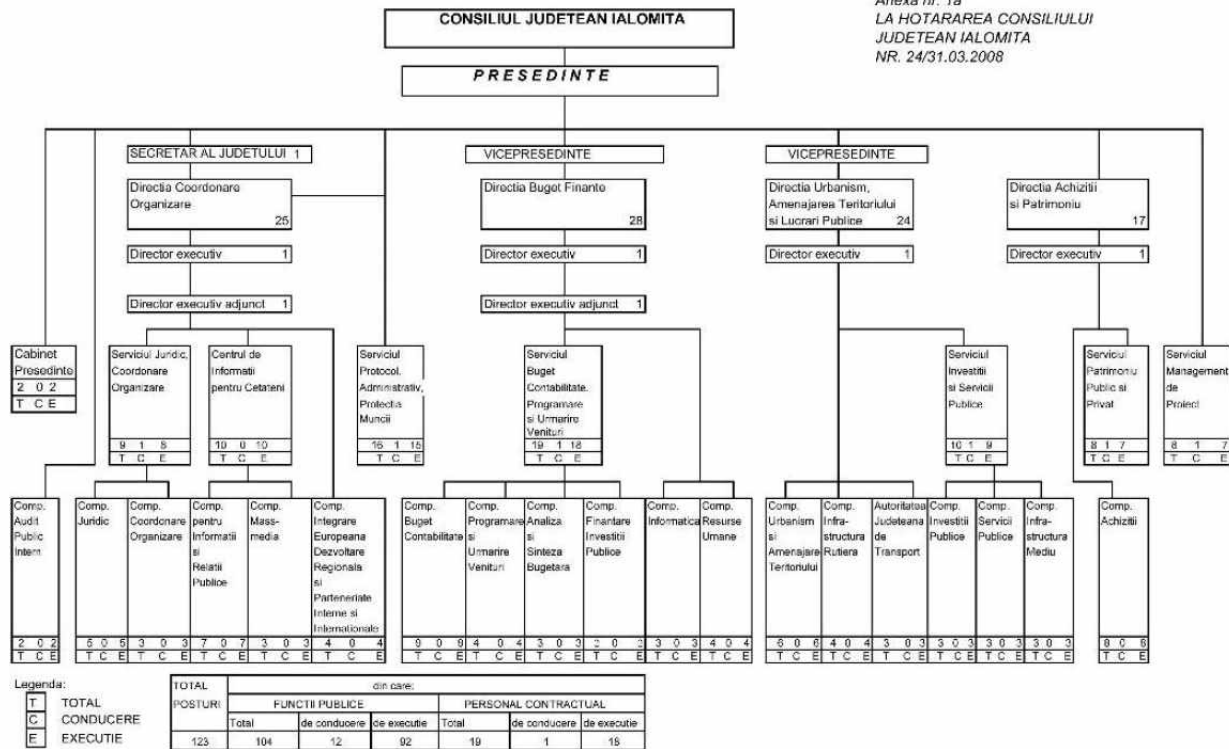


Figura 2: Organigrama Consiliului Județean Ialomița

Consiliul Județean va suporta costurile de implementare a proiectului (logistica necesara, plata salariilor membrilor Unitatii de Implementare) si va fi responsabil de organizarea si functionarea Unitatii.

Consiliul Județean va fi proprietarul infrastructurii nou create prin acest proiect si va fi principalul cofinantator al proiectului.

Avand in vedere cele mentionate mai sus, cateva din avantajele infiintarii Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara sunt:

- Indepinirea eficienta a serviciilor necesare in ceea ce priveste gestionarea deseurilor, in cadrul unui grup organizat;
- Dimensionarea eficienta a infrastructurii;
- Zonarea corespunzatoare a elementelor cheie din infrastructura (statii de transfer, statii de compostare, etc);
- Eficientizarea serviciilor pentru a reduce costurile ce trebuie suportate individual de catre cetatenii judetului;
- Utilizarea eficienta a resurselor umane si materiale;
- Cresterea eficientei in sectorul infrastructurii locale;
- Implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor la nivel judetean, in conformitate cu indrumarile unui Plan de Investii pe Termen Lung agreat in unanimitate;

- Realizarea investitiilor pentru proiectul complet prin accesarea de fonduri europene;
- Garantarea si rambursarea fondurilor co-finantarii.

Structura legala de baza a ADI

Structura Asociatiei trebuie sa respecte cerintele legale ale Ordonantei Guvernului nr. 26/2000 privind asociatiile si fundatiile, prevederile legii nr. 51/2006 precum si Hotararea Guvernului nr. 855/2008.

Astfel, conform Actului Constitutiv si a Statului, Asociatia va avea urmatoarea structura:

Adunarea generala

Adunarea va include toti reprezentantii asociatilor, care sunt desemnati ca atare de autoritatile deliberative ale fiecarei localitati membre in Asociatie.

Atributiile si responsabilitatile principale ale Adunarii generale vor fi prevazute in Statut si dintre membri sai va fi ales Presedintele Asociatiei.

Consiliul director

Consiliul director este instrumentul executiv al Asociatiei. Consiliul este compus din Presedintele Asociatiei si alti minim 2 membri desemnati de catre Adunarea generala pe o anumita perioada de timp ce va fi stipulata in Statut. Conditia de functionare a Consiliului este aceea ca, impreuna cu Presedintele, sa contina un numar impar de membri.

Acest organism va asigura aplicarea si executia deciziilor luate de catre Adunare si va indeplini atributiile speciale delegate de catre Adunare sau prevazute in Statut. Acesta se va intruni in cadrul unor intalniri formale, in conformitate cu ordinea speciala de zi, si, dupa cum se prevede in Statut.

Aparatul Tehnic

Pentru realizarea scopului si obiectivelor sale, Asociatia va constitui un aparat tehnic propriu. Membrii acestui aparat tehnic, condus de un director executiv, vor fi angajatii Asociatiei. Aparatul tehnic trebuie dimensionat conform necesitatilor Asociatiei.

Comisia de cenzori

Comisia de cenzori se va ocupa de controlul financiar al Asociatiei; atributia principala a acestui organism va fi sa verifice metoda de administrare a activelor Asociatiei (patrimoniul), dupa cum prevad legea si Statutul Asociatiei.

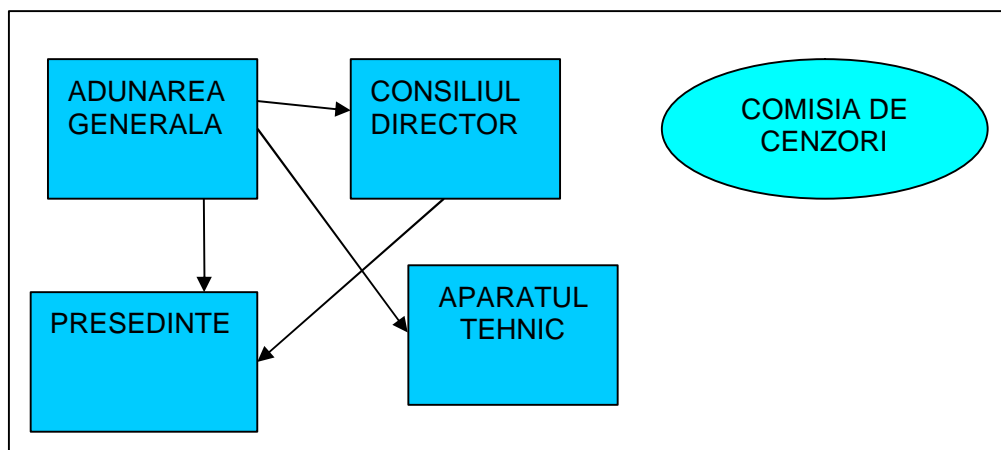


Figura 3: Organismele legale ale ADI

1.1.2 Atributiile ADI pe parcursul fazelor de investitie si de functionare a evolutiei proiectului.

Principalul scop al Asociatiei este acela de a coordona, controla si monitoriza serviciile de gestionare a deseurilor.

In calitatea sa de beneficiar final al infrastructurii construite in cadrul acestui proiect, Consiliul Judetean este responsabil de organizarea procedurilor de achizitie (ofertare si contractare), precum si cu plata contractelor de lucrari si servicii.

Unitatea de Implementare a Proiectului face parte din organigrama Consiliului Judetean si va implementa si monitoriza proiectul.

Pe durata implementarii proiectului Consiliul Judetean va informa Adunarea Generala a Asociatiei cu privire la stadiul proiectului.

Efectuarea serviciilor de salubritate (colectare, selectare, tratare partial, transport, etc) va fi sarcina Operatorilor privati, selectati prin procedura de achizitie publica, cu respectarea specificatiilor tehnice, comerciale si legale agreeate de catre Adunarea Generala a Asociatiei.

Contractele pentru construirea si operarea instalatiilor ce vor deservi judetul la nivel central, vor fi semnate de catre Consiliul Judetean, in timp ce contractele de operare ale infrastructurii regionalizate si a serviciilor de precolectare, colectare si transport vor fi semnate intre Asociatie in numele membrilor sai si Consiliul Judetean pe de-o parte si Operatorul de salubritate pe de alta parte.

