

## CAPITOLUL VII RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE

### VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze

Mediul, un element esențial al existenței umane, reprezintă rezultatul interferenței unor elemente naturale - sol, aer, apă, climă, biosferă - cu elemente create prin activitatea umană. Toate acestea interacționează și influențează condițiile existențiale și posibilitățile de dezvoltare viitoare ale societății. Dezvoltarea economică nu poate fi separată de consecințele activității umane asupra mediului. Efectele consumului și utilizării resurselor, asupra mediului sunt în creștere. O problemă de însemnătate decisivă este aceea a nivelului și a ritmului dezvoltării economico-sociale.

Până nu demult, resursele naturale regenerabile ale Terrei erau suficiente pentru nevoile omenirii. În prezent, ca urmare a exploziei demografice și a dezvoltării fără precedent a tuturor ramurilor de activitate, necesarul de materie primă și energie pentru producția de bunuri a crescut mult, iar exploatarea intensă a resurselor Terrei relevă, tot mai evident, un dezechilibru ecologic.

Aproximativ o treime din resursele utilizate sunt transformate în deșeuri și emisii. Aproximativ patru tone de deșeuri pe cap de locuitor sunt generate în fiecare an în țările membre ale Uniunii Europene (UE). Fiecare cetățean european aruncă în medie 500 de kg de deșeuri municipale pe an și această cifră este estimată a crește.

Pe măsură ce veniturile cresc, cresc și consumul și cererea de mai multă hrană, de locuințe mai mari, mai călduroase și mai confortabile, de aparate electrocasnice, mobilă și detergenți, de îmbrăcăminte, transporturi și energie. În Europa, bunăstarea de care se bucură majoritatea populației îi determină pe locuitori să opteze pentru tipare de consum dincolo de stricta necesitate, ba chiar pentru unele produse și servicii dincolo de simplul confort și, adeseori, dincolo de durabilitatea ecologică.

Ruperea legăturii dintre creșterea consumului și impactul său asupra mediului va constitui o deosebită problemă pentru economiile în creștere rapidă. Soluția s-ar putea găsi, în parte, identificând infrastructuri și comportamente mai durabile, ameliorându-le și reinvestind în ele.

Analizând relația dezvoltare economică -mediu, se remarcă cinci factori esențiali cu contribuții diferite la scăderea sau creșterea nivelului de degradare a mediului ambiant, inclusiv a resurselor naturale:

- nivelul activității economice sau mărimea economiei;
- structura sectorială a economiei;
- nivelul tehnologic existent;
- cererea de reglementări în privința mediului;
- politica și cheltuielile de conservare și de protejare a mediului ambiant.

Deoarece dezvoltarea economică reprezintă o cauză principală a degradării mediului, în virtutea principiului dezvoltării durabile este necesară reconcilierea obiectivului creșterii competitivității cu cel al protejării mediului.

Obiectivul general al dezvoltării durabile este de a găsi un optim al interacțiunii dintre patru sisteme: economic, uman, ambiental și tehnologic. Nivelul optim corespunde acelei dezvoltări de lungă durată, care poate fi susținută de către cele patru sisteme.

Strategia dezvoltării durabile, adoptată în 2006 de către Consiliul Uniunii Europene, își propune să găsească criteriile cele mai adecvate de optimizare a raportului nevoi - resurse, obiectivele de atins și mijloacele necesare, pe baza compatibilității lor reciproce, în timp și spațiu. Documentul este conceput într-o viziune strategică unitară și coerentă, având ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare, prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească

resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei, în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.

Pentru România, ca stat membru al Uniunii Europene, dezvoltarea durabilă nu este una dintre opțiunile posibile, ci singura perspectivă rațională a devenirii naționale, având ca rezultat statornicirea unei noi paradigme de dezvoltare prin confluența factorilor economici, sociali și de mediu.

Unul dintre obiectivele generale ale Strategiei Dezvoltării Durabile (SDD) din România este promovarea unor practici de consum și producție sustenabile. O abordare realistă a acestei arii problematice presupune evaluarea modelului de producție și consum pe care s-a bazat evoluția economiei românești în ultima perioadă de timp, în scopul identificării soluțiilor pentru reducerea consumului de resurse materiale pe unitate de valoare adăugată brută (VAB) și decuplării dinamicii produsului intern brut (PIB) de cea a consumului integrat de resurse materiale și energetice, precum și de impactul negativ asupra mediului.

Evoluția economică a României în ultimii ani (ca și în perioadele precedente, de altfel) s-a bazat pe un model contrar principiilor dezvoltării durabile promovate de Uniunea Europeană. Continuarea acestui trend prezintă un risc real pentru sustenabilitatea creșterii economice pe termen lung datorită consumului excesiv și nerațional de resurse, cu consecințe negative asupra stării capitalului natural și asupra dezvoltării sociale și umane într-un context concurențial. Este deci necesară modificarea, prin politici și instrumente adecvate, în concordanță cu principiile economiei de piață și cu reglementările UE în domeniu, a mentalității consumeriste și a apetitului de a maximaliza câștigurile pe termen scurt.

Noțiunea de „economie circulară în care nimic nu este irosit” se află în centrul eforturilor de stimulare a eficienței utilizării resurselor. Prevenirea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor îi permit societății să extragă o valoare maximă din resurse și să adapteze consumul la nevoile efective. Astfel, se reduce cererea de resurse neexploatate încă, atenuându-se utilizarea asociată a energiei și impactul asupra mediului.

Deșeurile reprezintă o problemă presantă de mediu, socială și economică. Creșterea consumului și economia în dezvoltare, continuă să genereze cantități mari de deșeuri – ceea ce necesită eforturi mai mari pentru a reduce cantitatea acestora și pentru a le preveni. Dacă în trecut se considera că deșeurile nu erau refolosibile, în prezent acestea sunt recunoscute din ce în ce mai mult ca fiind resurse; acest lucru se reflectă în gestionarea deșeurilor, unde s-a trecut de la eliminarea deșeurilor la reciclarea și recuperarea acestora.

Privind în retrospectivă la ultimii 40 de ani, implementarea politicilor de mediu și climatice a adus beneficii substanțiale funcționării ecosistemelor Europei, precum și sănătății și standardelor de viață ale cetățenilor săi. În multe părți ale Europei, s-ar putea spune că mediul nostru local este astăzi într-o stare bună comparativ cu cea determinată de industrializare de-a lungul timpului. Reducerea poluării, protejarea naturii și o mai bună gestionare a deșeurilor și-au adus toate o contribuție în acest sens.

La nivel global se încearcă adoptarea unor metode standard de gestionare a deșeurilor într-un sistem integrat însă unele țări întâmpină probleme majore în ceea ce privește aplicabilitatea lor din cauza gradului scăzut de dezvoltare socio-economică, țări care au ca strategie politică de bază dezvoltarea economică, lăsând problemele legate de mediu (impactul deșeurilor asupra mediului, în cazul de față) pe o poziție inferioară. Într-o astfel de situație se află România, unde constituirea unui sistem integrat de management al deșeurilor este încă în faza incipientă, mai ales în anumite zone cum ar fi județul Dolj.

### VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale

Deșeurile reprezintă o pierdere uriașă de resurse sub formă de materiale și energie. Cantitatea deșeurilor generate poate fi privită ca un indicator a cât de eficienți suntem noi ca societate, în special cu privire la utilizarea resurselor naturale și la operațiile de tratare a deșeurilor.

Deșeurile municipale sunt în prezent cel mai bun indicator disponibil pentru descrierea dezvoltării generale a generării și tratării deșeurilor în România. Cantitățile de deșeuri municipale generate la nivelul județului Dolj, în ultimii 5 ani sunt prezentate mai jos:

Tabelul nr.VII.1.1.1: Cantitățile de deșeuri municipale generate în perioada 2010 – 2014, în județul Dolj

Nr.crt.	Tipuri de deșeuri	2010	2011	2012	2013	2014
<b>1</b>	<b>deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții din care:</b>	<b>203108.223</b>	<b>166048.67</b>	<b>179485.79</b>	<b>184554.843</b>	<b>177090.885</b>
1.1.	deșeuri menajere colectate în amestec de la populație	61205.825	60368.59	52024.73	62828.98	55633.067
1.2.	deșeuri asimilabile menajere colectate în amestec din comerț, industrie și instituții	36095.335	32541.47	25510.74	20152.57	29797.79
1.3.	deșeuri municipale și asimilabile colectate separat (exclusiv deșeuri din construcții și demolări), din care:	22.553	106.14	6960.8	553.705	378.995
	<i>hârtie și carton</i>	6.28	74.45	182.98	363.5	238.235
	<i>sticlă</i>	0	0	0	0	49
	<i>plastic</i>	6.503	23.47	6777.77	190.135	91.76
	<i>metale</i>	0	0	0.05	0.07	0
	<i>lemn</i>	0	0	0	0	0
	<i>deșeuri biodegradabile</i>	0	0	0	0	0
	<i>altele</i>	9.77	8.22	0	0	0
1.4.	deșeuri voluminoase	0	0	17.45	30.008	0
1.5.	deșeuri din grădini și parcuri	1255	0	64	160	150
1.6.	deșeuri din piețe	3867	2991.66	3110	2553.06	2364.353
1.7.	deșeuri stradale	8038.36	4230.75	5495.86	5465.31	4386.68
1.8.	deșeuri generate și necolectate	92624.15	65810.06	86302.21	92811.21	84380
<b>2</b>	<b>nămoluri de la stațiile de epurare orășenești, din care</b>	<b>448.84</b>	<b>3360</b>	<b>1899</b>	<b>6444.77</b>	<b>2014.045</b>
2.1.	cantitate valorificată (s.u.)	0	0	1849	6444.77	2014.045
2.2.	cantitate depozitată (s.u.)	448.84	3360	50	0	0
<b>3</b>	<b>deșeuri din construcții și demolări, din care:</b>	<b>1440</b>	<b>2808.75</b>	<b>1700</b>	<b>245</b>	<b>67</b>
3.1.	deșeuri inerte	0	0	0	0	0
3.2.	deșeuri mixte	1440	2808.75	1700	245	67
<b>TOTAL DEȘEURI GENERATE</b>		<b>204997.063</b>	<b>172217.42</b>	<b>183084.79</b>	<b>191244.613</b>	<b>179171.93</b>

La nivelul anului 2010, circa 95% din cantitatea de deșeuri municipale (exclusiv deșeurile din construcții și demolări), colectată de operatorii de salubritate, a fost eliminată prin depozitare, ratele de reciclare și valorificare a acestor tipuri de deșeuri fiind încă foarte reduse. Deșeurile municipale conțin multe materiale pentru care reciclarea este benefică mediului.

În anul 2014, cantitatea de deșeuri municipale colectată prin intermediul serviciilor proprii specializate ale primăriilor sau ale firmelor de salubritate a fost de 179171.93 tone.

Față de cantitatea de deșeuri municipale generată în anul 2013, în 2014 aceasta a înregistrat o scădere de aproximativ 6%. Pe fondul crizei economice, consumul mai redus a dus la generarea unei cantități mai mici de deșeuri atât de la populație cât și din sectorul economic.

Trebuie menționat faptul că, în Dolj, colectarea deșeurilor municipale nu este generalizată la nivelul județului. S-a constatat o creștere, de la an la an, a gradului de conectare la serviciul de salubritate, în special în mediul rural.

Pentru anul 2014, a fost estimată o cantitate de 84380 tone de deșeuri menajere generate de populația care nu este deservită de servicii de salubritate, rezultând o cantitate totală de deșeuri municipale generate, în anul 2014, de 179171.93 tone. Pentru calculul acestor cantități de deșeuri generate și necolectate s-au folosit următorii indicatori de generare: 0,9 kg/loc/zi în mediul urban și 0,4 kg/loc/zi în mediul rural.

Se constată o tendință de descreștere a cantității de deșeuri municipale generată în anul 2013 față de anul 2014, aceasta datorându-se situației economice din perioada respectivă (criza economico-financiară, diminuări salariale în sectorul bugetar, etc.).

