

## **CAPITOLUL VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE**

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

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

➤ **Date generale**

În sensul Directivei 2008/98/CE privind deșeurile, „deșeurile” reprezintă orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă, sau are intenția sau obligația să le arunce.

De la 1 ianuarie 2014 a intrat în vigoare Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020, document ce a fost aprobat prin HG 870/2013.

Împreună cu Planul Național de Gestionare a Deșeurilor ( în curs de elaborare) care va aborda, cu măsuri specifice, fiecare flux de deșeurii, strategia își propune să creeze cadrul național de planificare necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui management integrat/durabil al deșeurilor.

Prevederile noii SNGD se aplică pentru toate tipurile de deșeurii reglementate prin Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, respectiv:

- deșeurii municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracții colectate separat;

- fluxuri specifice de deșeurii: biodeșeurii, deșeurii de ambalaje, deșeurii din construcții și demolări, vehicule scoase din uz, deșeurii de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori uzați, uleiuri uzate, anvelope uzate, deșeurii cu conținut de PCB/PCT, deșeurii cu conținut de azbest, deșeurii rezultate din activități medicale și activități conexe.

În vederea realizării rapoartelor statistice către CE/EUROSTAT privind gestionarea deșeurilor, începând cu anul 2005, Agenția Națională pentru Protecția Mediului a implementat și perfecționat în timp o bază de date națională privind generarea și gestionarea deșeurilor.

Noua aplicație dezvoltată în cadrul Sistemului Integrat de Mediu ( SIM ), componenta Statistica deșeurilor, cuprinde 5 tipuri de chestionare ce sunt completate de operatorii economici, astfel:

- PRODDDES – este completat de operatorii economici generatori de deșeurii
- MUN – completat de operatorii economici care desfășoară activități de salubritate
- TRAT- se adresează operatorilor economici care dețin autorizație de mediu pentru instalații de tratare a deșeurilor
- COLECTARE/TRATARE- este completat de operatorii economici autorizați să desfășoare activități sub CAEN rev.2 38 și 4677.
- NĂMOL- se adresează operatorilor economici care dețin stații de epurare orășenești, respectiv industriale, din a căror activitate rezultă nămoluri.

Pentru realizarea acestui capitol au fost folosite datele validate de APM rezultate din aplicația Statistica deșeurilor pentru anul 2014.

Alte tipuri de date și informații specifice legate de generarea și gestionarea deșeurilor ce nu fac obiectul bazei de date, au fost însă colectate cu o frecvență mai mare și se referă la anul 2015. De aceea, datele prezentate în capitolul de față se referă atât la anul 2014 cât și la anul 2015.

➤ **Cantități și compoziție**

Conform prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020, “deșeurile municipale sunt reprezentate de totalitatea deșeurilor menajere și similare acestora generate în mediul urban și rural din gospodării, instituții, unități comerciale și de la operatori economici, deșeuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, la care se adaugă și deșeuri din construcții și demolări rezultate din amenajări interioare ale locuințelor colectate de operatorii de salubritate”.

Din totalul cantității de deșeuri municipale cel mai mare procentaj îl dețin deșeurile menajere și asimilabile. Acestea au o varietate de surse de proveniență dintre care cele mai importante ar fi: gospodăriile, unitățile economice, instituțiile.

Deșeurile municipale generate în județul Galați sunt de tipul:

- deșeuri menajere colectate în amestec și separat de la populație;
- deșeuri asimilabile celor menajere colectate din industrie, comerț și instituții;
- deșeuri stradale;
- deșeuri din piețe;
- deșeuri din grădini și parcuri;
- deșeuri din construcții și demolări.

La nivelul anului 2014, în județul Galați au fost colectate 122050 tone de deșeuri municipale (tabelul VII.1.1.1 și figura VII.1.1.1), în amestec și separat de la populație și agenți economici.

Față de cantitatea de deșeuri municipale generată în anul 2013, în 2014 aceasta a înregistrat o scădere foarte mică de aproximativ 0,5 %.

De asemenea, a fost estimată o cantitate de 1969 tone de deșeuri menajere generate de populația care nu este deservită de servicii de salubritate pentru anul 2014.

În tabelul și figura VII.1.1.1 este prezentată evoluția generării deșeurilor municipale în județul Galați pentru perioada 2010-2014, anul 2014 fiind ultimul an pentru care există date validate de către ANPM .