Schema minima de personal pentru Unitatea de Implementare a Proiectului va cuprinde cel putin urmatoarele pozitii: Presedintele Unitatii, Vicepresedintele, Departamentul Tehnic, in cadrul caruia vor fi angajati ingineri specializati, Departamentul financiar, cu un specialist contabil si un specialist financiar, un ofiter de Relatii Publice si un consilier juridic.

Toate costurile de operare a Unitatii, precum si responsabilitatea pentru organizarea si functionarea sa, vor fi in sarcina Consiliului Judetean.

1.1.3 Administrarea activitatilor efective de functionare

Faza operationala a proiectului se refera la administrarea in comun a serviciilor de salubritate a membrilor Asociatiei si exploatarea infrastructurii aferente.

Autoritatile locale vor delega impreuna administrarea serviciilor de salubritate (colectarea,

transportul, procesarea si eliminarea deseurilor), prin delegarea contractelor de administrare ce privesc diferitele activitati ale serviciilor acordate in urma procedurii de ofertare publica.

Activitatile de gestionare a deseurilor vor fi efectuate de operatori privati selectati prin procedura de achizitie publica intr-o anumita perioada de timp, in scopul unei mai bune administrari a colectarii, transportului, eliminarii, tratarii, reducerii si reciclarii deseurilor.

Administratia fiecarui judet va putea alege cele mai bune optiuni pentru efectuarea acestor activitati in conformitate cu nevoile si caracteristicile specifice.

Asociatia va controla, monitoriza si verifica dezvoltarea serviciilor in beneficiul populatiei si va putea sa primeasca acordul principalelor autoritati implicate cu privire la atributiile si responsabilitatile delegate, dupa cum este descris mai sus.

Fiecare obligatie de administrare poate fi efectuata in diferite moduri specifice, in conformitate cu decizia generala privind sistemul regionalizat de deseuri: operator privat pentru una sau mai multe activitati conexe: colectare, transfer, tratare, reducere-reciclare, depozitare.

Aranjamentul institutional ar trebui sa ia in calcul urmatoarele conditii:

- Concurenta cinstita, achizitie publica, timp, caracteristici locale speciale, contracte existente, consecinte financiare si fiscale, conditii de transfer al proprietatii.
- Preluarea serviciilor publice de catre Asociatie si predarea de la partenerii locali necesita o perioada de tranzitie care va fi convenita in consecinta si care trebuie sa respecte etapa de constructie si de punere in functiune a noilor facilitati centrale de management al deseurilor.
- Contractele propuse, structurile Asociatiei si cadrele de administrare vor fi discutate indeaproape cu autoritatile locale implicate din Asociatie si descrise in detaliu in Studiul de fezabilitate. Propunerile sunt adresate fiecărei unitati locale la nivel judetean si se bazeaza pe legislatia romana existenta.

Astfel, Asociatia va monitoriza reusita operatorilor in ceea ce priveste indeplinirea obligatiilor in conformitate cu fiecare contract de delegare de administrare.

Asociatia va exercita, pentru si in numele membrilor sai, drepturile si obligatiile pe care acestia le au ca autoritate delegata a administrarii serviciilor.

Programare

Dupa finalizarea si prezentarea master planului, autoritatile locale vor initia negocieri in vederea stabilirii continutului de baza al acordului de parteneriat local si vor finaliza procedurile de infiintare a Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara. De asemenea vor elabora principalele decizii cu privire la structura de organizare asa cum este aceasta descrisa in optiunea noastra de mai sus.

Odata ce Studiul de fezabilitate este terminat, acordurile si contractele principale trebuie sa fi fost deja livrate, astfel incat Asociatia sa isi inceapa activitatea conform statutului sau. Consiliul judetean, ca membru al ADI, va incepe direct ca consiliu de administratie responsabil pentru implementarea noului proiect local de administrare a deseurilor la nivel judetean.

Concluzii privind dezvoltarea institutionala prezentata

- ❖ Proiectul nostru de implementare institutionala va include doua faze: cea de implementare si cea operationala;

- ❖ Consiliile locale din judet si Consiliul judetean vor finaliza procesul de infiintare a unei Asociatii de Dezvoltare Intercomunitara (ADI), care va avea ca obiectiv efectuarea in comun de proiecte privind crearea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor solide pentru populatia intregului judet, si administrarea in comun a serviciilor de salubritate, de catre operatori privati;
- ❖ Consiliul judetean ca beneficiar al proiectului va infiinta o Unitate de Implementare a Proiectului care va sprijini beneficiarul in implementarea si operarea investitiilor de proiect;
- ❖ ADI va avea dreptul, prin Statutul sau prin Actul constitutiv si i se vor delega sarcini din partea membrilor, de a exercita, in numele acestora, prerogativele, drepturile si obligatiile acestora privind serviciile de salubritate;
- ❖ Administrarea, operarea si intretinerea serviciilor si instalatiilor de salubritate vor fi efectuate de catre operatori privati, in urma unei proceduri de ofertare organizata de Consiliul judetean ca membru al ADI care va semna contractele cu operatorii, in calitatea sa de beneficiar final al infrastructurii de deseuri.

2. SITUATIA CONTRACTELOR EXISTENTE

Tabel 1 Situatia depozitului de la Perieti

Aspecte institutionale	Observatii
Proprietarul depozitului	Proprietarul depozitului conform din judetul Ialomita este societatea privata româno-germana: Vivani Salubritate S.A
Proprietarul terenului pe care este construit depozitul ecologic	Proprietarul terenului pe care este construit depozitul conform din judetul Ialomita este societatea privata româno-germana: Vivani Salubritate S.A
Operatorul depozitului si tipul societatii - comerciala cu capital public, mixt sau privat	Operatorul depozitului conform din judetul Ialomita este societatea privata româno-germana: Vivani Salubritate S.A Societatea are capital privat
Data la care a fost încheiat contractul în baza caruia operatorul a înfiintat si/sau exploateaza depozitul si durata contractului.	Vivani Salubritate S.A a obtinut Acord Integrat de Mediu nr. 4/15.06.2004 emis de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor pentru realizarea proiectului Depozit zonal conform pentru deseuri nepericuloase –Judetul Ialomita Depozitul a fost dat in folosinta in luna noiembrie 2004
Partile si natura juridica a contractului încheiat cu operatorul (ex : contract de delegare a gestiunii serviciului, contract de concesiune).	Nu este cazul deoarece proprietarul si operatorul depozitului conform este Vivani Salubritate S.A
Baza legala si procedura aplicata pentru atribuirea si încheierea contractului existent.	Nu este cazul deoarece proprietarul si operatorul depozitului conform este Vivani Salubritate S.A
Prevederi în contract sau în	Ordinul nr. 1/05.01.2004 si Acordul Integrat de Mediu

Aspecte institutionale	Observatii
documentatia de atribuire a contractului conform carora depozitul poate/va putea deservi si celelalte localitati din judet prin preluarea deseurilor colectate de pe teritoriul acestora.	nr. 4/15.06.2004, prevede ca depozitul sa deserveasca toate localitatile judetului
Data la care urmeaza sa fie închis depozitul.	Durata de exploatare a depozitului este de 20 de ani si acesta a fost dat in folosinta in anul 2004
Obiectul contractului existent (activitatile aferente serviciului public de salubritate prestate de operator).	Nu este cazul deoarece proprietarul si operatorul depozitului conform din judetul Ialomita este Vivani Salubritate S.A
Ce prevede contractul cu privire la cauzele de încetare si consecintele încetarii contractului.	Nu este cazul deoarece proprietarul si operatorul depozitului conform este Vivani Salubritate S.A