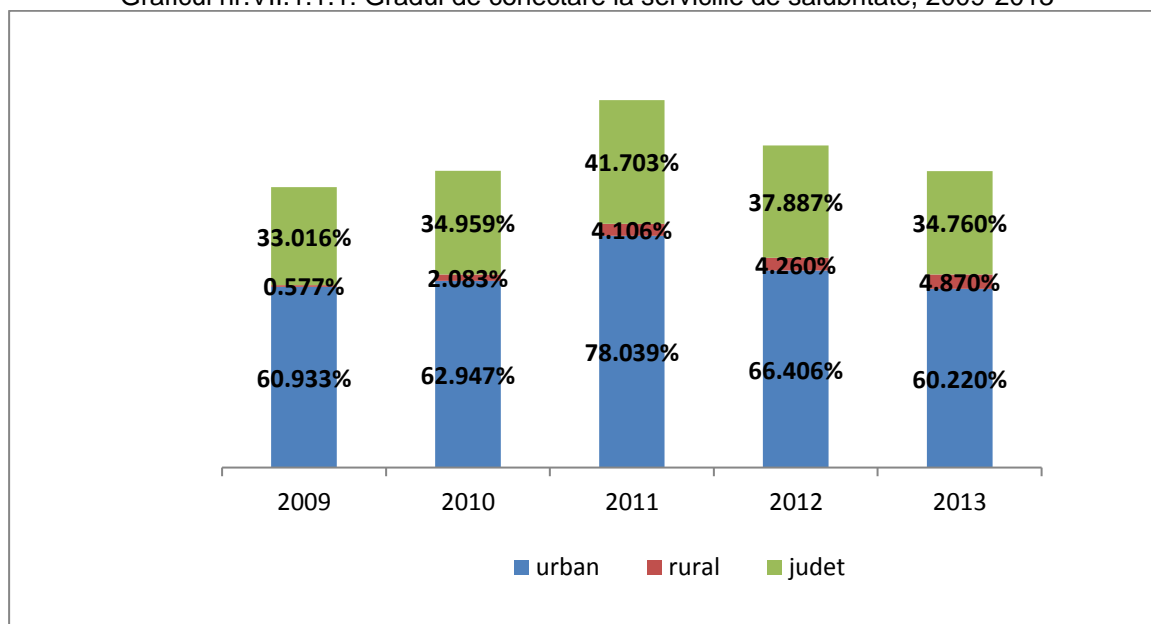
Această tendință este comparabilă cu rata anuală de creștere a produsului intern brut (PIB) și a consumului final (CF), indicator care exprimă folosirea bunurilor și serviciilor. Astfel, se constată faptul că, pe fondul crizei economico-financiare ce a afectat întreaga lume începând cu cea de a doua jumătate a anului 2008, valoarea PIB al României, începând cu anul 2009, înregistrează o diminuare semnificativă față de intervalul de timp imediat precedent.

Tabelul nr.VII.1.1.2. Gradul de conectare la serviciile de salubritate 2009 – 2013, în județul Dolj

An	Urban	Rural	Judet
2009	60.933%	0.577%	33.016%
2010	62.947%	2.083%	34.959%
2011	78.039%	4.106%	41.703%
2012	66.406%	4.260%	37.887%
2013	60.220%	4.870%	34.760%

Gradul de conectare al populației la serviciile de salubritate prezentat în tabelul de mai sus, este calculat în baza numărului de contracte încheiate cu operatorii de salubritate deși, în mediul urban, întreaga cantitate de deșeuri municipale generată de populație este colectată prin intermediul serviciilor de salubritate.

Graficul nr.VII.1.1.1: Gradul de conectare la serviciile de salubritate, 2009-2013



Tabelul nr. VII.1.1.3 Informații specifice privind deșeurile municipale, 2010 – 2014, în județul Dolj

	2010	2011	2012	2013	2014
Gradul de conectare la serviciul de salubritate (%)	34.96	41.70	37.89	34.76	nu detinem date
_ mediul urban	62.95	78.04	66.41	60.22	nu detinem date
_ mediul rural	2.08	4.11	4.26	4.87	nu detinem date
Cantitatea de deșeuri municipale colectate separat (tone) exclusiv cele din construcții și demolări	22.553	106.14	6960.8	553.705	378.995
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (tone)	22.553	106.14	6960.8	553.705	378.995
Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate (mii tone)	111	103	86	91	92
Numărul de depozite municipale conforme în operare	1	1	1	1	1
Numărul stațiilor de transfer și sau sortare existente	0	0	0	0	0

La nivelul județului Dolj a fost construită stația de transfer din comuna Goicea prevăzută cu instalații pentru sortarea, balotarea și compactarea deșeurilor colectate. Stația a fost realizată cu sprijin financiar PHARE CES 2004, are capacitatea de 17 tone/zi dar nu este funcțională

### VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

Cantitățile de deșeuri de producție generate variază de la an la an, datorită variației activităților generatoare de deșeuri, a re tehnologizării, a preocupării crescânde de a minimiza cantitatea de deșeuri generată.

Datorită modului în care sunt gestionate, deșeurile industriale constituie o sursă majoră de poluare pentru mediu.

Principalele ramuri industriale dezvoltate în județul Dolj aparțin industriei prelucrătoare (97% din totalul unităților), reprezentate în special de:

- industria alimentară;
- industria băuturilor;
- industria textilă;
- recuperarea deșeurilor și resturilor de materiale reciclabile;
- industria construcțiilor metalice și a produselor de metal;
- producția de mobilier etc.

Tabelul nr. VII.1.2.1: Deșeuri industriale nepericuloase generate în perioada 2010-2014

An	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Tip deșeu</b>					
Sticla	572.525	683.134	239.727	618	469.66
PET	741.368	711.647	677.728	1230.772	295.175
PE	255.206	542.857	139.426	360.862	407.286
Hartie/carton	2455.268	2669.766	2778.073	4118.089	3844.443
anvelope uzate	3772.22	5510.923	5491.296	5157.812	1738.12
des. lemnoase	1201.58	1434.235	738.673	1808.503	426.037
rumegus	1000.779	1030.02	161.05	1231.63	103.08

Tabelul nr. VII.1.2.2: Deșeuri industriale nepericuloase generate în perioada 2010-2014

An	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Tip deșeu</b>					
uleiuri uzate	251.625	307.012	242.059	215.893	199.349
acumulatori auto	3495.598	4251.482	3024.766	4288.761	3606.953

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase pentru mediu și pentru sănătatea oamenilor, sunt puțin degradabile și distrug flora și fauna dacă sunt deversate fără discernământ. Ars în spațiu deschis degajă hidrocarburi extrem de poluante pentru aer și cu impact cancerigen asupra sănătății umane. Folosit ca material de impregnare, la vopsirea gardurilor este periculos pentru sănătatea oamenilor, după ploaie substanțele conținute de ulei ajung în sol și contaminează pânza freatică.

În județul Dolj au fost identificate și inventariate echipamente cu conținut de PCB (compuși bifenili policlorurați), echipamente care pot contamina mediul. Contaminarea se datorează parțial manipulării și depozitării improprie a produselor cu conținut de PCB – uri, utilizării în diverse ramuri industriale drept fluide hidraulice sau de transfer termic, etc. În plus, PCB – urile scurse din echipamentele electrice deteriorate ajung pe sol și în cele din urmă în râuri și lacuri. Odată ajunse în mediu, PCB-urile persistă un timp îndelungat cu tendința de a se acumula în organisme vii, concentrația crescând către nivelurile superioare ale lanțurilor trofice, unde se găsește și omul.

Bateriile și acumulatorii conțin o cantitate mare de mercur, care este extrem de toxic, componentele principale ale bateriilor fiind alcaozii de magneziu și zinc-carbon.

La nivelul județului sunt în exploatare mai multe depozite industriale aparținând unor instalații IPPC.

- depozitul ecologic de șlamuri și nămoluri, în localitatea Ișalnița, aparținând SC FORD Romania SA, depozit care a sistat activitatea din anul 2009 (format din 2 cuve din beton armat, conținând 24 de celule din care 21 de celule au fost acoperite cu plăci de beton, folie de polietilenă și strat de sol fertil de 50 cm înierbat, spațiile dintre celule fiind etanșate cu beton)

- două depozite aparținând SNP Petrom la Ghercești și Vârteju, depozite care au avut ca termen de închidere 31.12.2006, care au sistat activitatea în anul 2008; în prezent cele două depozite sunt monitorizate post - închidere. S.N.P. PETROM S.A a sistat depozitarea slamului petrolier începând cu 01.01.2007.

În prezent funcționează trei depozitele de zgură și cenușă aparținând Complexului Energetic Craiova, depozite care și-au îmbunătățit tehnologia de depozitare și începând cu luna septembrie 2010 au trecut la depozitarea zgurii și cenușii în tehnologia fluidului dens astfel reducându-se poluarea prin antrenarea zgurii și cenușii.

De asemenea, Combinatul Doljchim - OMV PETROM SA, deține un depozit conform de deșeuri nepericuloase, pentru eliminarea deșeurilor proprii.

Tabelul nr. VII.1.2.3: Depozite de deșeuri nepericuloase existente la nivelul județului Dolj

Tip depozit	Denumire operator depozit/localizare	Amplasament	Situatia actuala a depozitului	Perioada de tranzitie /termen de sistare activitate
Depozit de deșeuri lichide	COMPLEXUL ENERGETIC CRAIOVA - SE Craiova	Valea Manastirii	Depozitarea zgurii si cenușii functioneaza in tehnologia fluidului dens din 01.09.2010.	Conformare pana la 31.12.2009
Depozit de deșeuri lichide	COMPLEXUL ENERGETIC CRAIOVA - SE Isalnita	Isalnita II	În exploatare	Conformare pana la 31.12.2009
Depozit de deșeuri lichide	COMPLEXUL ENERGETIC CRAIOVA - SE Isalnita	Isalnita I	În exploatare	Conformare pana la 31.12.2009
Depozit de deșeuri periculoase	SC FORD Romania SA , fost Daewoo Automobile Craiova SA; Depozitul ecologic de slamuri si namoluri Isalnita	Craiova	Activitate sistată	Din data de 02.10.2009 nu s-a mai depozitat
Depozit de deșeuri nepericuloase, depozit industrial	Depozit de deșeuri nepericuloase, COMBINAT DOLJCHIM - OMV PETROM SA	Ișalnița, Dolj	În exploatare	Depozit conform



Cantitatea de deșeuri eliminate în anul 2013, pe depozitul de deșeuri lichide aparținând COMPLEXULUI ENERGETIC CRAIOVA - SE Craiova, amplasat în Valea Manastirii, a fost de 420704 tone, iar pentru COMPLEXUL ENERGETIC CRAIOVA - SE Isalnita 452559 tone.

Cantitatea de deșeuri eliminate pe depozitul Doljchim în anul 2013 a fost 835.4 tone deșeuri de tipul 17 06 04 și 112.8 deșeuri de tipul 17 06 05\*.

În județ funcționează două incineratoare de deșeuri periculoase aparținând SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL și SC MEDLINE EXIM SRL.

Tabelul nr. VII.1.2.4: Instalații pentru eliminarea finală (incinerare) a deșeurilor periculoase din județul Dolj

Județ	Operator economic	Tip incinerator	Capacitatea instalației (tone/oră, tone/zi și tone/an)
Dolj	SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL	Instalație de incinerare deșeuri periculoase	0.95 t/h 11,4 t/zi 3990 t/an
Dolj	SC MEDLINE EXIM SRL	Instalație de incinerare deșeuri periculoase	1.9 t/h 45.6 t/zi 11400 t/an

În 2014, SC MEDLINE EXIM SRL a incinerat următoarele cantități și tipuri de deșeuri: deșeuri medicale 39,824 to/an, deșeuri din unități veterinare incinerate 0,055 to/an, substanțe chimice expirate incinerate 5,541 to/an, alte deșeuri incinerate = 1,801 to/an, în total 47,221 to/an .

SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL a incinerat în anul 2014 cantitatea de 860.510 tone deșeuri periculoase.

### VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri

#### VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)

În prezent, deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) sunt considerate a fi una dintre categoriile de deșeuri cu cea mai rapidă creștere. DEEE conțin o serie de substanțe periculoase care sunt în același timp și materiale valoroase. Reglementările în vigoare stabilesc măsuri pentru a reduce generarea de DEEE și pentru a spori gradul de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare prin responsabilizarea producătorului

Colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), recuperarea și tratarea ulterioară într-un mod ecologic contribuie la reducerea impactului asupra mediului precum și la o mai bună eficiență a resurselor. Astfel, Ordonanța de urgență 5/2015 are ca obiectiv prevenirea producerii deșeurilor de echipamente electrice și electronice, precum și reutilizarea, reciclarea și alte forme de valorificare a acestora, astfel încât să se reducă volumul deșeurilor eliminate.