A fost estimată de asemenea, cantitatea de deșeuri generată dar necolectată din zonele județului care nu au fost deservite de către serviciile de salubritate, utilizând următorii indicatori de generare:

- mediul urban: 0,9 kg/loc./an
- mediul rural: 0,4 kg/loc./an

Tabel VII.1.1.1 Deșeuri municipale generate în perioada 2010-2014 (mii tone)

	<b>Deșeuri municipale</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
1	Deșeuri menajere și asimilabile colectate 1=1.1+1.2	168,31	158,96	127,14	122,71	122,05
1.1	➤ în amestec	167,26	156,90	126,34	121,84	120,76
1.2	➤ selectiv	1,05	2,06	0,803	0,87	1,294
2	Deșeuri din servicii municipale (stradale, piețe, grădini, parcuri și spații verzi)	13,22	10,68	10,38	9,12	5,379

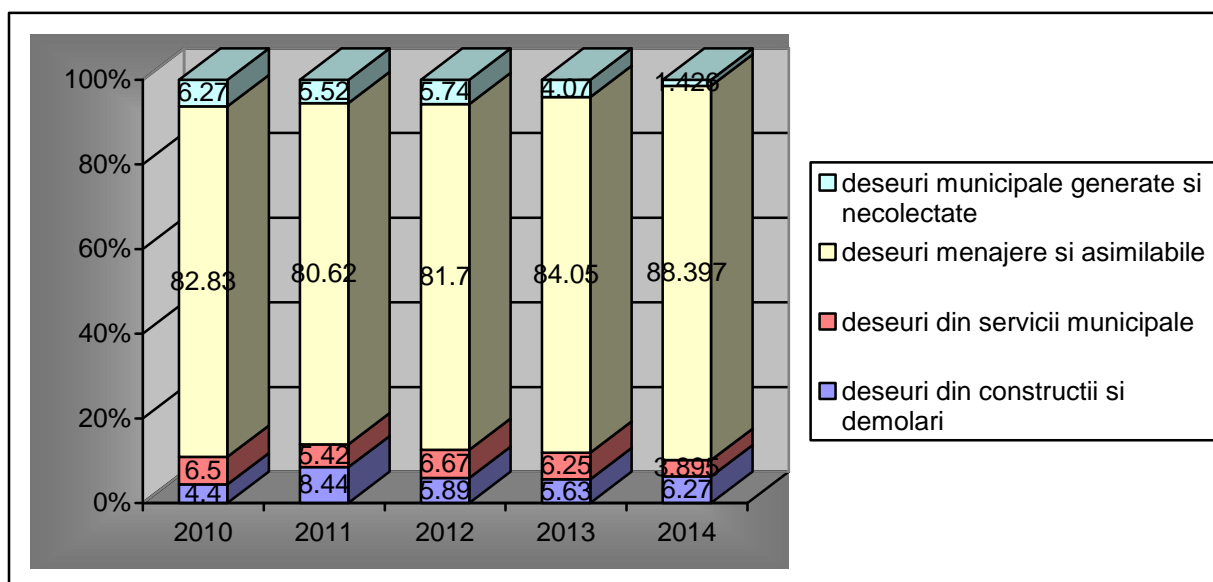
**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

3	Deșeuri din construcții și demolări	8,92	16,64	9,18	8,22	8,66
4	Total deșeuri municipale colectate 4=1+2+3	190,45	186,28	146,7	140,05	136,1
5	Deșeuri menajere generate și necolectate (estimat)*	12,75	10,90	8,937	5,955	1,969
6	Total deșeuri municipale generate 6=4+5	203,2	197,18	155,64	146,00	138,07

\* Cantitatea de deșeuri generată și necolectată a fost estimată folosind indicatorii de generare stabiliți de ANPM și anume: 0,9 kg/loc/zi în mediul urban și 0,4 kg/loc/zi în mediul rural