Tabel 2 Centralizator contracte de delegare

Centralizator contracte de delegare										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nr crt.	Denumire	Partile contractante	Obiectul contractului	Durata Contractului	Redevnta	Drepturile concedentului	Obligatiile concesionarului	Obligatiile concedentului	Tarife practicate si formule de actualizare ale acestora	Incetarea contractului
1	Contract de concesiune a serviciului public de salubritate a Municipiului Slobozia nr. 16388 (1522) / 28.06.2002	1. Consiliul Local al Municipiului Slobozia 2. SC VIVANI Salubritate SRL Slobozia	Exploatarea serviciului public de salubritate a Municipiului Slobozia, cu urmatoarele activitati a) precollectarea, colectarea, transportul si depozitarea deseurilor solide urbane, cu exceptia deseurilor toxice, periculoase si cu regim special b) maturatul si spalatul cailor publice c) curatarea si transportul zapezii de pe caile publice, si mentinerea acestora in stare de functionare pe timp de inghet Bunurile de preluare si bunurile de retur sunt mentionate in anexa pe care nu o avem	- 8 de ani incepand de la data semnarii contractului de concesiune - contractul de concesiune poate fi prelungit pe o perioada de 4 ani	Stabilita in Anexa contractului	- de a modifica in mod unilateral partea reglementata a contractului de concesiune din motive exceptionale legate de interesul national sau local - de a verifica respectarea obligatiilor contractuale - preemtiune la cumpararea bunurilor de preluare	- sa exploateze eficient in regim de continuitate si permanenta serviciile de salubritate publica - sa plateasca redeventa - sa restituie bunurile de retur - sa vanda cate CL bunurile de preluare - sa depuna garantia de 1 mld in termne de 90 de zile	- sa nu tulbure concesionarul in exercitarea contractului - sa notifice concesionarul cu privire la aparitia unor situatii care pot impiedica realizarea contractului	Tarif pentru persoane fizice 3,7 lei/pers/luna; Tarif pentru persoane juridice: 22,3 lei/mc Tariful se actualizeaza trimestrial in functie de indicele de inflatie comunicat de Comisia Nationala de Statistica	a) la termen b) in cazul in nerespectarii obligatiilor contractuale de catre concesionar, prin reziliere cu plata unei despagubiri de catre concesionar catre concedent; c) in cazul in nerespectarii obligatiilor contractuale de catre concedent, prin reziliere cu plata unei despagubiri de catre concedent catre concesionar; d) la disparitia dint-o cauza de forta majora a serviciului concesionat, sau in cazul imposibilitatii obiective a concesionarului de a-l exploata, prin renuntare, fara plata unei despagubiri; e) in cazul in care interesul national sau local o impune, prin rascumpararea concesiunii. f) din motive care pot fi prevazute in legi ulterioare

**Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita**

Centralizator contracte de delegare										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nr crt.	Denumire	Partile contractante	Obiectul contractului	Durata Contractului	Redevnta	Drepturile concedentului	Obligatiile concesionarului	Obligatiile concedentului	Tarife practicate si formule de actualizare ale acestora	Incetarea contractului
2	Hotararea nr. 44/07.10.2008 privind infiintarea Serviciului Public de Salubritate al orasului Amara			Din contract nu reiese clar perioada pentru care a fost incheiat contractul					a) pentru persoanele fizice 5,68 lei/luna/persoana b) pentru persoanele juridice 190,07 lei/luna pentru cantitati sub 0,92 tone/ luna + 207,63 lei/tona pentru cantitatile de desuri ce depasesc 0,92 tone/luna	
3	Contract de servicii privind delegarea gestiunii serviciului public de salubritate al Municipiului Fetesti, jud Ialomita nr. 7904/19.05.2008	CL Mun. Fetesti si SC URBAN SA Ramnicu Valcea	Exploatarea serviciului public de salubritate a Municipiului Fetesti, cu urmatoarele activitati a) precollectarea, colectarea, transportul si depozitarea deseurilor solide urbane, cu exceptia deseurilor toxice, periculoase si cu regim special b) maturatul si spalatul cailor publice c) curatarea si transportul zapezii de pe caile publice, si mentinerea acestora in stare de functionare pe timp de inghet d) colectarea si transportul deseurilor voluminoase e) colectarea deseurilor din constructii	20 de ani de la semnare	30.000 lei / an	-de a verifica bunurile concesionate, starea investitiei si modul de satisfacere a nevoilor cetatenilor -de a modifica unilateral partea reglementara a contractului, din motive exceptionale legate de interesul national sau local -de a stabili lucrarile de reabilitare extindere si modernizare a dotarilor existente -de a coordona lucrarile de investitii pentru a asigura un cadru unitar	-sa presteze serviciile la standardele si performantele asumate prin oferta -sa obtina autorizatia de functionare -sa serveasca toti utilizatorii de pe raza Mun. Fetesti	-sa receptioneze lucrarile la termenele stabilite sa achite pretul in termen de 15 zile de la emiterea facturii	-pentru persoane fizice 4 lei/luna/persoana - pentru persoane juridice 46,63 lei/mc	Contractul inceteaza la termen sau este reziliat de plin drept: in cazul in care concesionarului i se retrage autorizatia de functionare -in cazul in care concesionarul nu isi respecta obligatiile contractuale, cu plata unei despagubiri in sarcina concedentului

**Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita**

Centralizator contracte de delegare										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nr crt.	Denumire	Partile contractante	Obiectul contractului	Durata Contractului	Redevnta	Drepturile concedentului	Obligatiile concesionarului	Obligatiile concedentului	Tarife practicate si formule de actualizare ale acestora	Incetarea contractului
4	Pentru Tandarei avem contractul de prestari servicii nr. 258/25.10.2006 incheiat intre SC VIVANI Salubritate SA si SC APATERMO SA, prin care primul preia si depoziteaza deseurile colectate de al doilea	SC VIVANI Salubritate SA (prestator) si SC APATERMO SA (beneficiar)	Prestatorul efectueaza servicii de transport si depozitare a deseurilor menajere si industriale nepericuloase pana la depozitul conform Ialomita.						Chirie containere 208 eur/luna/buc Transport 5,7 eur/tona Depozitare deseuri menajere 9,32 eur/tona Depozitare deseuri industriale 40 eur/tona	
5	In municipiul Urziceni salubritatea este realizata de operatorul URBAN SA pe baza de comanda, pana cand serviciul va fi incredintat prin licitatie									

Tabel 3 – Praguri maxime de suportabilitate pentru populatia din mediul urban si rural

SUPPORTABILITATE	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Cost maxim pe o persoana care poate fi perceput, fara TVA - mediul rural	euro/luna	0,77	0,81	0,85	0,90	0,95	1,01	1,07	1,14	1,20	1,27	1,33	1,40	1,47
	RON/luna	3,23	3,44	3,66	3,88	4,11	4,36	4,62	4,91	5,19	5,48	5,75	6,04	6,34
Cost maxim pe o persoana care poate fi perceput, fara TVA - mediul urban	euro/luna	1,06	1,11	1,17	1,24	1,31	1,39	1,47	1,56	1,65	1,75	1,83	1,93	2,02
	RON/luna	4,44	4,72	5,03	5,33	5,65	5,99	6,36	6,74	7,13	7,53	7,91	8,30	8,72

SUPPORTABILITATE	UM	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Cost maxim pe o persoana care poate fi perceput, fara TVA - mediul rural	euro/luna	1,55	1,62	1,70	1,79	1,88	1,97	2,07	2,17	2,28	2,40	2,52	2,64	2,77	2,91	3,06
	RON/luna	6,66	6,99	7,34	7,71	8,09	8,50	8,92	9,37	9,84	10,33	10,85	11,39	11,96	12,56	13,18
Cost maxim pe o persoana care poate fi perceput, fara TVA - mediul urban	euro/luna	2,12	2,23	2,34	2,46	2,58	2,71	2,85	2,99	3,14	3,30	3,46	3,63	3,81	4,01	4,21
	RON/luna	9,15	9,61	10,09	10,60	11,13	11,68	12,27	12,88	13,53	14,20	14,91	15,66	16,44	17,26	18,13

ANEXA 7.2

COSTURI UNITARE

1. COSTURI UNITARE

Tabel 1 – Baza de date pentru costurile unitare utilizate in proiectele de management al deseurilor

Nr. Crt.	Descriere	Unit.	Investitia			Factori de influenta
			Min	Mediu	Max	
1.	INVESTITII PENTRU COLECTARE SI TRANSPORT					
1.1.	Investitii pentru colectare în zonele urbane					
1.1.1	Investitii pentru punctele de colectare (îngradirea zonelor pentru amplasarea containerelor)	euro/pers.	5.20	6.35	7.50	Gradul de dispersare al populatiei, numarul persoanelor vizate de un punct de colectare, numarul locuitorilor din blocuri sau apartamente, frecventa de colectare
1.1.2	Investitii pentru containere (furnizarea de diferite tipuri de containere; marimea depinde de numarul de locuitorilor care folosesc un container, strategia de sortare la sursa, etc)	euro/pers.	0.70	1.35	2.00	Strategia si frecventa de colectare
1.1.3	Investitii pentru echipamentele de colectare (furnizarea de diferite tipuri de vehicule pentru colectare)	euro/ pers.	7.50	11.25	15.00	Strategia si frecventa de colectare, gradul de dispersare al gospodariilor, lungimea totala a strazilor de parcurs, distanta pâna la punctele de destinatie (CGD sau statii de transfer)
1.1.4	Investitii pentru centrele marginase (îngradirea zonelor, acoperite cu asfalt sau ciment; de marime medie)	euro/ pers.	1.00	1.50	2.00	Strategia de colectare, gradul de dispersare al zonelor urbane
1.2.	Investitii pentru colectare în zonele rurale					
1.2.1	Investitii pentru punctele de colectare (îngradirea zonelor pentru amplasarea containerelor)	euro/pers.	4.00	4.50	5.00	Gradul de dispersare a populatiei, numarul persoanelor vizate de un punct de colectare, numarul locuitorilor din blocuri sau apartamente, frecventa de colectare
1.2.2	Investitii pentru containere (furnizarea de diferite tipuri de containere; marimea depinde de numarul de locuitorilor care folosesc un container, strategia de sortare la sursa, etc)	Euro/ pers.	0.70	0.85	1.00	Strategia si frecventa de colectare
1.2.3	Investitii pentru echipamentele de colectare (furnizarea de diferite tipuri de vehicule pentru colectare)	euro/pers.	2.60	4.20	5.80	Strategia si frecventa de colectare, gradul de dispersare al gospodariilor, lungimea totala a strazilor de parcurs, distanta pâna la punctele de destinatie (CGD sau statii de transfer)
1.3.	Investitii pentru transport					
1.3.1	Investitii pentru statiile de transfer (îngradirea zonelor pentru depozitare, cu rampa; vehicule se vor folosi de aceasta rampa pentru a descarca deseurile în containere mai mari, situate în apropierea rampei)	euro/ pers.	0.80	1.60	2.40	Frecventa de transfer, distanta pâna la drumul principal, caracteristicile amplasamentului, distanta pâna la sursa de electricitate)
1.3.2	Investitii pentru echipamentele de	euro/ pers.	5.00	10.00	15.00	Frecventa de transfer, distanta de