Pot introduce pe piață echipamente electrice și electronice numai producătorii înregistrați în Registrul Național al Producătorilor și Importatorilor de Echipamente Electrice și Electronice, care este gestionat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

La sfârșitul anului 2014 dețineau numere de înregistrare valabile 41 **operatori economici producători și importatori de EEE, din județul Dolj.**

Începând cu data de 1 ianuarie 2016, producătorii de EEE sunt obligați să realizeze ratele de colectare minime, calculate ca raport procentual între masa totală a DEEE colectate în anul respectiv și masa medie a cantității totale de EEE introduse pe piață în cei 3 ani precedenți.

Până la data de 31 decembrie 2015, producătorii de EEE sunt obligați să organizeze colectarea DEEE provenite de la gospodăriile particulare astfel încât să realizeze o rată medie de colectare separată la nivel național de cel puțin 4 kg/locuitor/an. Colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), recuperarea și tratarea ulterioară într-un mod ecologic se face prin intermediul operatorilor autorizați în acest sens. Astfel, la nivelul județului Dolj, în anul 2014 erau autorizați 20 operatori care își desfășoară activitatea pe 24 puncte de lucru

Tabelul nr. VII.1.3.1.1: Lista operatorilor economici autorizați sa colecteze DEEE la 31.12.2014

Operatorul economic	Date de identificare (adresa, tel./fax., e-mail, persoana de contact)	
	Sediul social	Punct de lucru
SC OLTMETAL SA	Podari, str. Depozitului, nr.15, tel:0251/436101; fax 0251/436401	Podari, str. Depozitului, nr.15, tel:0251/436101; fax 0251/436401
SC OLTMETAL SA	Podari, str. Depozitului, nr.15, tel:0251/436101; fax 0251/436401	Craiova, Calea București, nr. 191
SC OLTMETAL SA	Podari, str. Depozitului, nr.15, tel:0251/436101; fax 0251/436401	Craiova, Bariera Valcii, nr. 215
SC REMAT BRASOV SA	Brasov, str. Timisu Sec,nr.1; tel: 0268/316752; fax: 0268/330808	Craiova, str. Rozelor, nr 78, tel/fax:0251/552747
SC ADIDRAD COM SRL	Craiova, Str. Calea Severinului NR 48C;Tel: 0251/468310; Fax: 0251/468210; persoana de contact: Vintila Constantin	Craiova, Str. Calea Severinului, nr. 48C; Tel: 0251/468310; Fax: 0251/468210; persoana de contact: Vintila Constantin
SC ADIDRAD COM SRL	Craiova, Str. Calea Severinului; nr. 48C;Tel: 0251/468310; Fax: 0251/468210; persoana de contact: Vintila Constantin	Craiova, str.Bariera Valcii,nr.195 C;tel: 0724277426; persoana de contact: Vintila C-tin
SC FERROUS RECYCLING GROUP SRL	Craiova, str.Dr. Stefan Berceanu,nr.10, bl 133, sc1, ap 1; persoana de contact Sultan Carmen, tel 074108/2179	Bailesti, str. Soseaua Galicea Mare, nr. 3-5, tel: 0741082174, persoana de contact: Petrescu
SC REMAT SCHOLZ FILIALA OLTENIA SA	Drobeta Turnu Severin, str.Cerneți, nr. 14, jud. Mehedinti	Craiova, B-dul Dacia, nr.1 B, tel:0351/424505; 0748/110562
SC PREST REMAT SRL	Isalnita str. Mihai Eminescu, nr. 105 T, Platforma Industriala Doljchim, persoana de contact: Ghinea Radu	Craiova, str. Drumul Industriilor nr. 7, tel: 0743019783, persoana de contact: Ghinea Radu
SC ECOLOGIC COMPANY SRL	Craiova, str.Nanterre,nr. 60,tel/fax 0351/196444;persoana de contact: Toma Calin, tel: 0788520438	Craiova, str.Nanterre, nr. 60, tel/fax: 0351/196444; persoana de contact:Toma Calin, tel: 0788520438
SC NEKK SRL	Craiova, str. Calea Bucuresti, nr. 160, persoana de contact: Oreviceanu Mihai, tel. 0745658515	Pielesti, Calea Bucuresti, nr. 140
SC FERROUS RECYCLING GROUP SRL	Craiova, str.Dr. Stefan Berceanu,nr.10, bl 133, sc1, ap 1; persoana de contact Sultan Carmen, tel 074108/2179	sat Poiana Mare comuna Poiana Mare



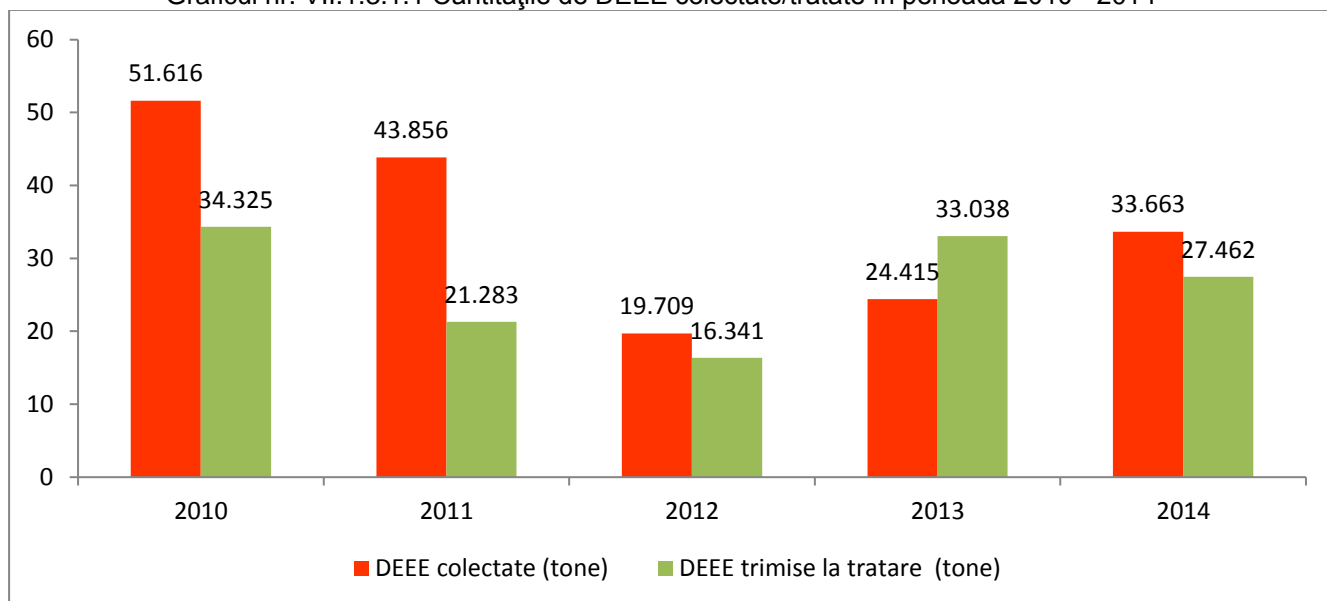
SC D.V.M. PREST SERV SRL	Craiova, B-dul Nicolae Titulescu, nr 172 A, Tel: 0251/468310; Fax: 0251/468210; persoana de contact: Vintila Constantin	Craiova, B-dul Nicolae Titulescu, nr 172 A, Tel: 0251/468310; Fax: 0251/468210; persoana de contact: Vintila Constantin
SC INTERMERIDIAN METAL SRL	Craiova, B-dul 1 Mai, nr.6, bl D9, sc 1, ap 1	Podari str. Abatorului, nr. 1
ASOCIATIA HOBBYPEDIA	Carcea, str. Primariei nr. 11, persoana de contact: Ciupureanu Catalin tel: 0745524324	Craiova, str. Basarabia, nr. 30, persoana de contact: Ciupureanu Catalin, tel: 0745524324
SC TRADEX INDUSTRIES SRL	Bucuresti, b-dul Decebal, nr 17, bl S6, sc 2, et 6, ap. 39, sect. 3, persoana de contact: Malinas Ana Maria, tel:0742207803	Calafat, sat Ciupercenii Vechi, km 2, incinta Fabricii de zahar
SC ECO TOTAL SRL	Craiova, str. Crîngului, nr. 2A, persoana de contact: Ionascu Teodor, tel. 0733054084	Craiova, Calea Severinului, nr.107B
SC DMB RECYCLING SRL	Craiova, str.Bariera Valcii, nr. 195 C, birou nr.6, persoana de contact: Vintila C-tin, tel: 0724277426	Craiova, str.Bariera Valcii, nr. 195 C, birou nr.6
SC DRAGAN NET CONSULTING SRL	Craiova, str. Porumbului, nr. 16. persoana de contact: Bogdan Adrian, telefon: 0758641801	Craiova, str.Abatorului, nr.61, jud.Dolj, persoana de contact: Bogdan Adrian, telefon: 0758641801
SC METAL SHZ RECYCLING SRL	Motatei, Calea Unirii, nr.207; persoana de contact Caprarin Sorin, tel; 0761308244	Craiova,Aleea 4 Simnic, nr.18; persoana de contact Caprarin Sorin, tel; 0761308244
SC SALUBRIS SRL	Comuna Breasta, str. C-tin Argetoianu, nr.103, jud.Dolj, Popa Lucian, tel 0722348054	Comuna Breasta, str. C-tin Argetoianu, nr.103, jud.Dolj, Popa Lucian, tel 0722348054
SC FIRST RECYCLER SRL	Craiova, str. Calea Bucuresti, Nr. 35, bl. 21D, ap.16,Loiz Dan, 0749019914	comuna Cârcea, sat Cârcea, str. Aeroportului, nr. 120, jud. Dolj
SC DIVERS ECO TECH SRL	Craiova, str. Elena Farago, nr. 38, bloc 174A, sc. 2, ap.9, Rata Cosmin- Constantin 0728283876	Craiova, str. Nicolae Romanescu, nr. 112, jud. Dolj
SC CSB CONSULTING SRL	Isalnita, str. Preot Grigore Tolescu, nr.15,ap C1,Sanda Ionut,0742058684	Craiova, str. Calea Severinului,nr. 60, Sanda Ionut,0742058684

DEEE – urile colectate sunt tratate atât în România cât și în alte state membre UE.

Tabelul nr. VII.1.3.1.2 Cantitățile de DEEE colectate/tratate în perioada 2010 - 2014

An	Stoc DEEE la începutul anului (tone)	DEEE colectate (tone)	DEEE trimise la tratare (tone)	Stoc DEEE la sfârșitul anului (tone)
2010	28.56	51.616	34.325	45.851
2011	25.851	43.856	21.283	48.424
2012	15.075	19.709	16.341	18.443
2013	13.215	24.415	33.038	4.592
2014	4.592	33.663	27.462	10.793

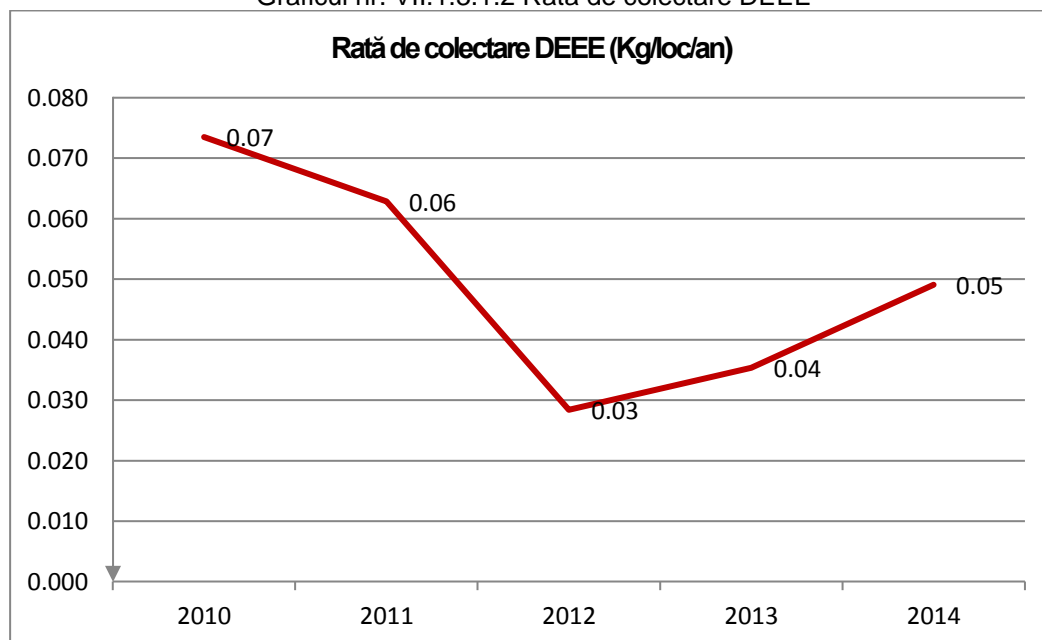
Graficul nr. VII.1.3.1.1 Cantitățile de DEEE colectate/tratate în perioada 2010 - 2014