Sursa de date: Baza de date Medius și SIM-SD- Statistica deșeurilor 2012-2014

Figura VII.1.1.1 Structura deșeurilor municipale generate în perioada 2010-2014

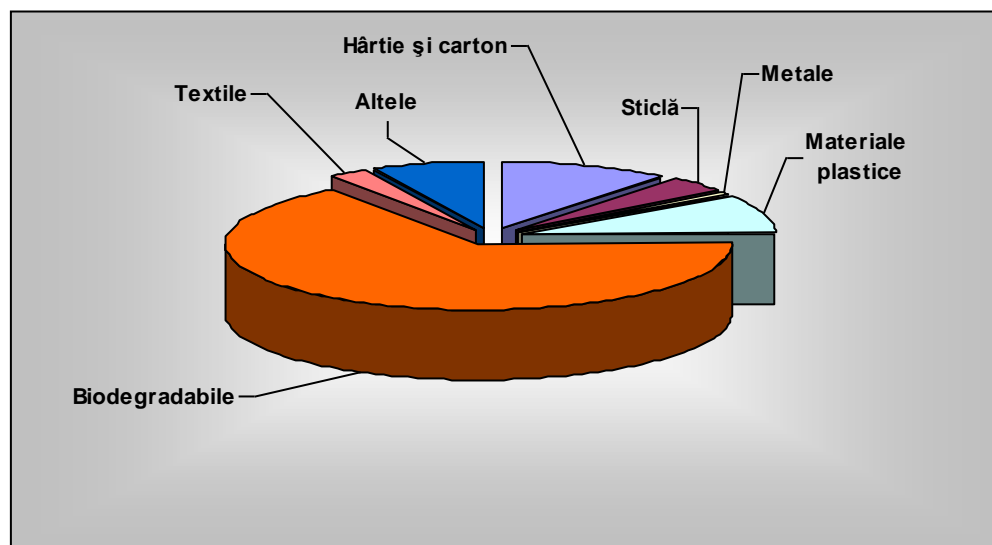


În cadrul unui proiect pilot, Serviciul Public Ecosal a analizat compoziția deșeurilor menajere colectate de pe raza municipiului Galați, pe tip de material. Aceasta este ilustrată în tabelul și figura VII.1.1.2.

Tabel VII.1.1.2 Compoziția procentuală, pe tip de material, a deșeurilor menajere colectate în 2014

MATERIAL	PROCENT %
Hârtie/carton	10,88
Sticlă	3,83
Metale	0,84
Materiale plastice	9,19
Biodegradabile	65,6
Textile	2,52
Altele	7,14
Total	100

Figura VII.1.1.2 Compoziția procentuală, pe tip de material, a deșeurilor menajere colectate în 2014



Cantitatea de deșuri biodegradabile este majoritară în deșeurile menajere, reprezentând aprox. 66% din total. De asemenea, remarcăm ca ridicată ponderea deșeurilor reciclabile de aprox. 25% din total, deșuri ce ar fi trebuit să se regăsească în circuitul colectării selective.

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.

#### **Indicatorul RO 16 – Generarea deșeurilor municipale**

Indicatorul prezintă generarea deșeurilor municipale, exprimată în kg/cap de locuitor. Deșeurile municipale reprezintă totalitatea deșeurilor generate în mediul urban și rural din gospodării, instituții, unități comerciale, unități economice (deșuri menajere și asimilabile), deșuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, precum și deșuri din construcții și demolări colectate de operatorii de salubritate.

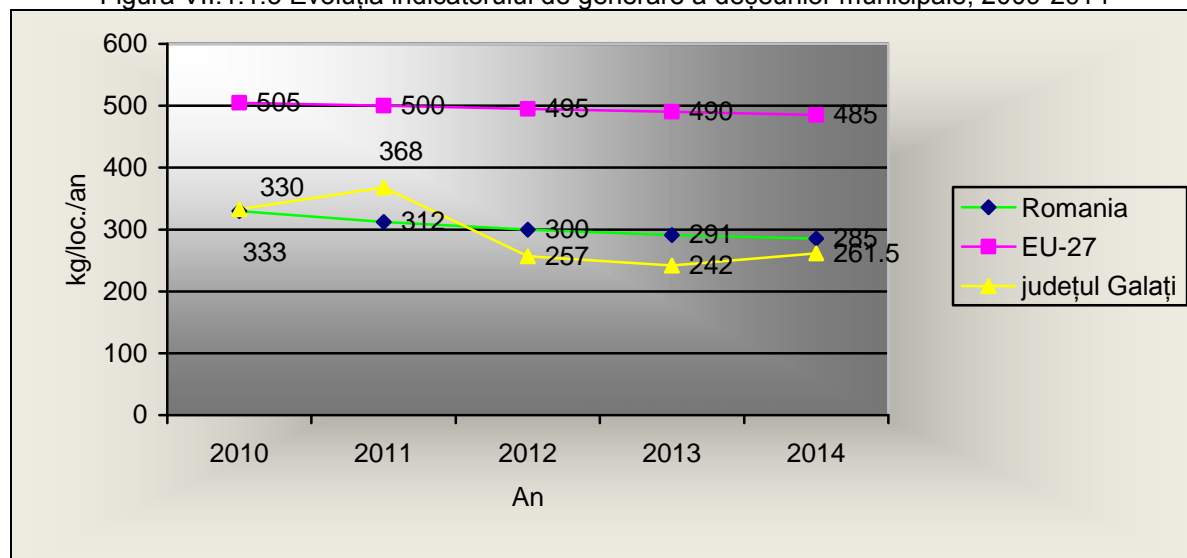
Tabelul și figura VII.1.1.3 reprezintă evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale la nivelul județului Galați, comparativ cu situația la nivel național și european.