Nr. Crt.	Descriere	Unit.	Investitia			Factori de influenta
			Min	Mediu	Max	
	colectare (furnizarea de echipamente cu capacitate mare de transport)					la statia de transfer la CGD, starea drumurilor
2.	INVESTITII PENTRU CENTRUL DE GESTIONARE A DESEURILOR (CGD)					
2.1.	Pregatirea platformei tehnologice					
2.1.1	Investitie pentru construirea unui drum de acces la instalatie, dimensionat pentru vehicule de colectare cu capacitate mare care merg la CGD)	euro/m ²	40.00	50.00	60.00	Acces existent, topologia terenului
2.1.2	Investitie pentru alimentarea cu apa (conectarea la rețeaua de apa)	euro/m ²	35.00	37.50	40.00	Distanța până la cea mai apropiată sursă de apă disponibilă, topologia terenului
2.1.3	Investitie pentru sursa proprie de apă (construcția propriei rețele de colectare a apei și a sistemului de alimentare cu apă)	euro/unit.	25,000	32,500	40,000.	Disponibilitatea surselor de apă freatică, adâncimea
2.1.4	Investitie pentru conectare la sistemul de canalizare (conectarea la sistemul existent de canalizare)	euro/m	60.00	70.00	80.00	Distanța până la cea mai apropiată conexiune la canalizare/emisarul natural, topologia terenului
2.1.5	Investitie pentru conectarea la rețeaua electrică de tensiune medie	euro/m	60.00	65.00	70.00	Distanța până la cea mai apropiată sursă de electricitate de tensiune medie, topologia terenului
2.1.6	Investitie pentru punctul de transformare (construirea unui transformator pentru scăderea tensiunii)	euro/CGD	25,000	27,500	30,000	Puterea instalată a CGD
2.2.	Investitie pentru tratarea mecano-biologica					
2.2.1	Investitie pentru statia de sortare (construirea unei instalatii care sa includa un separator magnetic si un dispozitiv pentru balotare, curea transportoare, sortare automata a diferitelor reciclabilelor, etc.)	euro/t	30,000	55,000	80,000	Disponibilitatea amplasamentului, tehnologia propusa, conditiile climatice, strategia de colectare
2.2.2	Investitie pentru zona de compostare (construirea unei instalatii de compostare aeroba/ anaeroba si dotarea acesteia cu diferite echipamente mecanice: maruntitor, curea transportatoare, etc.)	euro/t	15,000	16,500	18,000	Disponibilitatea locatiei, tehnologia propusa, conditiile climatice, strategia de colectare
2.2.3	Investitie pentru echipamentele de tratare mecano-biologica (furnizare de diferite echipamente: incarcator pe fata, strung, etc)	euro/plant	1,000,000	1,150,000	1,300,000	Cantitati receptionate
2.3.	Investitie în depozitul de deseuri					
2.3.1	Investitie pentru organizarea amplasamentului (organizarea sapaturilor necesare pentru urmatorul depozit: modelare, completarea stratului de argila, diguri de protectie, etc)	euro/m ³	1.50	5.75	10.00	Conditile topografice si geotehnice, prezenta si consistenta stratului de argila, distanta până la groapa de argila
2.3.2	Investitie pentru izolatia (organizarea straturilor de izolare conform normelor tehnice: stratul de drenaj, geomembrana, etc.)	euro/m ²	40.00	45.00	50.00	Topologia, tipul izolatiei
2.3.3	Investitie pentru echipamente pentru depozit (furnizarea de	euro/depozit	1,000,000	1,150,000	1,300,000	Cantitati receptionate

Nr. Crt.	Descriere	Unit.	Investitia			Factori de influenta
			Min	Mediu	Max	
	diferite echipamente: buldozer, compactor, etc, pentru un flux de deseuri intrate de 350 t/zi)					
2.3.4	Investitie pentru tratarea levigatului (construirea unei statii de epurare pentru levigatul provenit de la depozitul de deseuri)	euro/m ²	100.00	150.00	200.00	Conditii de eliminare, optiuni tehnologice
2.3.5	Investitie pentru echipamentele de monitorizare (construirea de puturi de monitorizare a calitatii apei freatice în aval si amonte de depozit)	euro/depozit	10,000	12,500	15,000	Topografia depozitului si a zonei înconjuratoare, conditiile geotehnice, cerintele APM
2.4.	Instalatii anexe pentru centrul de gestionare a deseurilor					
2.4.1	Investitie pentru cântar (construirea unui punct de receptie pentru a masura cantitatile receptionate)	euro/comp. de gest.a deseurilor	40.00	45,020	90,000	Optiuni tehnologice selectate, capacitate
2.4.2	Investitie pentru cladirea administrativa (construirea unei cladiri ce va fi folosita de personalul administrativ si de conducere; va include si un laborator)	euro/CGD	75,000	162,500	250,000	Conditii topografice si geotehnice, dotarea laboratorului
2.4.3	Investitie pentru statia de spalare (organizarea unui spatiu pentru spalarea vehiculelor care sosesc la depozit)	euro/CGD	25,000	27,500	30,000	Conditii topografice si geotehnice, tipul de echipamente
2.4.4	Investitie pentru atelierul de întretinere (aceasta cladire va fi folosita si ca spatiu pentru depozitarea echipamentului de lucru)	euro/CGD	70,000	85,000	100,000	Conditii topografice si geotehnice, tipul de echipamente
3.	ÎNCHIDEREA DEPOZITELOR SI GROPILOR DE GUNOI EXISTENTE					
3.1.	Închiderea depozitelor existente autorizate si neconforme	euro/m ²	50.00	60.00	70.00	Conditii topografice si geotehnice, aspecte specifice de mediu
3.2.	Închiderea gropilor ilegale	euro/m ³	1.00	3.00	5.00	Cantitati depozitate, gradul de dispersare al deseurilor depozitate, accesul în zona

Sursa: RAPORT FINAL , Asistenta Tehnica pentru Elaborarea Evaluarii Costurilor de Mediu si al Planului de Investitii, Proiect Phare RO 0107.15.03, realizat de Consorțiul: Eptisa International, Centrul Regional pentru Mediu, 29 Septembrie 2005.

ANEXA 7.3

COSTURI DE OPERARE

1. COSTURI DE OPERARE

Tabel 1 – Costuri de operare pentru managementul deseurilor in judetul Ialomita, pe componente ale fluxului, in Zona 1, pentru perioada 2011 – 2038

ANUL	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zona 1 (Slobozia)															
COSTURI	euro/an	64.298	61.827	60.100	61.075	61.929	62.909	63.745	63.420	64.192	64.926	64.972	64.964	64.898	64.772
Cost colectare populatie ce trebuie deservita		30.300	29.486	28.589	28.905	29.147	29.397	29.641	29.879	30.108	30.311	30.252	30.167	30.054	29.912
<i>Populatie ce va fi deservita</i>	<i>pers</i>	13.791	13.511	13.230	12.948	12.675	12.441	12.208	11.976	11.744	11.506	11.176	10.845	10.514	10.184
<i>Traseu mediu de colectare</i>	<i>km</i>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<i>Tarif colectare tona*km</i>	<i>euro/tona*km</i>	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,28
<i>Cantitate deseu colectata</i>	<i>tone/an</i>	2.831	2.680	2.535	2.506	2.477	2.449	2.421	2.393	2.364	2.333	2.283	2.232	2.180	2.127
Cost proportional pentru depozitare/sortare	euro/an	31.029	28.730	27.752	28.354	28.900	25.242	25.478	25.707	25.931	26.130	26.109	26.066	25.999	25.906
<i>Cantitate deseu depozitata</i>	<i>tone/an</i>	2.705	2.436	2.296	2.293	2.292	1.962	1.942	1.921	1.900	1.877	1.838	1.799	1.759	1.719
<i>Tarif depozitare fara TVA</i>	<i>euro/tona</i>	11,47	11,79	12,09	12,36	12,61	12,86	13,12	13,38	13,65	13,92	14,20	14,49	14,78	15,07
Cost proportional operare statie compost	euro/an	2.970	3.612	3.758	3.816	3.882	8.269	8.626	7.834	8.154	8.485	8.611	8.731	8.846	8.954
<i>Cost de operare statie compost</i>	<i>euro/tona</i>	23,55	14,82	15,72	17,97	20,93	16,98	17,99	16,60	17,56	18,58	19,36	20,18	21,04	21,93
<i>Deseu umed ce se duce la compost, colectat de la populatia ce trebuie deservita</i>	<i>tone/an</i>	126	244	239	212	185	487	480	472	464	457	445	433	420	408