Tabelul nr. VII.1.3.1.3 Variația ratei de colectare a DEEE-urilor

An	DEEE colectate (kg)	Populație stabilă Dolj	rata de colectare (Kg/loc)
2010	51616	702124	0.074
2011	43856	697813	0.063
2012	19709	694266	0.028
2013	24415	690257	0.035
2014	33663	686257	0.049

Graficul nr. VII.1.3.1.2 Rata de colectare DEEE



Producătorii de EEE sunt obligați să se asigure că pentru toate DEEE – urile colectate separate se îndeplinesc obiectivele minime de valorificare prevăzute de legislația în vigoare. Pentru perioada 2008 – 2012 acestea au fost atinse la nivel național, așa cum este prezentat mai jos:

Tabelul nr. VII.1.3.1.4 Obiective de valorificare prevăzute de legislație/obiective de valorificare realizate

Categoria	Obiectiv de valorificare prevăzut de legislație (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2008 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2009 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2010 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2011 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2012 (%)
1. Aparate de uz casnic de mari dimensiuni	80	84	93	93	91	89
2. Aparate de uz casnic de mici dimensiuni	70	76	84	84	89	88
3. Echipamente informatice și de telecomunicații	75	77	84	86	86	86
4. Echipamente de larg consum	75	88	86	89	87	87
5. Echipamente de iluminat	80	63	84	88	85	84
6. Unelte electrice și electronice	70	75	85	87	90	89
7. Jucării, echipamente sportive și de agrement	70	68	71	73	84	83
8. Dispozitive medicale (cu excepția tuturor produselor implantate și infectate)	<i>neaplicabil</i>	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil
9. Instrumente de supraveghere și control	70	77	85	85	86	86
10. Distribuitoare automate	80	89	90	91	91	90

### VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje

Ambalajele reprezintă o utilizare a resurselor și de obicei au o durată de viață scurtă. Există impactul asupra mediului începând cu extracția resurselor, producția de ambalaje, colectarea deșeurilor de ambalaje și tratarea acestora până la eliminarea lor.

Deșeurile de ambalaje sunt prevăzute în reglementări naționale specifice și există ținte specifice pentru reciclarea și valorificarea lor. Informațiile privind cantitățile de deșeuri de ambalaje generate oferă un indicator al eficienței politicilor de prevenire a deșeurilor la nivel național

Contextul politicilor relevante de mediu și ținte/obiective:

- HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje care reglementează gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje în vederea prevenirii sau reducerii impactului asupra mediului. Dispozițiile acestei hotărâri se aplică cu respectarea prevederilor specifice de calitate existente pentru ambalaje privind siguranța, protecția sănătății și igiena produselor ambalate, a cerințelor de transport și a normelor privind gestionarea deșeurilor periculoase.

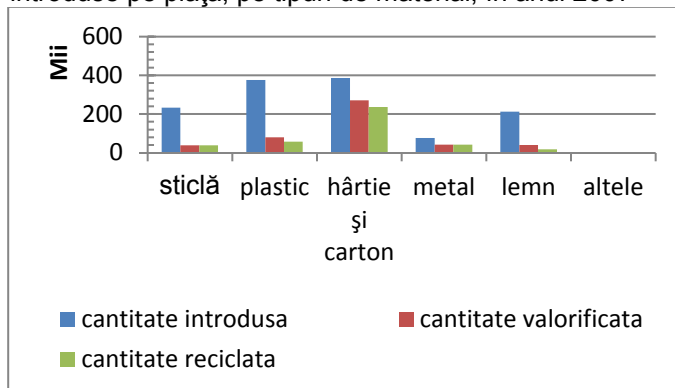
- Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 794/2012 cu privire la procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, în baza căruia au fost raportate datele privind ambalajele și deșeurile de ambalaje gestionate.

Datele cantitative privind ambalajele introduse pe piața românească în perioada 2007-2012, structura ambalajelor introduse pe piață, precum și obiective de reciclare și valorificare atinse, conform datelor prelucrate la nivel național de către ANPM, sunt prezentate mai jos :

Tabelul nr. VII.1.3.2.1 Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tip de material, deșeuri de ambalaje reciclate/valorificate în anul 2007

2007	cantitate introdusa	cantitate valorificata	cantitate recicлата
sticlă	232617	38578	38578
plastic	375307	79686	57312
hârtie și carton	386855	270531	236917
metal	75890	41801	41801
lemn	213172	39979	18314
altele	3175	751	360
total	1287018	471330	393285

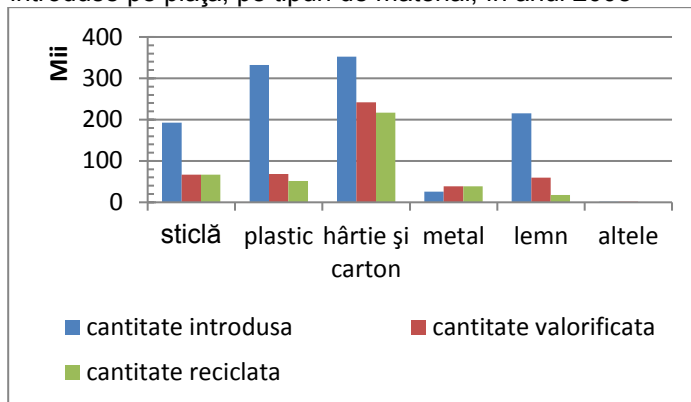
Graficul nr. VII.1.3.2.1 Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tipuri de material, în anul 2007



Tabelul nr. VII.1.3.2.2 Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tip de material, deșeuri de ambalaje reciclate/valorificate în anul 2008

2008	cantitate introdusa	cantitate valorificata	cantitate recicлата
sticlă	193000	66900	66900
plastic	332600	68300	51500
hârtie și carton	352100	242200	217000
metal	25600	38600	38600
lemn	215500	59800	17800
altele	1800	1100	500
total	1170700	476900	392300

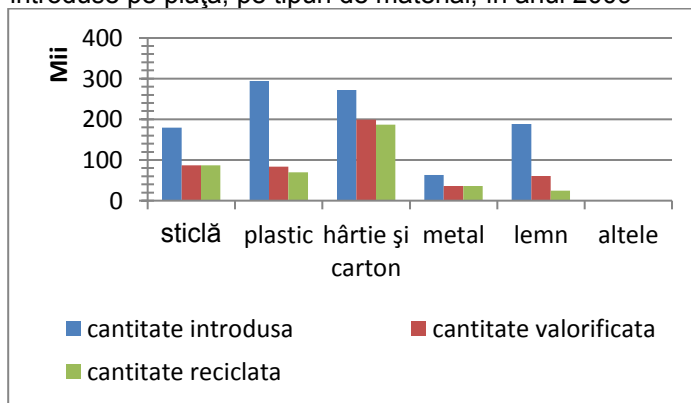
Graficul nr. VII.1.3.2.2 Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tipuri de material, în anul 2008



Tabelul nr. VII.1.3.2.3 Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tip de material, deșeuri de ambalaje reciclate/valorificate în anul 2009

2009	cantitate introdusa	cantitate valorificata	cantitate recicлата
sticlă	179727	86553	86553
plastic	293801	83802	69811
hârtie și carton	271557	199131	186537
metal	63378	35719	35720
lemn	188352	60781	24784
altele	1872	804	804
total	998687	466790	404208

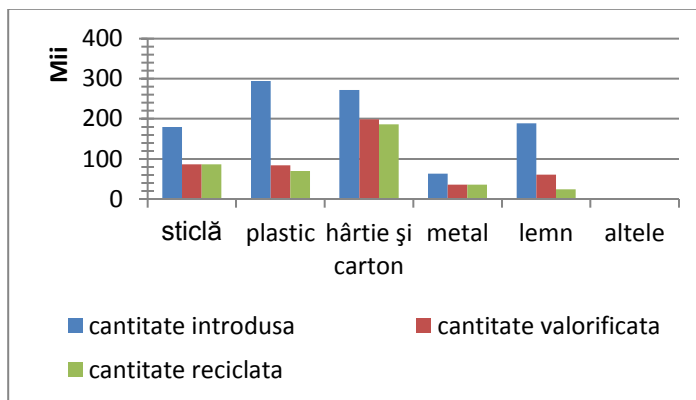
Graficul nr. VII.1.3.2.3 Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tipuri de material, în anul 2009



Tabelul nr. VII.1.3.2.4 Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tip de material, deșeuri de ambalaje reciclate/valorificate în anul 2010

2010	cantitate introdusa	cantitate reciclată	cantitate valorificată
sticlă	160334	91031	91031
plastic	281145	79391	86945
hârtie și carton	265582	177636	194751
metal	55214	36267	36267
lemn	211875	38451	62033
altele	390	0	0
total	974940	422776	471027

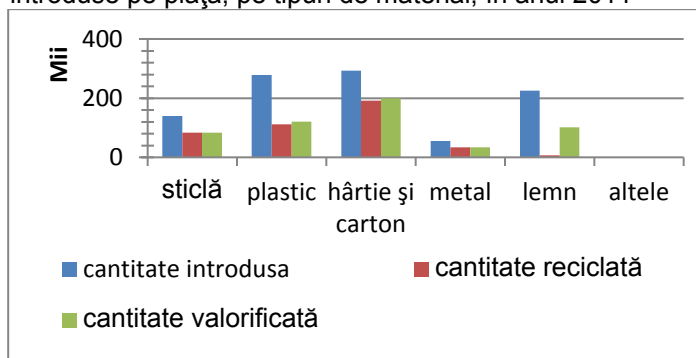
Graficul nr. VII.1.3.2.4 Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tipuri de material, în anul 2010



Tabelul nr. VII.1.3.2.5 Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tip de material, deșeuri de ambalaje reciclate/valorificate în anul 2011

2011	cantitate introdusa	cantitate reciclată	cantitate valorificată
sticlă	139730	83790	83790
plastic	278810	112460	120370
hârtie și carton	293100	191990	199340
metal	55230	34410	34410
lemn	225540	7390	101950
altele	100	0	0
total	992510	496040	539860

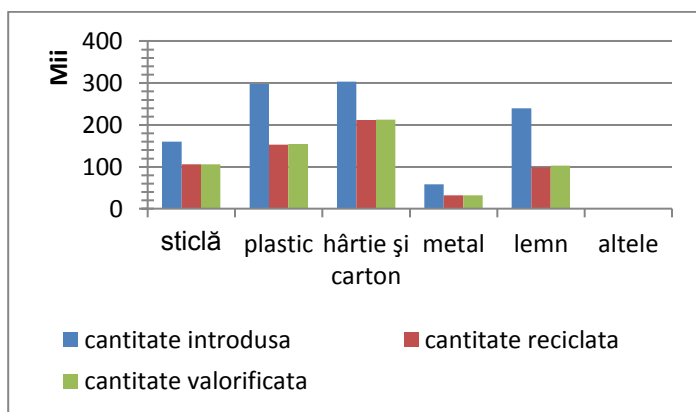
Graficul nr. VII.1.3.2.5 Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tipuri de material, în anul 2011



Tabelul nr. VII.1.3.2.6: Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tip de material, deșeuri de ambalaje reciclate/valorificate în anul 2012

2012	cantitate introdusa	cantitate reciclată	cantitate valorificată
sticlă	160259	106192	106192
plastic	298042	152852	154778
hârtie și carton	303108	211698	212648
metal	58333	32398	32398
lemn	239774	98660	102696
altele	41	0	0
total	1059557	601800	608712

Graficul nr. VII.1.3.2.6: Structura ambalajelor introduse pe piață, pe tipuri de material, în anul 2012