Tabel VII.1.1.3 Indicator de generare a deșeurilor municipale

	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
<b>Indicatorul RO 16: Generarea deșeurilor municipale Kg/loc/an</b>	333,44	367,76	257,45	242,3	261,5

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Figura VII.1.1.3 Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale, 2009-2014



Indicatorul de generare pentru județul Galați se situează în zona mediei calculate la nivel național pentru perioada analizată, cu mult sub cea a țărilor dezvoltate din UE.

➤ **Colectarea și transportul deșeurilor**

După proveniența lor, deșeurile municipale includ:

- deșeuri menajere de la populație și agenți economici
- deșeuri din servicii publice (deșeuri stradale, din piețe, grădini, parcuri și spații verzi)
- deșeuri din construcții și demolări (inclusiv alte categorii de deșeuri neclasificate)

În anul 2014 au fost colectate de către municipalități, prin intermediul operatorilor de salubritate autorizați sau al serviciilor de gospodărire din cadrul unor primării, o cantitate de 136100 tone deșeuri, cu aproximativ 2,8% mai puțin față de 2013 (tabel VII.1.1.4)

Tabel VII.1.1.4 Deșeuri totale colectate de municipalități în anul 2014 (tone)

DEȘEURI MUNICIPALE COLECTATE	CANTITATE COLECTATA	PROCENT %
Deșeuri menajere (1)	122050	89,68
Deșeuri din servicii publice (2)	5379	3,95
Deșeuri din construcții și demolări (3)	8660	6,36
<b>Total</b>	<b>136100</b>	<b>100</b>

Sursa: Baza de date SIM- SD- Statistica deșeurilor 2014

Distribuția cantităților de deșeuri menajere colectate în amestec de la populație și agenți economici este prezentată în tabelul VII.1.1.5.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Tabel VII.1.1.5 Deșeuri menajere colectate în amestec în anul 2014 (tone)

DEȘEURI MENAJERE COLECTATE ÎN AMESTEC	CANTITATE COLECTATĂ	PROCENT %
Deșeuri menajere de la populație	99580	82
Deșeuri menajere de la agenții economici	21180	18
<b>Total</b>	<b>120760</b>	<b>100</b>

Sursa de date: Baza de date SIM- SD- Statistica deșeurilor 2014

Cea mai mare parte a deșeurilor menajere colectate, aproximativ 82% provine de la populație.

În **municipiul Galați**, în anul 2015, activitatea de salubritate a fost asigurată de către **Serviciul Public ECOSAL** organizat în subordinea Consiliului Local Galați.

În baza contractelor încheiate cu asociațiile de locatari și/sau proprietari, populație și agenți economici se realizează colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale la depozitul ecologic de deșeuri municipale al municipiului Galați de la Tirighina.

În **municipiul Tecuci**, colectarea deșeurilor municipale de la populație și agenți economici a fost efectuată de către **SC Ecoprest Tec SRL**, în urma delegării gestiunii de către Consiliul Local Tecuci. De asemenea, **Ecogroup Tec SRL** asigură salubritatea stradală în municipiul Tecuci.

Eliminarea finală a deșeurilor urbane se face la depozitul neconform de deșeuri municipale al municipiului Tecuci de la Rateș.

În **orașul Tg. Bujor**, SC Bujor Prestserv SRL, societate în subordinea CL Tg.Bujor, se ocupă de salubritatea localității.