ANUL	UM	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Zona 1 (Slobozia)															
COSTURI	euro/an	64.586	64.430	64.213	63.931	63.579	63.106	64.523	65.978	67.473	69.009	70.539	72.122	73.750	75.423
Cost colectare populatie ce trebuie deservita		29.741	29.582	29.394	29.175	28.925	28.617	29.155	29.704	30.262	30.832	31.388	31.960	32.542	33.136
<i>Populatie ce va fi deservita</i>	<i>pers</i>	<i>9.854</i>	<i>9.538</i>	<i>9.223</i>	<i>8.908</i>	<i>8.594</i>	<i>8.275</i>	<i>8.204</i>	<i>8.133</i>	<i>8.064</i>	<i>7.994</i>	<i>7.920</i>	<i>7.847</i>	<i>7.775</i>	<i>7.704</i>
<i>Traseu mediu de colectare</i>	<i>km</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>
<i>Tarif colectare tona*km</i>	<i>euro/tona*km</i>	<i>0,29</i>	<i>0,29</i>	<i>0,30</i>	<i>0,30</i>	<i>0,31</i>	<i>0,32</i>	<i>0,32</i>	<i>0,33</i>	<i>0,34</i>	<i>0,34</i>	<i>0,35</i>	<i>0,36</i>	<i>0,36</i>	<i>0,37</i>
<i>Cantitate deseu colectata</i>	<i>tone/an</i>	<i>2.073</i>	<i>2.022</i>	<i>1.970</i>	<i>1.917</i>	<i>1.863</i>	<i>1.807</i>	<i>1.805</i>	<i>1.803</i>	<i>1.801</i>	<i>1.799</i>	<i>1.795</i>	<i>1.792</i>	<i>1.789</i>	<i>1.786</i>
Cost proportional pentru depozitare/sortare	euro/an	25.785	25.671	25.532	25.367	25.173	24.926	25.388	25.858	26.337	26.826	27.297	27.783	28.278	28.782
<i>Cantitate deseu depozitata</i>	<i>tone/an</i>	<i>1.677</i>	<i>1.637</i>	<i>1.596</i>	<i>1.555</i>	<i>1.513</i>	<i>1.469</i>	<i>1.466</i>	<i>1.464</i>	<i>1.462</i>	<i>1.460</i>	<i>1.457</i>	<i>1.454</i>	<i>1.450</i>	<i>1.447</i>
<i>Tarif depozitare fara TVA</i>	<i>euro/tona</i>	<i>15,37</i>	<i>15,68</i>	<i>15,99</i>	<i>16,31</i>	<i>16,64</i>	<i>16,97</i>	<i>17,31</i>	<i>17,66</i>	<i>18,01</i>	<i>18,37</i>	<i>18,74</i>	<i>19,11</i>	<i>19,50</i>	<i>19,89</i>
Cost proportional operare statie compost	euro/an	9.061	9.178	9.287	9.389	9.482	9.563	9.980	10.416	10.873	11.352	11.854	12.379	12.929	13.505
<i>Cost de operare statie compost</i>	<i>euro/tona</i>	<i>22,87</i>	<i>23,85</i>	<i>24,87</i>	<i>25,95</i>	<i>27,07</i>	<i>28,25</i>	<i>29,48</i>	<i>30,77</i>	<i>32,12</i>	<i>33,53</i>	<i>35,01</i>	<i>36,57</i>	<i>38,19</i>	<i>39,89</i>
<i>Deseu umed ce se duce la compost, colectat de la populatia ce trebuie deservita</i>	<i>tone/an</i>	<i>396</i>	<i>385</i>	<i>373</i>	<i>362</i>	<i>350</i>	<i>339</i>	<i>339</i>	<i>339</i>	<i>339</i>	<i>339</i>	<i>339</i>	<i>339</i>	<i>339</i>	<i>339</i>

Tabel 2 – Costuri de operare pentru managementul deseurilor in judetul Ialomita, pe componente ale fluxului, in Zona 2, pentru perioada 2011 – 2038

ANUL	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zona 2 (Tandarei)															
COSTURI	euro/an	78.454	72.926	67.341	68.009	68.502	69.083	69.648	70.196	70.727	71.195	71.047	70.836	70.561	70.217
Cost colectare populatie ce trebuie deservita	euro/an	20.123	19.583	18.987	19.197	19.357	19.524	19.686	19.843	19.996	20.131	20.091	20.035	19.960	19.865
<i>Populatie ce va fi deservita</i>	<i>pers</i>	9.159	8.973	8.786	8.599	8.418	8.263	8.108	7.953	7.800	7.642	7.422	7.203	6.983	6.763
<i>Traseu mediu colectare</i>	<i>km</i>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<i>Tarif colectare tona*km</i>	<i>euro/tona*km</i>	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,28
Cost proportional operare Statie Transfer/Sortare/Compostare	euro/an	40.246	39.165	37.974	38.393	38.714	39.047	39.372	39.687	39.991	40.261	40.183	40.070	39.920	39.731
<i>Tarif Statie Transfer/Sortare/Compostare</i>	<i>euro/tona</i>	21,40	22,00	22,55	23,07	23,53	24,00	24,48	24,97	25,47	25,98	26,50	27,03	27,57	28,12
<i>Cantitate deseu colectata</i>	<i>tone/an</i>	1.880	1.780	1.684	1.664	1.645	1.627	1.608	1.589	1.570	1.550	1.516	1.482	1.448	1.413
Cost proportional depozitare	euro/an	18.086	14.179	10.380	10.419	10.430	10.512	10.590	10.666	10.740	10.803	10.772	10.732	10.682	10.621
<i>Cantitate deseu dusa la depozit (refuz de sortare Tandarei)</i>	<i>tone/an</i>	1.577	1.202	859	843	827	817	807	797	787	776	758	741	723	705
<i>Tarif depozitare fara TVA</i>	<i>euro/tona</i>	11,47	11,79	12,09	12,36	12,61	12,86	13,12	13,38	13,65	13,92	14,20	14,49	14,78	15,07

ANUL	UM	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Zona 2 (Tandarei)															
COSTURI	euro/an	69.805	69.422	68.972	68.449	67.851	67.121	68.376	69.656	70.959	72.288	73.585	74.920	76.279	77.663
Cost colectare populatie ce trebuie deservita	euro/an	19.752	19.646	19.521	19.376	19.210	19.006	19.363	19.727	20.098	20.476	20.846	21.225	21.612	22.006
<i>Populatie ce va fi deservita</i>	<i>pers</i>	6.544	6.334	6.125	5.916	5.708	5.495	5.448	5.402	5.355	5.309	5.260	5.212	5.164	5.117
<i>Traseu mediu colectare</i>	<i>km</i>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<i>Tarif colectare tona*km</i>	<i>euro/tona*km</i>	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,36	0,37
Cost proportional operare Statie Transfer/Sortare/Compostare	euro/an	39.503	39.292	39.043	38.752	38.419	38.011	38.726	39.454	40.196	40.952	41.691	42.451	43.225	44.013
<i>Tarif Statie Transfer/Sortare/Compostare</i>	<i>euro/tona</i>	28,69	29,26	29,85	30,44	31,05	31,67	32,31	32,95	33,61	34,28	34,97	35,67	36,38	37,11
<i>Cantitate deseu colectata</i>	<i>tone/an</i>	1.377	1.343	1.308	1.273	1.237	1.200	1.199	1.197	1.196	1.195	1.192	1.190	1.188	1.186
Cost proportional depozitare	euro/an	10.550	10.484	10.407	10.320	10.222	10.103	10.287	10.474	10.665	10.859	11.049	11.244	11.442	11.644
<i>Cantitate deseu dusa la depozit (refuz de sortare Tandarei)</i>	<i>tone/an</i>	686	669	651	633	614	595	594	593	592	591	590	588	587	586
<i>Tarif depozitare fara TVA</i>	<i>euro/tona</i>	15,37	15,68	15,99	16,31	16,64	16,97	17,31	17,66	18,01	18,37	18,74	19,11	19,50	19,89

Tabel 3 – Costuri de operare pentru managementul deșeurilor în județul Ialomita, pe componente ale fluxului, în Zona 3, pentru perioada 2011 – 2038