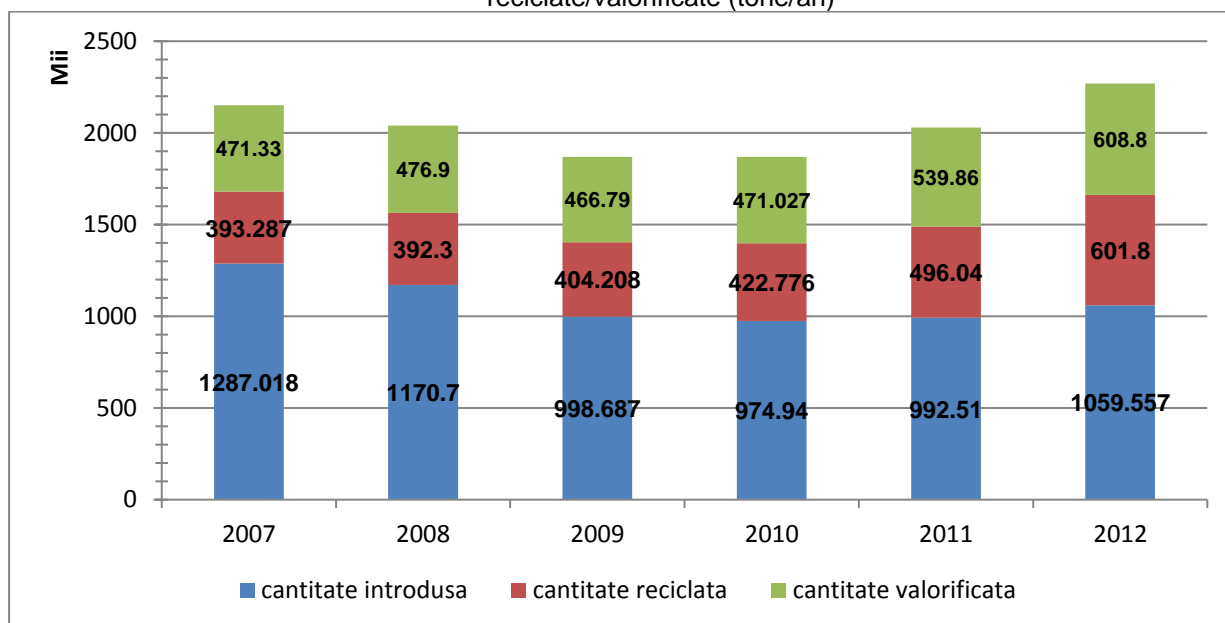
Tabel VII.1.3.2.7. Structura cantitativă a ambalajelor introduse pe piață, deșeuri de ambalaje reciclate/valorificate în perioada 2007 – 2012

an	cantitate introdusa	cantitate reciclată	cantitate valorificată
2007	1287018	393287	471330
2008	1170700	392300	476900
2009	998687	404208	466790
2010	974940	422776	471027
2011	992510	496040	539860
2012	1059557	601800	608800

Tabel VII.1.3.2.8 Structura procentuală a ambalajelor introduse pe piață, deșeuri de ambalaje reciclate/valorificate în perioada 2007 - 2012

an	cantitate introdusa	% reciclare	% valorificare
2007	1287018	30.56%	36.62%
2008	1170700	33.51%	40.74%
2009	998687	40.47%	46.74%
2010	974940	43.36%	48.31%
2011	992510	49.98%	54.39%
2012	1059557	56.80%	57.46%

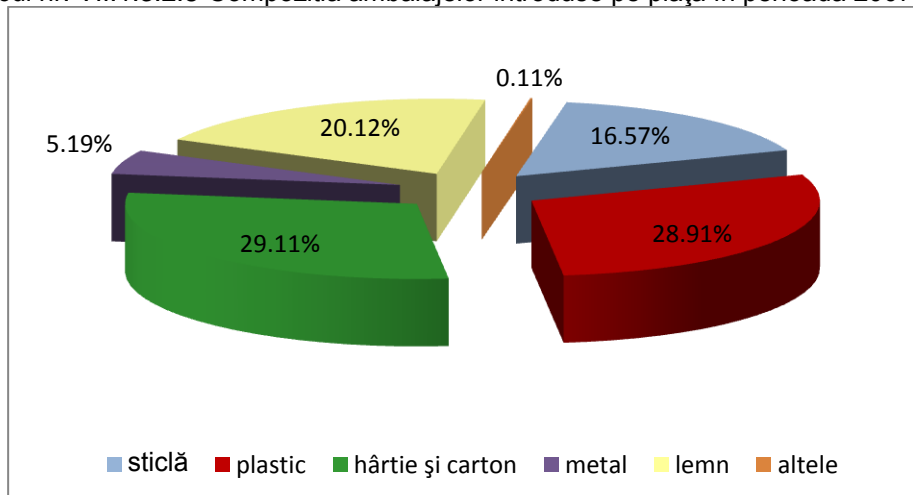
Graficul nr. VII.1.3.2.7 Cantități de ambalaje introduse pe piață la nivel național, deșeuri de ambalaje reciclate/valorificate (tone/an)



În ceea ce privește structura ambalajelor introduse pe piață, pe tipuri de material, în perioada 2007 - 2012 se poate constata o scădere a ponderii ambalajelor de sticlă în favoarea celor de plastic, ceea ce ne arată direcția în care s-a orientat comportamentul de consum al populației.

Evoluția cantităților de ambalaje introduse pe piață se observă că în perioada 2007-2010 tendința a fost descrescătoare, în perioada 2011-2012 tendința a fost crescătoare.

Graficul nr. VII.1.3.2.8 Compoziția ambalajelor introduse pe piață în perioada 2007 - 2012





Față de întreaga cantitate de ambalaje introduse pe piață, au fost valorificate următoarele cantități de deșuri:

- în anul 2007 – 36,62% valorificare, din care 30,56% prin reciclare;
- în anul 2008 – 40,74% valorificare, din care 33,51% prin reciclare;
- în anul 2009 – 46,74% valorificare, din care 40,47% prin reciclare;
- în anul 2010 – 48,31% valorificare, din care 43,36% prin reciclare;
- în anul 2011 – 54,39% valorificare, din care 49,98% prin reciclare;
- în anul 2012 – 57,45 % valorificare, din care 56,80% prin reciclare.

În anul 2012 a fost valorificată o cantitate totală de 608712 tone de deșuri de ambalaje, din care 601800 tone au fost reciclate. Raportat la întreaga cantitate de ambalaje introdusă pe piață în anul 2012, procentul total de valorificare a fost de 57,45%, iar procentul de reciclare a fost de 56,80%.

Cantitatea de ambalaje introdusă pe piața românească în perioada 2007-2012 a fost de 6.5 milioane tone. În aceeași perioadă cantitatea de deșuri de ambalaje reciclată a fost de 2.71 milioane tone, majorându-și cota de la 30% în anul 2007 la 57%. în anul 2012

**La nivel national în anul 2012 au fost îndeplinite țintele prevăzute de legislația în vigoare.**

La nivelul anului 2014, în județul Dolj, erau autorizați 64 colectori deșuri de ambalaje (PET, plastic, metale, hârtie și carton, sticlă, textile) provenite de la persoane fizice și juridice, deșuri care sunt mai departe transferate către operatori economici autorizați să recycleze/valorifice, în județ funcționând 13 reciclatori.

Tabelul nr. VII.1.3.2.9 Operatori economici reciclatori deșuri de ambalaje

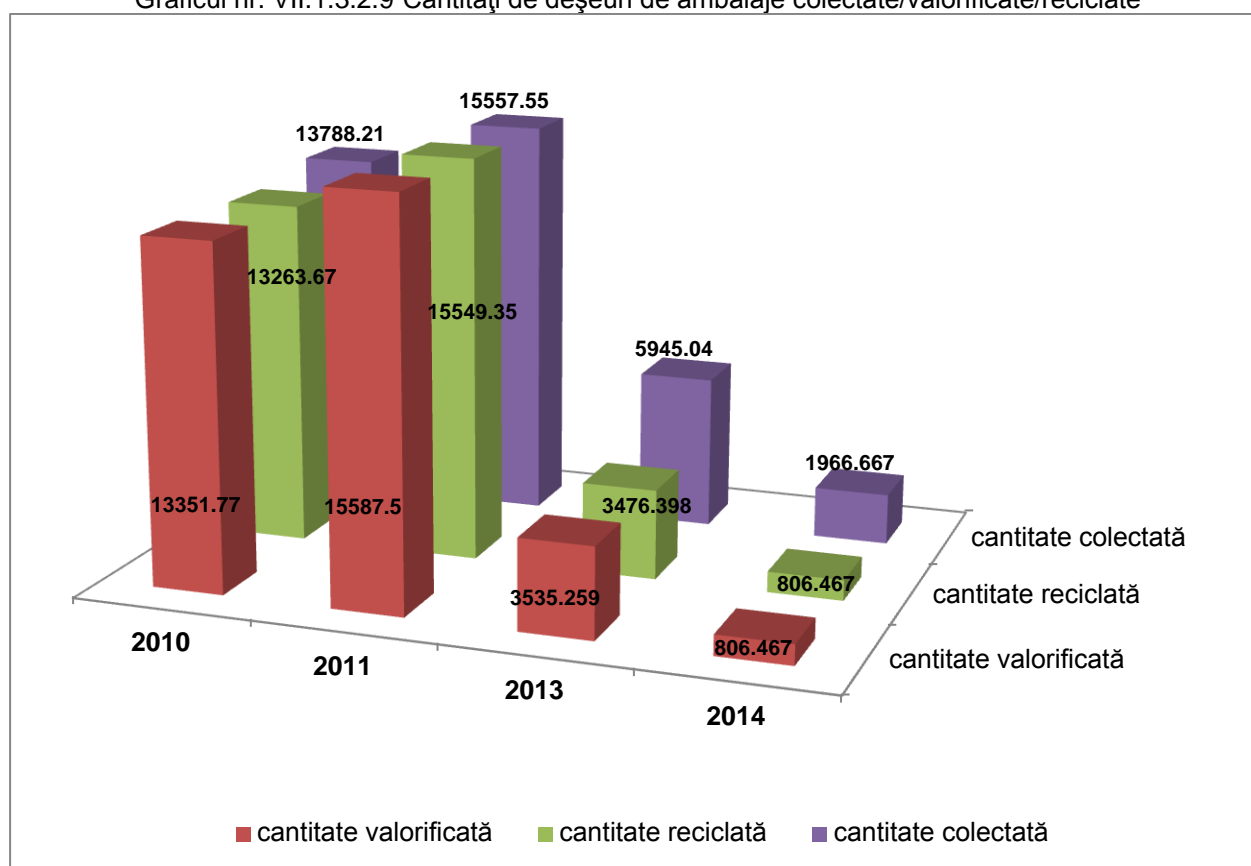
Operator economic	PET	Plastic
SC MOVIPLAST SRL		X
SC PETKING SRL	X	X
SC ANCY PRODUCTION SRL	X	X
SC MAYAFLO SR	X	X
SC ECO FUTURO B&C SRL		X
SC COSMOPOLYMER SRL		X
CIUNGU DUMITRU DANIEL INTREPRINDERE INDIVIDUALĂ		X
SC KAROTTE PLAST SRL		X
SC PIACOM SRL		X
SC CLEAN ROTCC SRL	X	
SC REACT PLAST SRL	X	
SC LINEX WOLF SRL		X
SC DOLPLAST SRL		X

Cantitățile reciclate provin, în principal, de la agenții economici și într-o mai mică măsură de la populația care primește bani în schimbul materialelor predate unităților specializate. Alte circuite paralele de reciclare au la baza colectarea pe străzi sau în zonele de depozitare. Ele reprezintă, de asemenea, o pondere importantă, dar greu de cuantificat. Toate aceste circuite au un punct comun și anume faptul că eficiența colectării este determinată de rentabilitatea economică a activității de reciclare pentru deținătorul de deșuri de ambalaje.