**Orașul Berești** a delegat activitatea de salubritate a localității către **SC Leonmar SRL**.

Până la sfârșitul anului 2015, următoarele localități au concesionat activitatea de salubritate către o societate autorizată (în conformitate cu legislația de mediu în vigoare) și licențiată (în conformitate cu reglementările ANRSC) :

- **SC Gemina Servexim SRL Vrancea** – comunele Costache Negri, Cuca, Cuza Voda, Drăgănești, Fundeni, Grivița, Independența, Măstăcani, Nămolosa, Oancea, Piscu, Slobozia Conachi, Reditu, Oancea, Vlădești, Smulți, Umbrărești, Vârlezi, Liești
- **SC COSMESIRET SRL** – comunele Movileni, Nicorești, Poiana, Buciumeni, Negrirești, Cosmești, Brăhășești, Matca
- **SC LEONMAR SRL** – orașul Berești și comunele Suhurlui, Barcea, Cudalbi, Ghidigeni, Berești-Meria, Drăgușeni, Cerțești, Corni, Scânteiești, Valea Mărului, Pechea, Priponești
- **SC Bujor Prestserv SRL Tg Bujor**- pentru orașul Tg. Bujor
- **RER Ecologic Service**- comuna Smârdan

Următoarele comune și-au organizat serviciul de salubritate în cadrul primăriei și au contract cu un depozit de deșeuri municipale : Ivești, Schela, Bălășești, Foltești, Tuluțești, Vânători, Liești, Corod, Șendreni, Brăhășești, Țepu, Braniștea.

Colectarea deșeurilor municipale este responsabilitatea municipalităților, *direct* – prin serviciile de specialitate din cadrul Consiliilor Locale, sau *indirect* – prin delegarea gestiunii unei firme autorizate în servicii de salubritate, în conformitate cu prevederile legale.

În anul 2015, în județ și-au desfășurat activitatea 20 operatori de salubritate ce au asigurat deservirea aproape în totalitate a populației județului.

**CAPITOLUL VII – RESURSELE MATERIALE SI DESEURILE**  
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~



Conform datelor prelucrate ce au rezultat din ancheta statistica pe anul 2014, gradul de acoperire cu servicii de salubritate a fost de 97,4 % .

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate în mediul rural a continuat să crească în 2015 datorită extinderii activității de salubritate a serviciilor private autorizate la nivelul comunelor județului Galați, aproximativ 84% din comune fiind acoperite cu servicii de salubritare.

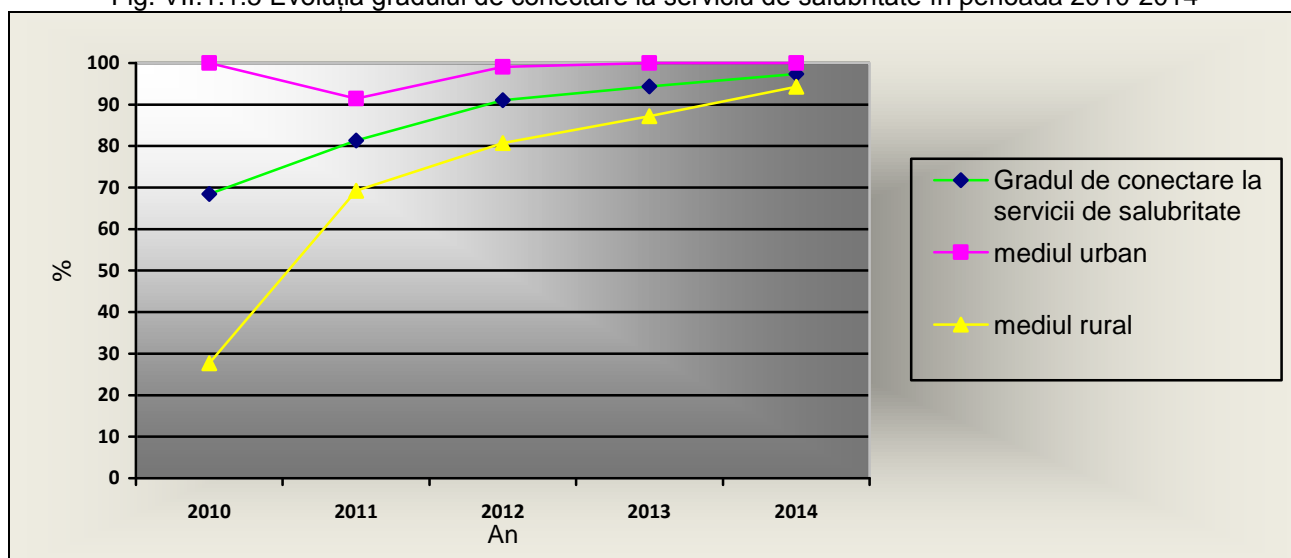
În tabelul de mai jos se prezintă evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2009-2013.