ANUL	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zona 3 (Fetesti)															
COSTURI	euro/an	30.537	30.054	29.260	29.591	29.854	32.144	32.545	32.404	32.774	33.124	33.126	33.100	33.045	32.958
Cost colectare populatie ce trebuie deservita	euro/an	7.075	6.885	6.676	6.749	6.806	6.864	6.921	6.977	7.030	7.078	7.064	7.044	7.018	6.985
<i>Populatie ce va fi deservita</i>	<i>pers</i>	6.441	6.310	6.179	6.047	5.919	5.810	5.701	5.593	5.485	5.373	5.219	5.065	4.910	4.756
<i>Traseu mediu colectare</i>	<i>km</i>	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
<i>Tarif colectare tona*km</i>	<i>euro/tona*km</i>	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,28
Cost proportional operare Statie Transfer (transfer/sortare/lung curier si depozitare)	euro/an	22.075	21.482	20.829	21.059	21.235	21.418	21.595	21.768	21.936	22.083	22.041	21.978	21.896	21.792
<i>Tarif Statie Transfer Fetesti</i>	<i>euro/tona</i>	16,70	17,16	17,59	18,00	18,36	18,72	19,10	19,48	19,87	20,27	20,67	21,09	21,51	21,94
<i>Cantitate deseu colectata</i>	<i>tone/an</i>	1.322	1.252	1.184	1.170	1.157	1.144	1.131	1.117	1.104	1.090	1.066	1.042	1.018	993
Cost proportional operare statie compost	euro/an	1.387	1.687	1.755	1.782	1.813	3.862	4.028	3.659	3.808	3.963	4.021	4.077	4.131	4.181
<i>Cost de operare statie compost</i>	<i>euro/tona</i>	23,55	14,82	15,72	17,97	20,93	16,98	17,99	16,60	17,56	18,58	19,36	20,18	21,04	21,93
<i>Deseu umed ce se duce la compost, colectat de la populatia ce trebuie deservita</i>	<i>tone/an</i>	59	114	112	99	87	227	224	220	217	213	208	202	196	191

ANUL	UM	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Zona 3 (Fetesti)															
COSTURI	euro/an	32.844	32.746	32.616	32.453	32.255	31.998	32.710	33.441	34.192	34.963	35.733	36.528	37.346	38.186
Cost colectare populatie ce trebuie deservita	euro/an	6.945	6.908	6.864	6.813	6.754	6.682	6.808	6.936	7.066	7.199	7.329	7.463	7.599	7.737
<i>Populatie ce va fi deservita</i>	<i>pers</i>	<i>4.602</i>	<i>4.454</i>	<i>4.307</i>	<i>4.160</i>	<i>4.014</i>	<i>3.864</i>	<i>3.831</i>	<i>3.798</i>	<i>3.766</i>	<i>3.733</i>	<i>3.699</i>	<i>3.665</i>	<i>3.631</i>	<i>3.598</i>
<i>Traseu mediu colectare</i>	<i>km</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>
<i>Tarif colectare tona*km</i>	<i>euro/tona*km</i>	<i>0,29</i>	<i>0,29</i>	<i>0,30</i>	<i>0,30</i>	<i>0,31</i>	<i>0,32</i>	<i>0,32</i>	<i>0,33</i>	<i>0,34</i>	<i>0,34</i>	<i>0,35</i>	<i>0,36</i>	<i>0,36</i>	<i>0,37</i>
Cost proportional operare Statie Transfer (transfer/sortare/lung curier si depozitare)	euro/an	21.668	21.552	21.415	21.256	21.073	20.849	21.241	21.641	22.048	22.463	22.868	23.284	23.709	24.141
<i>Tarif Statie Transfer Fetesti</i>	<i>euro/tona</i>	<i>22,38</i>	<i>22,82</i>	<i>23,28</i>	<i>23,75</i>	<i>24,22</i>	<i>24,71</i>	<i>25,20</i>	<i>25,70</i>	<i>26,22</i>	<i>26,74</i>	<i>27,28</i>	<i>27,82</i>	<i>28,38</i>	<i>28,95</i>
<i>Cantitate deseuri colectate</i>	<i>tone/an</i>	<i>968</i>	<i>944</i>	<i>920</i>	<i>895</i>	<i>870</i>	<i>844</i>	<i>843</i>	<i>842</i>	<i>841</i>	<i>840</i>	<i>838</i>	<i>837</i>	<i>835</i>	<i>834</i>
Cost proportional operare statie compost	euro/an	4.231	4.286	4.337	4.385	4.428	4.466	4.661	4.864	5.078	5.302	5.536	5.781	6.038	6.307
<i>Cost de operare statie compost</i>	<i>euro/tona</i>	<i>22,87</i>	<i>23,85</i>	<i>24,87</i>	<i>25,95</i>	<i>27,07</i>	<i>28,25</i>	<i>29,48</i>	<i>30,77</i>	<i>32,12</i>	<i>33,53</i>	<i>35,01</i>	<i>36,57</i>	<i>38,19</i>	<i>39,89</i>
<i>Deseuri umede ce se duc la compost, colectate de la populatia ce trebuie deservita</i>	<i>tone/an</i>	<i>185</i>	<i>180</i>	<i>174</i>	<i>169</i>	<i>164</i>	<i>158</i>	<i>158</i>	<i>158</i>	<i>158</i>	<i>158</i>	<i>158</i>	<i>158</i>	<i>158</i>	<i>158</i>

Tabel 4 – Costuri de operare pentru managementul deșeurilor în județul Ialomița, pe componente ale fluxului, în Zona 4, pentru perioada 2011 – 2038

ANUL	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zona 4 (Balaciu)															
COSTURI	euro/a n	128.282	131.887	136.466	142.536	148.549	154.757	161.087	166.269	173.213	180.543	186.913	193.587	200.582	207.920
Cost colectare populatie ce trebuie deservita	euro/a n	36.471	36.703	36.865	37.829	38.696	39.491	40.302	41.130	41.975	42.820	43.638	44.473	45.322	46.187
<i>Populatie ce va fi deservita</i>	<i>pers</i>	12.851	12.707	12.562	12.418	12.275	12.139	12.003	11.868	11.733	11.593	11.413	11.234	11.055	10.876
<i>Traseu mediu colectare</i>	<i>km</i>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<i>Tarif colectare tona*km</i>	<i>euro/to na*km</i>	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,28
Cost proportional operare Statie Transfer	euro/a n	50.877	54.943	59.016	62.674	66.431	70.380	74.574	79.072	83.848	88.978	93.365	98.009	102.929	108.143
<i>Tarif Statie Transfer Balaciu</i>	<i>euro/to na</i>	14,93	16,47	18,05	19,11	20,20	21,39	22,65	24,01	25,44	27,00	28,35	29,79	31,31	32,93
<i>Cantitate dese colectata</i>	<i>tone/an</i>	3.408	3.336	3.269	3.279	3.289	3.290	3.292	3.294	3.296	3.296	3.293	3.290	3.287	3.284
Cost proportional pentru depozitare/sorta re	euro/a n	37.338	35.822	35.937	37.261	38.519	34.322	35.065	35.824	36.599	37.373	38.137	38.917	39.713	40.524
<i>Cantitate dese depozitata</i>	<i>tone</i>	3.255	3.038	2.973	3.014	3.054	2.668	2.672	2.677	2.681	2.684	2.685	2.686	2.688	2.689

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

ANUL	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Tarif depozitare fara TVA	euro/tona	11,47	11,79	12,09	12,36	12,61	12,86	13,12	13,38	13,65	13,92	14,20	14,49	14,78	15,07
Cost proportional operare statie compost	euro/an	3.596	4.420	4.649	4.773	4.903	10.563	11.146	10.243	10.791	11.373	11.773	12.188	12.619	13.065
Cost de operare statie compost	euro/tona	23,55	14,82	15,72	17,97	20,93	16,98	17,99	16,60	17,56	18,58	19,36	20,18	21,04	21,93
Deseu umed ce se duce la compost, colectat de la populatia ce trebuie deservita	tone/an	153	298	296	266	234	622	620	617	615	612	608	604	600	596

ANUL	UM	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Zona 4 (Balaciu)															
COSTURI	euro/an	215.543	223.471	231.794	240.536	249.725	259.322	267.995	277.019	286.413	296.191	306.283	316.815	327.784	339.212
Cost colectare populatie ce trebuie deservita	euro/an	47.043	47.910	48.793	49.691	50.605	51.501	52.467	53.451	54.453	55.475	56.473	57.499	58.545	59.609
Populatie ce va fi deservita	pers	10.694	10.517	10.340	10.165	9.990	9.809	9.724	9.641	9.558	9.476	9.388	9.302	9.217	9.132
Traseu mediu colectare	km	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tarif colectare tona*km	euro/tona*km	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,36	0,37
Cost proportional operare Statie Transfer	euro/an	113.646	119.411	125.520	131.998	138.870	146.170	152.331	158.778	165.523	172.581	179.968	187.700	195.792	204.264
Tarif Statie transfer	euro/tona	34,65	36,46	38,39	40,43	42,61	44,95	46,90	48,94	51,08	53,33	55,72	58,22	60,84	63,58