Tabelul nr. VII.1.3.2.10: Cantități de deșuri de ambalaje colectate/valorificate/reciclate

tip deșeu	cantitate colectată (tone)				cantitate reciclată (tone)				cantitate valorificată (tone)			
	2010	2011	2013	2014	2010	2011	2013	2014	2010	2011	2013	2014
Sticla	2.3	12.2	7.073	16.021	0	0	0	7.47	0	0	0	7.47
Plastic	128.19	26.56	1251.40 2	78.918	56.75	9.72	932.314	31.529	73.35	9.79	932.314	31.529
Hartie si Carton	561.04	471.88	3890.93	1797.15 9	497.82	458.67	2440.71 9	725.42 1	552.12	493.73	2440.71 9	725.42 1
Metal - Total	12832.4	14847.5 4	613.387	4.723	12494.7	14913.7	103.365	0.323	12494.7	14913.7 1	103.365	0.323
Lemn	71.18	10.8	153.771	28.383	38.3	0	0	6.233	55.5	0	58.861	6.233
Altele	193.1	188.57	28.477	41.463	176.1	167.26	0	35.491	176.1	170.27	0	35.491
TOTAL GENERAL	13788.2 1	15557.5 5	5945.04	1966.66 7	13263.6 7	15549.3 5	3476.39 8	806.46 7	13351.7 7	15587.5	3535.25 9	806.46 7

Graficul nr. VII.1.3.2.9 Cantități de deșuri de ambalaje colectate/valorificate/reciclate



### VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)

Gestiunea rațională a vehiculelor scoase din uz prezintă o importanță majoră, deoarece autoturismele existente conțin materiale cum ar fi plumb, mercur, cadmiu, crom hexavalent și alte substanțe nocive asupra mediului. În ceea ce privește greutatea, aproximativ trei sferturi din mașină sunt reprezentate din oțel și aluminiu, care în mod normal trebuie reciclate. Restul, este reprezentat de materiale plastice, care sunt eliminate prin incinerare sau în depozitele de deșuri. De asemenea autovehiculele conțin substanțe lichide periculoase (antigel, lichid de frână, ulei, etc), care sunt nocive pentru mediu dacă nu sunt manipulate în mod corespunzător

*HG nr. 2.406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz*, cu modificările ulterioare este actul normativ prin care a fost transpusă în legislația națională *Directiva 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz*. Acest document:

- reglementează măsurile de prevenire a producerii de deșeuri provenite de la vehiculele scoase din uz și reutilizarea, reciclarea, precum și alte forme de valorificare a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora, în vederea reducerii cantității de deșeuri destinate eliminării.
- stabilește măsuri pentru îmbunătățirea din punct de vedere al protecției mediului a activităților agenților economici implicați în ciclul de viață al vehiculelor și, în special, ale agenților economici direct implicați în tratarea vehiculelor scoase din uz.
- se aplică cu respectarea legislației naționale privind standardele de siguranță, emisiile în atmosferă și nivelul emisiilor de zgomot, precum și cele referitoare la protecția solului și a apei.
- se aplică vehiculelor scoase din uz, inclusiv componentelor și materialelor acestora, fără a se ține seama de modul în care vehiculul a fost întreținut sau reparat pe toată durata utilizării acestuia și indiferent dacă acesta este echipat cu componente furnizate de producător sau cu alte componente a căror montare ca piese de schimb sau ca piese de înlocuire se realizează respectându-se reglementările naționale în domeniu.

Începând cu data de 1 ianuarie 2015, agenții economici trebuie să asigure realizarea următoarelor obiective, luând în considerare masa medie la gol:

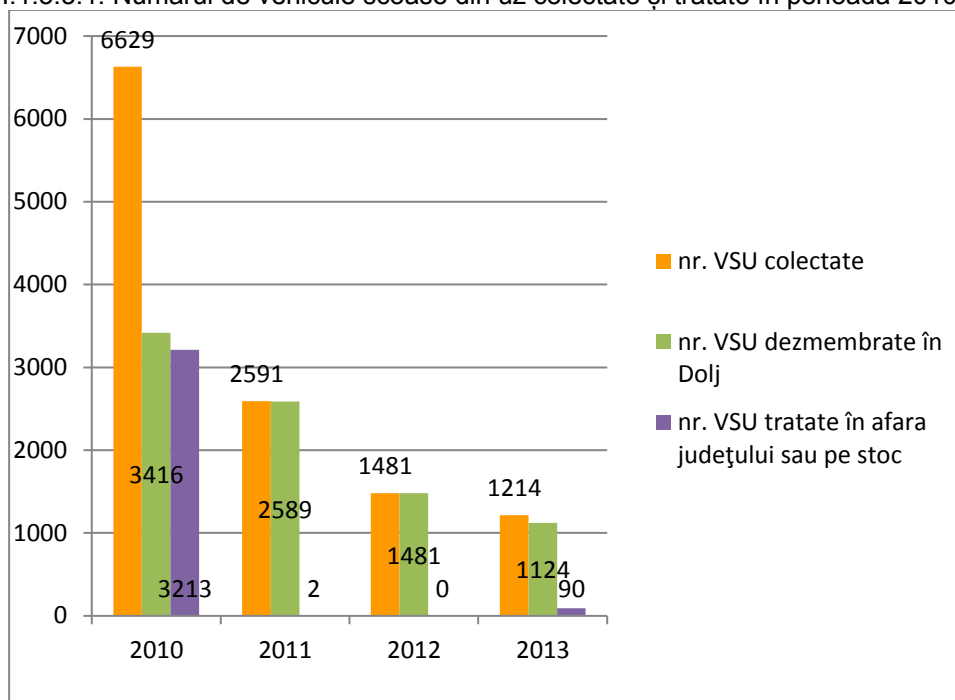
Următoarele obiective s-au calculat luând în considerare masa medie la gol:

- reutilizarea și valorificarea a cel puțin 75% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980;
- reutilizarea și valorificarea a cel puțin 85% din masa vehiculelor fabricate după 1 ianuarie 1980;
- reutilizarea și reciclarea a 70% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980;
- reutilizarea și reciclarea a 80% din masa vehiculelor fabricate începând cu data de 1 ianuarie 1980.

Tabelul nr. VII.1.3.3.1: Numărul de vehicule scoase din uz colectate și tratate în perioada 2010-2013

an	nr. VSU colectate	nr. VSU dezmembrate în Dolj	nr. VSU tratate în afara județului sau pe stoc
2010	6629	3416	3213
2011	2591	2589	2
2012	1481	1481	0
2013	1214	1124	90

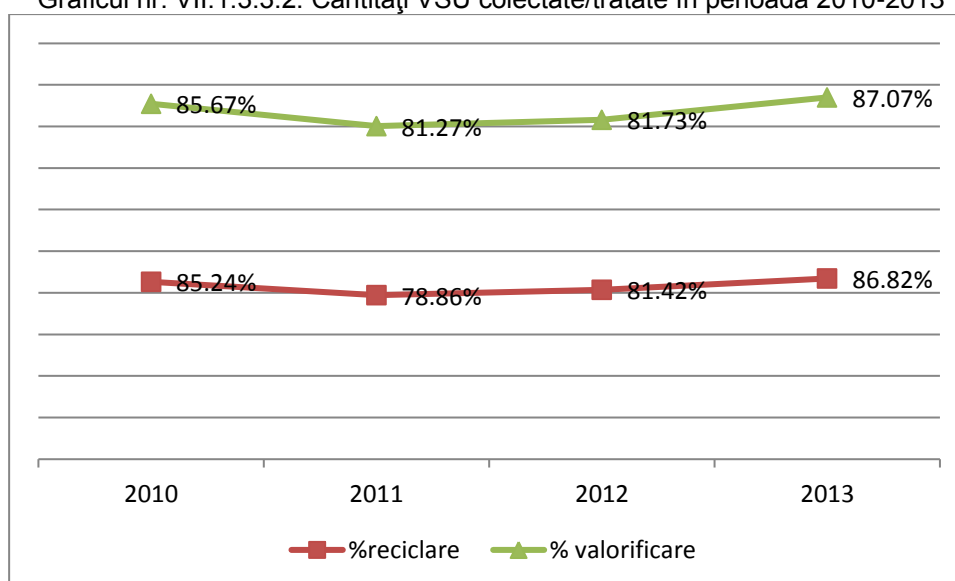
Graficul nr. VII.1.3.3.1: Numărul de vehicule scoase din uz colectate și tratate în perioada 2010-2031



Tabelul nr. VII.1.3.3.2: Cantități VSU colectate/tratate în perioada 2010-2013

AN	nr. VSU colectate	nr. VSU dezmembrate în Dolj	Masa la recepție (tone)	Masa materiale reciclate (tone)	% reciclare	Masa materiale valorificate energetic (tone)	% valorificare	Masa materiale eliminate (tone)	Masa materiale in stoc (tone)
2010	6629	3416	2370.281	2020.466	85.24%	10.138	85.67%	37.842	209.358
2011	2591	2589	2199.534	1734.456	78.86%	53.022	81.27%	183.687	57.756
2012	1481	1481	1224.399	996.966	81.42%	3.677	81.73%	33.237	110.072
2013	1214	1124	988.239	857.94	86.82%	2.54	87.07%	4.032	74.005

Graficul nr. VII.1.3.3.2: Cantități VSU colectate/tratate în perioada 2010-2013



Aspecte cheie și specifice legate de politica de mediu:

Numărul total de vehicule scoase din uz, colectate și pentru care au fost emise certificate de distrugere, în anul 2013, a fost de 1214 unități din care 1124 au fost tratate.

Masa medie la gol pentru VSU tratate a fost de 1034,86 tone, din care 857.94 tone au fost reciclate și 2.54 tone au fost valorificate energetic.

Numărul de VSU colectate în anul 2014 a fost de 1560 bucăți.

Obiectivele realizate la nivelul anului 2013, pentru VSU intrate în procesul de tratare, au fost:

- valorificarea: 87.07%;
- reciclarea: 86.82%

Este de așteptat ca masa materialelor valorificate provenite din dezmembrarea vehiculelor scoase din uz să crească în mod semnificativ în anii următori

În ceea ce privește sistemul de colectare a VSU, la nivelul județului își desfășurau activitatea de colectare/tratare un număr de 28 operatori economici autorizați dintre care 17 operatori autorizați pectru activitatea de tratare.

VSU-urile reprezintă doar vehicule dezmembrate care au fost golite de orice lichide și alte componente periculoase. Numărul pare a fi subestimat, probabil pentru că multe vehicule sunt raportate ca fier vechi sau metale mărunțite. Fier vechi, plastic și sticlă - aceste materiale sunt colectate și trimise spre valorificare la fabrici din industria siderurgică sau fabrici de materiale plastice.

Se impune dezvoltarea de sisteme de reciclare/valorificare a deșeurilor provenite de la vehicule, componentele fiind necesare reparării altor vehicule în cazul în care acestea sunt tehnic fezabile precum și integrarea unei cantități ridicate de materiale reciclate care provin din deșeurile vehiculelor scoase din uz, în noile vehicule și alte produse, pentru dezvoltarea piețelor de materiale provenite din deșeuri.

#### **VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile**

Problematika privind impactul negativ asupra mediului și sănătății umane, ca urmare a eliminării deșeurilor prin utilizarea unor metode și tehnologii nepotrivite, rămâne de actualitate mai ales în contextul tendinței susținute de creștere a cantităților de deșeuri generate. Devine astfel necesară includerea în prioritățile strategice a unor aspecte la fel de importante, precum declinul resurselor naturale și oportunitatea utilizării deșeurilor ca materie primă pentru susținerea unor activități economice.

Construcția unei viziuni durabile asupra gestionării deșeurilor impune luarea în considerare a "modelului natural", respectiv a modului potrivit căruia, are loc, în sistemele ecologice naturale, procesarea reziduurilor rezultate din activitatea organismelor vii. În natură, "deșeurile" generate de organismele vii sunt reintegrate în circuitele biogeochimice naturale prin procese de descompunere și "reciclare" care stau la baza dezvoltării unor noi lanțuri trofice, adică a unui întreg lanț de compartimente (grupuri de organisme) care procesează această materie în scopul autosusținerii energetice. Altfel spus, "în natură deșeurile dintr-un proces sunt întotdeauna un nutrient, un material sau o sursă de energie pentru un alt proces. Totul rămâne în fluxul de nutriție. Astfel, soluția nu numai pentru provocările de mediu privind poluarea, ci și pentru provocările economice privind lipsurile poate fi găsită în aplicarea modelelor pe care le putem observa într-un ecosistem natural."

Impactul activităților de gestionare a deșeurilor asupra mediului, precum și de cele de depozitare din anii anteriori și deșeurile depozitate necontrolat, constă în afectarea calității factorilor de mediu, și anume:

- afectarea solului și subsolului prin infiltrarea levigatului;
- infiltrațiile din depozitele de deșeuri afectează apele subterane și apele de suprafață;
- poluarea atmosferei prin: antrenarea de zgură și cenușă rezultate de la termocentrale, antrenarea de către curenții de aer a deșeurilor ușoare și a particulelor de praf produse în cursul operațiilor de descărcare, nivelare și compactare a deșeurilor, etc,

emisia în atmosferă a gazului de fermentare rezultat din procesul de descompunere a deșeurilor, gazele de eşapament evacuate de vehiculele.

La nivelul județului Dolj există 5 depozite municipale de deșeuri neconforme dintre care 2 (Mofleni și Băilești) au sistat depozitarea, iar pentru depozitele de la Filiași, Calafat și Segarcea au fost prevăzute lucrări de închidere în cadrul proiectului "**Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Dolj**". În mediul rural au fost inventariate 309 amplasamente de depozitare a deșeurilor având impact negativ asupra calității factorilor de mediu, a căror activitate a fost sistată în luna iulie 2009.

Depozitul de deșeuri solide urbane și industriale asimilabile, MOFLENI, este singurul depozit construit conform normelor în vigoare, celelalte depozite existente sunt neconforme, nu dețin instalație de colectare levigat și nici instalație de colectare gaz de depozit.