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

ANUL	UM	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
<i>Cantitate deseuri colectate</i>	<i>tone/an</i>	3.280	3.275	3.270	3.265	3.259	3.252	3.248	3.244	3.240	3.236	3.230	3.224	3.218	3.213
Cost proportional pentru depozitare/sortare	euro/an	41.324	42.131	42.955	43.794	44.649	45.485	46.325	47.182	48.054	48.943	49.803	50.688	51.590	52.507
<i>Cantitate deseuri depozitate</i>	<i>tone</i>	2.688	2.687	2.686	2.684	2.683	2.680	2.676	2.672	2.668	2.664	2.658	2.652	2.646	2.640
<i>Tarif depozitare fara TVA</i>	<i>euro/tona</i>	15,37	15,68	15,99	16,31	16,64	16,97	17,31	17,66	18,01	18,37	18,74	19,11	19,50	19,89
Cost proportional operare statie compost	euro/an	13.531	14.019	14.526	15.053	15.599	16.166	16.871	17.609	18.382	19.192	20.039	20.927	21.857	22.832
<i>Cost de operare statie compost</i>	<i>euro/tona</i>	22,87	23,85	24,87	25,95	27,07	28,25	29,48	30,77	32,12	33,53	35,01	36,57	38,19	39,89
<i>Deseu umed ce se duce la compost, colectat de la populatia ce trebuie deservita</i>	<i>tone/an</i>	592	588	584	580	576	572	572	572	572	572	572	572	572	572

Tabel 5 – Costuri de operare pentru managementul deșeurilor în județul Ialomița, pe componente ale fluxului, în Zona 5, pentru perioada 2011 – 2038

ANUL	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zona 5 (Urziceni)															
COSTURI	euro/an	101.989	100.156	97.431	98.528	99.394	105.711	106.950	106.726	107.872	108.946	108.912	108.787	108.564	108.238
Cost colectare populatie ce trebuie deservita	euro/an	38.012	36.991	35.866	36.262	36.566	36.880	37.186	37.484	37.772	38.027	37.953	37.846	37.704	37.525
<i>Populatie ce va fi deservita</i>	<i>pers</i>	17.302	16.950	16.597	16.243	15.901	15.608	15.316	15.024	14.733	14.435	14.020	13.605	13.191	12.776
<i>Traseu mediu colectare</i>	<i>km</i>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<i>Tarif colectare tona*km</i>	<i>euro/tona*km</i>	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,28
Cost proportional operare Statie Transfer (transfer/sortare/lung curier/depozitare)	euro/an	60.251	58.634	56.851	57.478	57.959	58.457	58.943	59.414	59.871	60.275	60.157	59.988	59.763	59.480
<i>Tarif Statie transfer Urziceni</i>	<i>euro/tona</i>	16,96	17,44	17,87	18,29	18,65	19,02	19,40	19,79	20,19	20,59	21,00	21,42	21,85	22,29
<i>Cantitate deseu colectata</i>	<i>tone/an</i>	3.552	3.362	3.181	3.143	3.108	3.073	3.038	3.002	2.966	2.927	2.864	2.800	2.735	2.669
Cost proportional operare statie compost	euro/an	3.725	4.531	4.714	4.788	4.870	10.374	10.821	9.828	10.229	10.645	10.802	10.953	11.097	11.233
<i>Cost de operare statie compost</i>	<i>euro/tona</i>	23,55	14,82	15,72	17,97	20,93	16,98	17,99	16,60	17,56	18,58	19,36	20,18	21,04	21,93
<i>Deseu umed ce se duce la compost, colectat de la populatia ce trebuie deservita</i>	<i>tone/an</i>	158	306	300	266	233	611	602	592	583	573	558	543	528	512

ANUL	UM	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Zona 5 (Urziceni)															
COSTURI	euro/an	107.817	107.449	106.978	106.396	105.699	104.805	107.073	109.398	111.784	114.230	116.663	119.177	121.756	124.403
Cost colectare populatie ce trebuie deservita	euro/an	37.311	37.111	36.876	36.601	36.287	35.902	36.577	37.264	37.965	38.679	39.377	40.095	40.825	41.570
<i>Populatie ce va fi deservita</i>	<i>pers</i>	12.362	11.965	11.570	11.176	10.782	10.381	10.292	10.204	10.116	10.029	9.936	9.845	9.754	9.665
<i>Traseu mediu colectare</i>	<i>km</i>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<i>Tarif colectare tona*km</i>	<i>euro/tona*km</i>	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,36	0,37
Cost proportional operare Statie Transfer (transfer/sortare/lung curier/depozitare)	euro/an	59.140	58.824	58.451	58.016	57.517	56.907	57.976	59.067	60.177	61.309	62.415	63.553	64.711	65.891
<i>Tarif Statie transfer Urziceni</i>	<i>euro/tona</i>	22,74	23,19	23,65	24,13	24,61	25,10	25,60	26,12	26,64	27,17	27,71	28,27	28,83	29,41
<i>Cantitate deseu colectata</i>	<i>tone/an</i>	2.601	2.537	2.471	2.405	2.337	2.267	2.264	2.262	2.259	2.256	2.252	2.248	2.244	2.240
Cost proportional operare statie compost	euro/an	11.367	11.514	11.651	11.779	11.895	11.997	12.520	13.067	13.641	14.242	14.871	15.530	16.220	16.943
<i>Cost de operare statie compost</i>	<i>euro/tona</i>	22,87	23,85	24,87	25,95	27,07	28,25	29,48	30,77	32,12	33,53	35,01	36,57	38,19	39,89
<i>Deseu umed ce se duce la compost, colectat de la populatia ce trebuie deservita</i>	<i>tone/an</i>	497	483	468	454	439	425	425	425	425	425	425	425	425	425

ANEXA 8

COSTURI INVESTITII SI REINVESTITII

1. COSTURI DE INVESTITII

Tabel 1-1 Costuri de investitie si reinvestitii pe intreg orizontul de timp al prezentului plan de investitii pe termen lung din judetul Ialomita

Anul	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023				
Investitie	INVESTITIE (EURO)		Costuri de reinvestitie (EURO)																
Statie transfer Balaciu		1.363.785									57500			345.000					
Statie compost Perieti		1.009.585					934.168				92.000			540.500					
Pubele si containere		2.604.121									2.604.121								
Masini de colecta		1.104.000																	
Platforme de colectare		289.334																	
Masini lung curier		207.000									207.000								
Sistem de salubritate in orasul Amara	PROIECTE PHARE IN IMPLEMENTARE, CE VOR FI MENTINUTE CEL PUTIN 5 ANI									53.448									
Sistem de salubritate in Tandarei, Giurgeni, Saveni, M.Kogalniceanu, Gura Ialomitei, Ograda, Suditi, Platonesti, Movila											160.584								
Sistem de salubritate in Buesti, Cosâmbesti, Ciulnita, Perieti si Andrasesti											148.110								
Sistem de salubritate in Sf Gheorghe, Ion Roata, Munteni Buzau, Sarateni, Balaciu, Ciochina, Gârbovi											135.170								

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Anul	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Sistem de salubritate in Dridu, Fierbinti, Maia, Adincata, Moldoveni, Jilavele, Brazii, Rosiori, Dragoiesti, Movilita si Sinesti										166.615						
Sistem de salubritate in Cosereni, Axintele, Barcanesti										165.776						
Sistem de salubritate in Grivita, Milosesti, Reviga, Traian										146.164						
Colectare Slobozia	CONTRACTE IN DESFASURARE ALE OPERATORILOR						376.500									
Colectare Fetesti	CONTRACTE IN DESFASURARE ALE OPERATORILOR															
Colectare Urziceni	CONTRACTE IN DESFASURARE ALE OPERATORILOR										132.900					
Inchidere depozite neconforme	9.112.800															
Compostare individuala		1.000.000														
Publicitate si constientizarea populatiei		250.000														
TOTAL	9.112.800	7.827.825	0	0	0	0	1.310.668	0	0	975.866	3.093.521	0	0	885.500	0	

Anul	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Investitie	Costuri de reinvestitie (EURO)														
Statie transfer Balaciu					57500						345.000			57500	
Statie compost Perieti	92000			540.500	92000					92000	540.500			92000	
Pubele si containere						2.604.121									
Masini de colecta															
Platforme de colectare prin MP															
Masini lung curier					207.000									207.000	
Sistem de salubritate in orasul Amara				53.448									53.448		
Sistem de salubritate in Tandarei, Giurgeni, Saveni, M.Kogalniceanu, Gura Ialomitei, Ograda, Suditi, Platonesti, Movila				160.584									160.584		
Sistem de salubritate in Buesti, Cosânbesti, Ciulnita, Perieti si Andrasesti				148.110									148.110		
Sistem de salubritate in Sf. Gheorghe, Ion Roata, Munteni Buzau, Sarateni, Balaciu, Ciochina, Gârbovi				135.170									135.170		

Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2
RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621 - Judetul Ialomita