Cele trei depozitele de zgură și cenușă aparținând Complexului Energetic Craiova și-au îmbunătățit tehnologia de depozitare și începând cu luna septembrie 2010 au trecut la depozitarea zgurii și cenușii în tehnologia fluidului dens astfel reducându-se poluarea prin antrenarea zgurii și cenușii.

De asemenea, la nivelul județului există Depozitul ecologic de șlamuri și nămoluri Ișalnița aparținând SC FORD Romania SA, depozit care a sistat depozitarea din anul 2009 și depozitul de deșeuri nepericuloase aparținând SNP PETROM - SUCURSALA Craiova , care a sistat activitatea în anul 2008; în prezent cele două depozite sunt monitorizate post - închidere.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase pentru mediu și pentru sănătatea oamenilor, sunt puțin degradabile și distrug flora și fauna dacă sunt deversate fără discernământ. Ars în spațiu deschis degajă hidrocarburi extrem de poluante pentru aer și cu impact cancerigen asupra sănătății umane. Folosit ca material de impregnare, la vopsirea gardurilor este periculos pentru sănătatea oamenilor, după ploaie substanțele conținute de ulei ajung în sol și contaminează pânza freatică.

În județul Dolj, au fost identificate și inventariate echipamente cu conținut de PCB (compuși bifenili policlorurați), echipamente care pot contamina mediul. Contaminarea se datorează parțial manipulării și depozitării improprie a produselor cu conținut de PCB – uri, utilizării în diverse ramuri industriale drept fluide hidraulice sau de transfer termic, etc. În plus, PCB – urile scurse din echipamentele electrice deteriorate ajung pe sol și în cele din urmă în râuri și lacuri. Odată ajunse în mediu, PCB-urile persistă un timp îndelungat cu tendința de a se acumula în organisme vii, concentrația crescând către nivelurile superioare ale lanțurilor trofice, unde se găsește și omul.

Bateriile și acumulatorii conțin o cantitate mare de mercur, care este extrem de toxic, componentele principale ale bateriilor fiind alcaozii de magneziu și zinc-carbon.

Populația suportă impactul deșeurilor prin intermediul factorilor de mediu, fiind și sursă generatoare și receptor final. Efectele asupra omului, sunt directe în cazul depozitării deșeurilor municipale, datorită conținutului mare de microorganisme printre care și agenți patogeni care prin intermediul apei, aerului și solului ajung în organismul uman.

Din aceste considerente, gestiunea deșeurilor necesită adoptarea unor măsuri specifice, adecvate fiecărei faze de eliminare a deșeurilor în mediu.

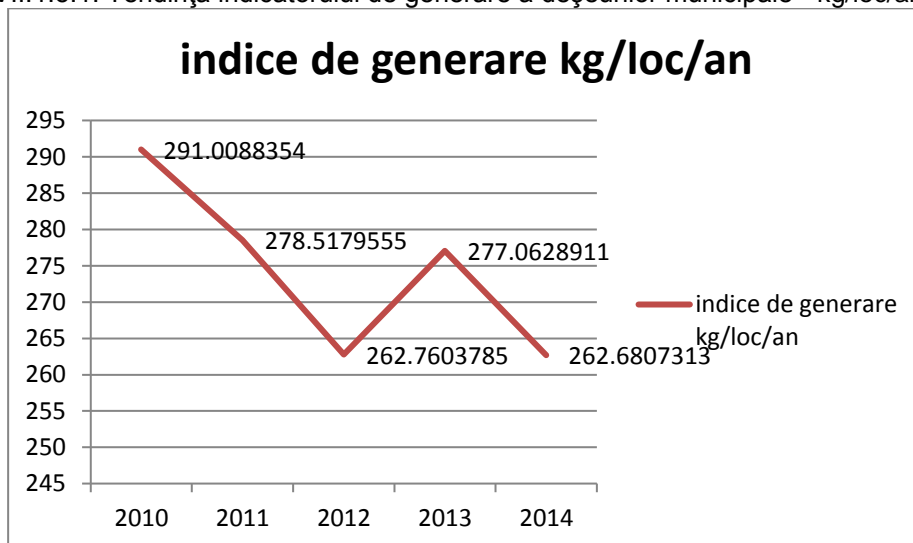
Directiva cadru privind deșeurile (2008/98/CE) a deschis deja drumul către o nouă gândire în ceea ce privește gestionarea deșeurilor. Aceasta stabilește o răspundere extinsă a producătorului și descrie factori puternici și inovatori de stimulare a unei producții sustenabile, ținând seama de întregul ciclu de viață al produselor.



### VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor

Tendința indicatorului de generare a deșeurilor municipale - kg/loc/an, pe ultimii cinci ani;

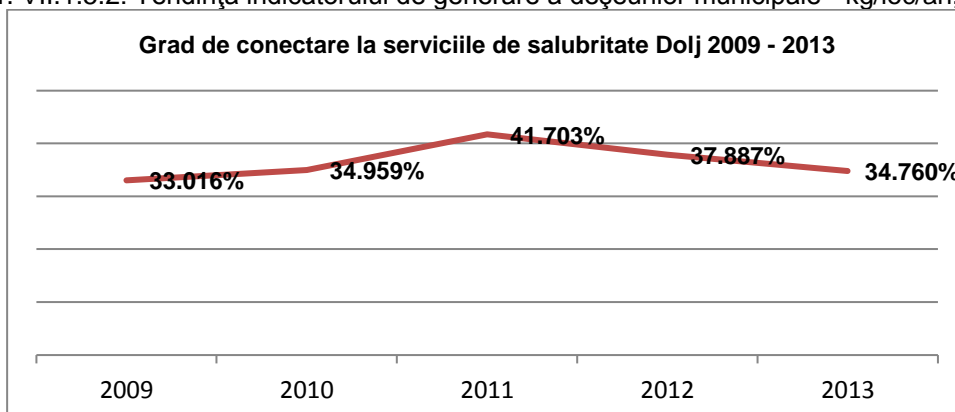
Graficul nr. VII.1.5.1: Tendința indicatorului de generare a deșeurilor municipale - kg/loc/an, 2010 - 2014



Datele aferente anului 2014 sunt estimate

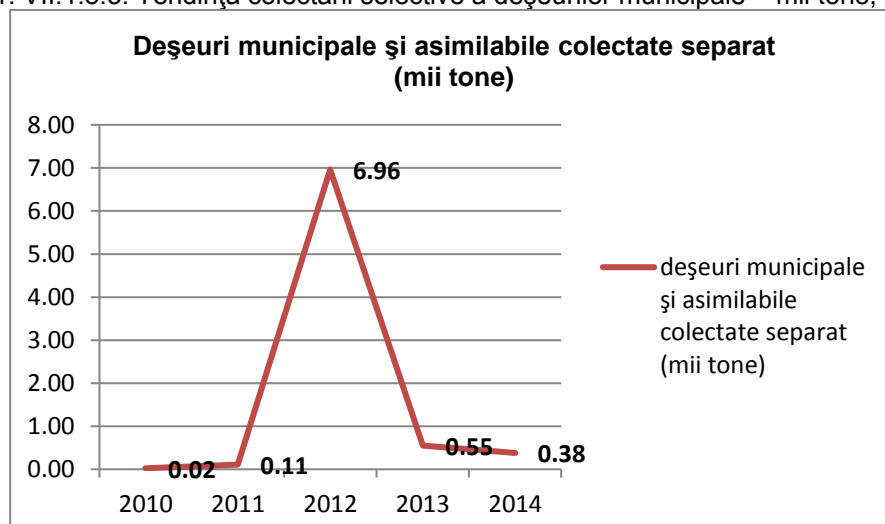
- Tendința gradului de conectare la serviciul de salubritate - %, pe ultimii cinci ani;

Graficul nr. VII.1.5.2: Tendința indicatorului de generare a deșeurilor municipale - kg/loc/an, 2009-2013



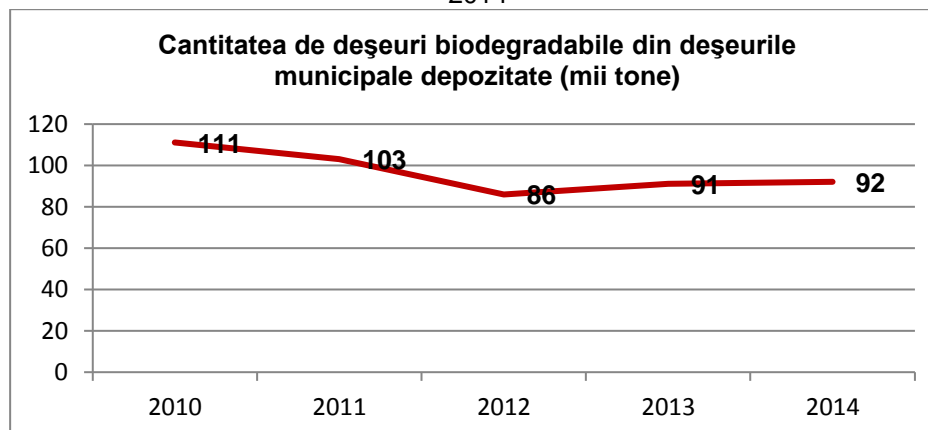
- Tendința colectării selective a deșeurilor municipale – mii tone, pe ultimii cinci ani;

Graficul nr. VII.1.5.3: Tendința colectării selective a deșeurilor municipale – mii tone, 2010 - 2014



- Tendința gradului de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate pe depozitele de deșeuri municipale - %, în intervalul ultimilor cinci ani;

Graficul nr. VII.1.5.4: Tendința gradului de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate – mii tone, 2010 - 2014



Față de anul 2010 se înregistrează o ușoară scădere a cantității de deșeuri biodegradabile de la depozitare cu aproximativ 17%., deoarece nu există infrastructura necesară și nu se efectuează colectarea selectivă a deșeurilor biodegradabile.

Tratarea deșeurilor biodegradabile prin compostare este soluția principală pentru valorificarea deșeurilor biodegradabile, reutilizarea unei părți din deșeul biologic rural pentru hrana animalelor fiind soluția secundară. Pentru compostare, deșeurile verzi din parcuri, curți, grădini și piețe trebuie colectate separat. Este posibilă și compostarea nămolului de la case (fose septice) și de la instalații de tratare municipale (dacă sunt conforme cu OM 344/2004). Deșeurile alimentare din case pot fi compostate alături de deșeurile verzi sau folosite ca hrană pentru animale. Aceasta metodă este aplicabilă în special pentru restaurante sau instituții cu caracter social, unde cantitățile generate de deșeuri alimentare sunt suficient de mari pentru a justifica recuperarea zilnică și folosirea lor ca hrană pentru animale.

În mediul rural deșeurile biodegradabile generate sunt în mare parte valorificate în gospodărie. Se valorifică biodegradabilul, lemnul, hârtia și cartonul, PET-ul, în general metalul se predă „colectorilor de fier vechi”, numai o mică parte din cantitatea generată este depozitată.

Singurul depozit conform pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase, tip”b” (deșeuri municipale), funcționează din iunie 2006 (data finalizării primei celule - 31.03.2006). Acest depozit a fost construit de SC SYSTEMA ECOLOGIC SRL, ca urmare a contractului de asociere nr. 17/05.06.2002 încheiat cu Consiliul Local Craiova (care a pus la dispoziție spațiul necesar). Suprafața totală inițială destinată depozitului a fost de 49,38 ha cu o capacitate de cca. 6.000.000 m<sup>3</sup> din care au fost cedate 5 ha pentru construcția viitoarelor stații de sortare și compostare din Craiova. Durata estimată de funcționare este de cca.30 de ani. Data estimată pentru închiderea depozitului este 2046. Depozitul are capacitatea necesară pentru a prelua deșeurile municipale generate la nivelul întregului județ.

În tabelul următor, sunt prevăzute termenele de sistarea a activității de depozitare pentru depozitele neconforme.

Tabelul nr. VII.1.5.1: Calendarul de sistare a activității pentru depozitele neconforme clasa „b” din județul Dolj

Nr. crt.	Depozit/Localitate	Termen de închidere (conform HG 349/205)
1.	Mofleni-Craiova	1970/2005
2.	Băilești	1970/2008
3.	Calafat	1960/2010
4.	Segarcea	1985/2015
5.	Filiașio	1965/2017

Depozitele de la Craiova și Băilești au fost închise și reabilite în timp ce depozitele de la Calafat, Filiași și Segarcea vor fi închise și reabilite prin proiectul finanțat prin POS Mediu.