Anul	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Sistem de salubritate in Dridu, Fierbinti, Maia, Adincata, Moldoveni, Jilavele, Brazii, Rosiori, Dragoiesti, Movilita si Sinesti				166.615									166.615		
Sistem de salubritate in Cosereni, Axintele, Barcanesti				165.776									165.776		
Sistem de salubritate in Grivita, Milosesti, Reviga, Traian				146.164									146.164		
Colectare Slobozia	376.500									376.500					
Colectare Fetesti	CONTRACTE IN DESFASURARE ALE OPERATORILOR					324.600									324.600
Colectare Urziceni					132.900									132.900	
Inchidere depozite neconforme															
Compostare individuala															
Publicitate si constientizarea populatiei															
TOTAL	468.500	0	0	1.516.366	489.400	2.928.721	0	0	0	468.500	885.500	0	975.866	489.400	324.600

ANEXA 9.1

SUPPORTABILITATE

1. SUPORTABILITATE

Tabel 1-1 Costurile si veniturile pentru managementul deseurilor aferente populatiei deservite prin proiect in Zona 1

ANUL	UM	2011	2012	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Zona 1 (Slobozia)									
COSTURI	euro/an	64.298	61.827	60.100	63.420	64.898	63.931	65.978	75.423
<i>Cantitate deseu colectata</i>	<i>tone/an</i>	2.831	2.680	2.535	2.393	2.180	1.917	1.803	1.786
VENITURI	euro/an	94.627	91.228	88.588	93.119	93.615	91.901	94.543	107.471
<i>Tarif general de colectare/sortare/depozitare</i>	<i>euro/tona</i>	33,42	34,04	34,94	38,92	42,94	47,95	52,44	60,18
Deseu asimilabil	tone/an	660	652	644	606	554	488	460	458
Venituri incasate de la agenti economici	euro/an	22.074	22.200	22.494	23.599	23.793	23.422	24.147	27.533
Deseu menajer de la populatie	tone/an	1.942	1.804	1.672	1.587	1.450	1.278	1.205	1.197
Incasari de la populatie	euro/an	64.920	61.405	58.425	61.750	62.256	61.285	63.182	72.042
Tarif populatie urbana	euro/luna	0,39	0,38	0,37	0,43	0,49	0,57	0,65	0,78
Alte deseuri (piete si stradal)	tone/an	228	224	219	200	176	150	138	131
Incasari din partea primariilor	euro/an	7.633	7.623	7.670	7.770	7.566	7.194	7.215	7.895

Tabel 1-2 Costurile si veniturile pentru managementul deseurilor aferente populatiei deservite prin proiect in Zona 2

ANUL	UM	2011	2012	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Zona 2 (Tandarei)									
COSTURI	euro/an	78.454	72.926	67.341	70.196	70.561	68.449	69.656	77.663
<i>Cantitate deseu colectata</i>	<i>tone/an</i>	<i>1.880</i>	<i>1.780</i>	<i>1.684</i>	<i>1.589</i>	<i>1.448</i>	<i>1.273</i>	<i>1.197</i>	<i>1.186</i>
VENITURI	euro/an	102.172	95.639	89.004	92.728	92.378	89.623	91.210	101.704
<i>Tarif general de colectare/transfer/compostare/depozitare</i>	<i>euro/tona</i>	<i>54,34</i>	<i>53,73</i>	<i>52,86</i>	<i>58,35</i>	<i>63,81</i>	<i>70,41</i>	<i>76,18</i>	<i>85,75</i>
Deseu asimilabil	tone/an	439	433	428	403	368	324	306	304
Venituri incasate de la agenti economici	euro/an	23.834	23.274	22.600	23.500	23.479	22.841	23.295	26.056
Deseu menajer populatie	tone/an	1.290	1.198	1.110	1.054	963	849	800	795
Incasari de la populatie	euro/an	70.096	64.374	58.699	61.491	61.434	59.766	60.954	68.177
Tarif populatie	euro/luna	0,64	0,60	0,56	0,64	0,73	0,84	0,94	1,11
Alte deseuri (piete si stradal)	tone/an	152	149	146	133	117	100	91	87
Incasari din partea primariilor	euro/an	8.241	7.991	7.706	7.737	7.466	7.016	6.961	7.472

Tabel 1-3 Costurile si veniturile pentru managementul deseurilor aferente populatiei deservite prin proiect in Zona 3

ANUL	UM	2011	2012	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Zona 3 (Fetesti)									
COSTURI	euro/an	30.537	30.054	29.260	32.404	33.045	32.453	33.441	38.186
<i>Cantitate deseuri colectate</i>	<i>tone/an</i>	1.322	1.252	1.184	1.117	1.018	895	842	834
VENITURI	euro/an	44.752	43.903	42.684	46.552	46.729	45.775	47.044	53.448
<i>Tarif general de colectare/transfer/compostare/depozitare</i>	<i>euro/tona</i>	33,85	35,08	36,05	41,66	45,90	51,14	55,88	64,09
Deseuri asimilabile	tone/an	308	305	301	283	259	228	215	214
Venituri incasate de la agenti economici	euro/an	10.440	10.684	10.838	11.798	11.877	11.666	12.015	13.693
Deseuri menajere populatie	tone/an	907	842	781	741	677	597	563	559
Incasari de la populatie	euro/an	30.702	29.550	28.150	30.870	31.076	30.526	31.439	35.829
Tarif populatie	euro/luna	0,40	0,39	0,38	0,46	0,53	0,61	0,69	0,83
Alte deseuri (piete si stradal)	tone/an	107	105	103	93	82	70	64	61
Incasari din partea primariilor	euro/an	3.610	3.668	3.695	3.884	3.777	3.583	3.590	3.927

Tabel 1-4 Costurile si veniturile pentru managementul deseurilor aferente populatiei deservite prin proiect in Zona 4

ANUL	UM	2011	2012	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Zona 4 (Balaciu)									
COSTURI	euro/an	128.282	131.887	136.466	166.269	200.582	240.536	277.019	339.212
<i>Cantitate deseu colectata</i>	<i>tone/an</i>	3.408	3.336	3.269	3.294	3.287	3.265	3.244	3.213
VENITURI	euro/an	167.342	171.314	176.309	211.691	250.132	296.509	338.871	411.218
<i>Tarif general de colectare/transfer/compostare/depozitare rural</i>	<i>euro/tona</i>	49,85	52,15	54,78	65,29	77,31	92,31	106,11	129,87
<i>Tarif general de colectare/transfer/compostare/depozitare urban</i>	<i>euro/tona</i>	47,22	49,44	52,01	62,22	73,92	88,56	102,06	125,31
Deseu asimilabil	tone/an	850	852	855	864	867	866	864	859
Venituri incasate de la agenti economici	euro/an	42.353	44.441	46.827	56.387	67.031	79.974	91.701	111.512
Deseu menajer populatie	tone/an	2.255	2.336	2.338	2.340	2.320	2.285	2.266	2.251
Incasari de la populatie	euro/an	109.868	111.117	112.993	136.117	161.030	191.022	218.672	266.429
Tarif populatie rurala	euro/luna/pers	0,59	0,58	0,58	0,72	0,89	1,10	1,31	1,68
Tarif populatie urbana	euro/luna/pers	1,03	1,09	1,15	1,43	1,77	2,21	2,63	3,39
Alte deseuri (piete si stradal)	tone/an	303	302	301	294	285	276	269	256
Incasari din partea primariilor	euro/an	15.121	15.757	16.489	19.187	22.071	25.512	28.497	33.277

Tabel 1-5 Costurile si veniturile pentru managementul deseurilor aferente populatiei deservite prin proiect in Zona 5

ANUL	UM	2011	2012	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Zona 5 (Urziceni)									
COSTURI	euro/an	101.989	100.156	97.431	106.726	108.564	106.396	109.398	124.403
<i>Cantitate deseu colectata</i>	<i>tone/an</i>	3.552	3.362	3.181	3.002	2.735	2.405	2.262	2.240
VENITURI	euro/an	142.170	139.299	135.375	146.701	147.305	144.105	147.897	167.587
<i>Tarif general de colectare/transfer/compostare/depozitare</i>	<i>euro/tona</i>	40,03	41,43	42,56	48,87	53,86	59,93	65,39	74,80
Deseu asimilabil	tone/an	829	818	808	761	695	613	578	574
Venituri incasate de la agenti ec	euro/an	33.165	33.899	34.374	37.179	37.439	36.726	37.773	42.934
Deseu menajer de la populatie	tone/an	2.437	2.263	2.098	1.991	1.819	1.604	1.511	1.502
Incasari de la populatie	euro/an	97.537	93.761	89.281	97.282	97.961	96.098	98.837	112.341
Tarif populatie	euro/luna	0,47	0,46	0,45	0,54	0,62	0,72	0,81	0,97
Alte deseuri (piete si stradal)	tone/an	287	281	275	250	221	188	173	165
Incasari din partea primariilor	euro/an	11.468	11.639	11.720	12.241	11.905	11.281	11.287	12.312