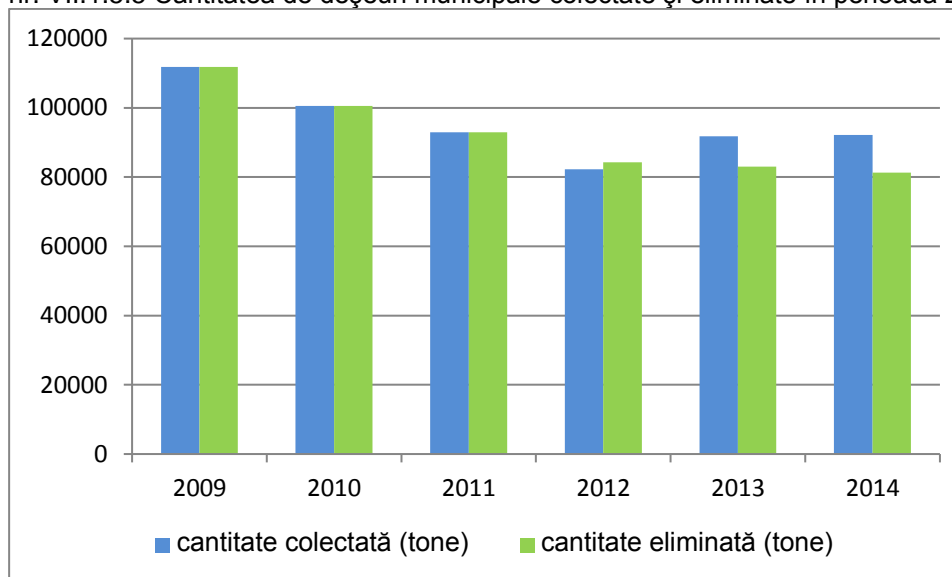
Cantitatea de deseuri generată la nivelul județului Dolj în anul 2014 a fost de aproximativ 104 395 tone din care circa 92 548 t deseuri municipale.

Managementul deșeurilor, existent în județul Dolj, nu prezintă un sistem integrat care să îndeplinească reglementările legale și să asigure îndeplinirea obiectivelor și scopurilor stabilite prin planurile de management al deșeurilor la nivel național sau local.

Tabelul nr. VII.1.5.2.: Colectarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor menajere și asimilabile, 2009-2014

an	Cant. colectată (tone)	Cant. eliminată (tone)
2009	111837.28	111837
2010	100538.435	100537.9
2011	92937.06	92909.16
2012	82274.32	84274.32
2013	91743.633	82981.55
2014	92548	81245

Graficul nr. VII.1.5.5 Cantitatea de deșuri municipale colectate și eliminate în perioada 2009-2014



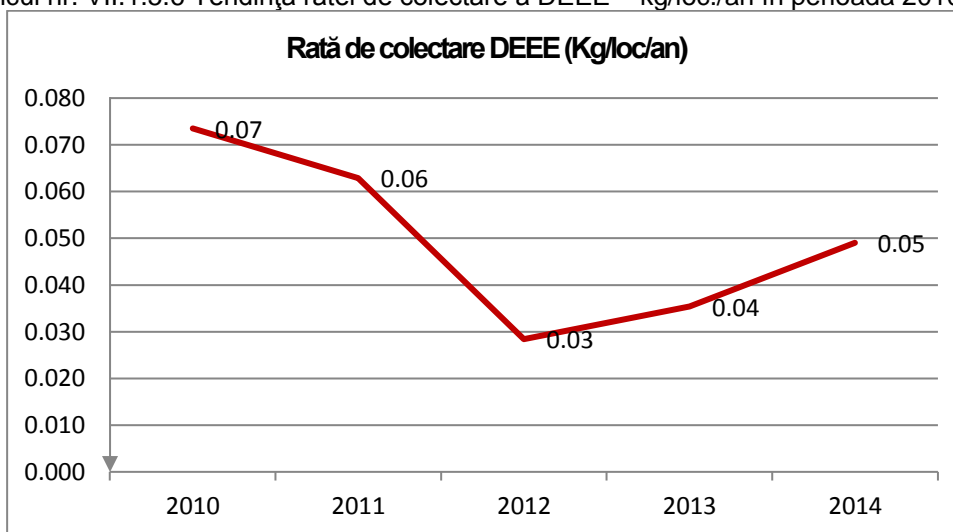
La nivelul anului 2014 s-a colectat o cantitate de 92 548 tone de deșuri municipale, aceasta fiind transferată către depozitele de deșuri municipale autorizate. Cantitatea de deșuri depozitată pe depozitele neconforme este în scădere. În ceea ce privește sistemul de colectare a deșeurilor menajere, metoda tradițională de colectare în amestec este cea mai frecventă, deținând o pondere de aproximativ 96% din deșeurile menajere și asimilabile colectate. Colectarea separată a deșeurilor are încă o pondere redusă, fiind în curs de extindere.

- Tendința numărului stațiilor de transfer și/sau sortare existente, pe ultimii cinci ani;

La nivelul județului Dolj a fost construită stația de transfer din comuna Goicea care sortează, balotează și compactează deșeurile colectate. Stația a fost realizată cu sprijin financiar PHARE CES 2004, are capacitatea de 17 tone/zi dar nu este funcțională. Prin acest proiect se urmărește implementarea unui sistem de colectare selectivă și transport a deșeurilor din zone rurale și dezvoltarea unui model de valorificare la nivelul localităților participante la program (Goicea, Giurgița, Măceșu de Jos, Măceșu de Sus, Cârna, Catane, Bârca, Gighera și Bistreț). Deșeurile selectate vor fi preluate de reciclatori iar deșeurile nereciclabile vor fi transportate la Depozitul de deșuri solide urbane și industriale asimilabile din localitatea Mofleni.

- Tendința ratei de colectare a DEEE – kg/loc./an

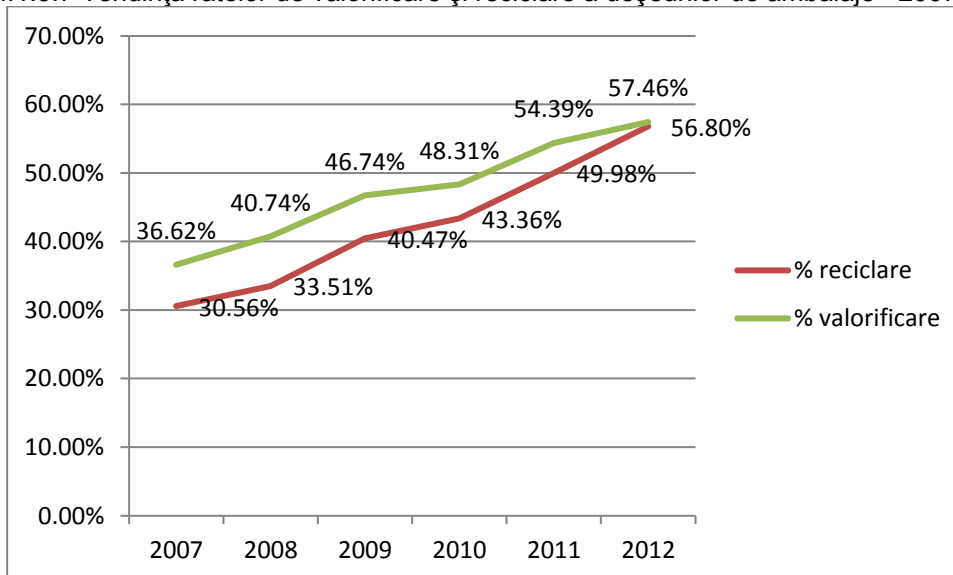
Graficul nr. VII.1.5.6 Tendința ratei de colectare a DEEE – kg/loc./an în perioada 2010-2014



Cantitatea de DEEE – uri colectată în perioada 2010-2014 este mult prea mica pentru atingerea țintei de 4 kg/loc/an prevăzută de legislație.

- Tendința ratelor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, pe ultimii cinci ani;  
 Obiectivele de reciclare și valorificare a deșeurilor de ambalaje prevăzute de legislație au fost îndeplinite la nivel național.

Graficul nr. VII.1.5.7 Tendința ratelor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje –2007 - 2012



- Tendința numărului de VSU colectate, pe ultimii cinci ani;  
 Numărul total de vehicule scoase din uz, colectate și pentru care au fost emise certificate de distrugere, în anul 2013, a fost de 1214 unități din care 1124 au fost tratate. Masa medie la gol pentru VSU tratate a fost de 1034,86 tone, din care 857.94 tone au fost reciclate și 2.54 tone au fost valorificate energetic.

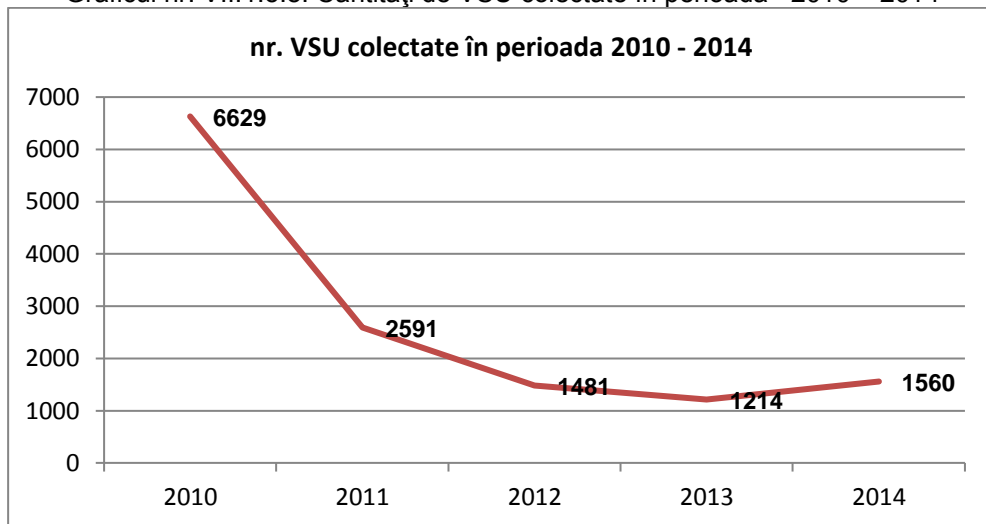
Numărul de VSU colectate în anul 2014 a fost de 1560 bucăți.

Obiectivele realizate la nivelul anului 2013, pentru VSU intrate în procesul de tratare, au fost:

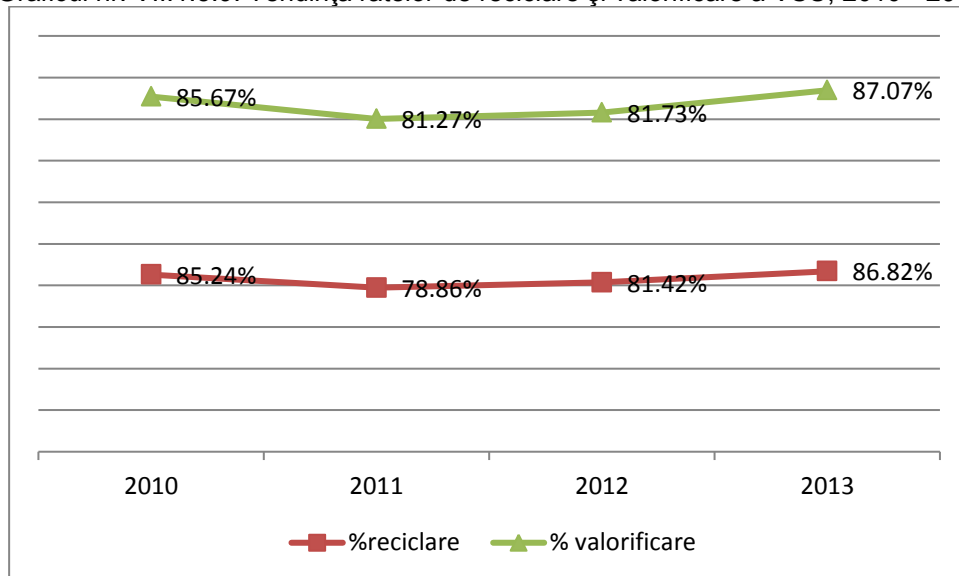
- valorificarea: 87.07%;
- reciclarea: 86.82%

- Tendința ratelor de reciclare și valorificare a VSU, pe ultimii cinci ani;

Graficul nr. VII.1.5.8: Cantități de VSU colectate în perioada –2010 – 2014



Graficul nr. VII.1.5.9: Tendința ratelor de reciclare și valorificare a VSU, 2010 - 2013



Numărul de vehicule colectate a scăzut față de anul 2010, în schimb a crescut rata de valorificare