Tabelul VII.1.1.6 Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2009-2013

	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Gradul de conectare la servicii de salubritate(%) din care:	68,48	81,38	91,03	94,40	97,4
% mediul urban	100	91,44	99,06	100	100
%mediul rural	27,69	69,22	80,7	87,22	94,28

Sursa de date: Baza de date Medius și SIM-SD- Statistica deșeurilor 2012-2014

Fig. VII.1.1.5 Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2010-2014



Sursa: Baza de date Medius și SIM-SD- Statistica deșeurilor 2012-2013

**CAPITOLUL VII – RESURSELE MATERIALE SI DESEURILE**  
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

➤ **Colectarea selectivă și reciclarea deșeurilor**

La nivelul județului Galați, procesul de colectare selectivă a deșeurilor municipale în vederea valorificării materialelor reciclabile a înregistrat un progres vizibil în ultimii ani, deși nu a fost introdus în fiecare localitate.

În conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind deșeurile, art. 17, alin1) “ Autoritățile administrației publice locale au obligația ca, începând cu anul 2012, să asigure colectarea separată pentru cel puțin următoarele tipuri de deșeurii: hârtie, metal, plastic și sticlă.”

În anul 2015, în 41 de comune din județ au fost organizate puncte de colectare selectivă a deșeurilor în principal de tip plastic, hârtie și carton.



*Punct de colectare selectivă mun. Galați*

În municipiul Galați și Tecuci s-a optat pentru amplasarea containerelor tip în zona punctelor gospodărești de colectare a deșeurilor menajere sau în zone cu trafic intens (intersecții, piețe), colectarea făcându-se pe 3-4 fracții (hârtie-carton, PET, sticlă, metal).

În județul **Galați** colectarea selectivă a fost extinsă în mediul rural, în localitățile Schela, Ivești, Foltești și Bălăești, urmare și a implementării unor proiecte finanțate din fonduri preaderare.

În municipiul Galați, urmare a finalizării proiectului ISPA derulat de Primăria municipiului Galați „Managementul integrat al deșeurilor urbane solide în municipiul Galați și împrejurimi” au fost organizate 220 de puncte de colectare selectivă a deșeurilor, dotate cu containere tip igloo, cu capacitatea de 2 mc, pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic/metal și sticlă de la populație.

De asemenea, au fost amplasate în municipiul Galați, în zone cu trafic pietonal mărit, 32 de containere subterane pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton și plastic/metal.

În anul 2015, mai erau funcționale doar 183 de puncte de colectare selectivă, din cauza distrugerii containerelor de către persoane rău intenționate. Din acest motiv, operatorul SP Ecosal a luat măsura securizării tuturor containerelor, astfel încât să nu mai poată fi răsturnate și distruse.

În tabelul VII.1.1.7. se reflectă cantitatea de deșeurii colectată selectiv de la populație, precum și cea valorificată prin agenți economici autorizați, în perioada 2010-2014.



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Tabel VII.1.1.7. Evoluția cantității de deșuri colectată selectiv de la populație în perioada 2010-2014

	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Cantitatea de deșuri municipale colectate selectiv(tone)	1047,06	2064,23	803,2	870,32	1294
Cantitatea de deșuri municipale reciclate(tone)	1053	2075,68	720,44	896,68	1252

*Sursa de date: Baza de date Medius si SIM-SD- Statistica deseurilor 2012-2014*

Deși a fost creată infrastructura necesară, gradul de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile de la populație este destul de scăzut. În vederea creșterii cantităților de deșuri colectate și a eficientizării investițiilor, se impune realizarea periodică de campanii de conștientizare a populației în care să se promoveze sistemul de colectare selectivă a deșeurilor.

➤ **Deșuri biodegradabile**

Deșeurile biodegradabile municipale reprezintă practic fracția biodegradabilă din deșeurile menajere și asimilabile colectate în amestec, precum și fracția biodegradabilă din deșeurile municipale colectate separat, inclusiv deșuri din parcuri și grădini, piețe, deșuri stradale și deșuri voluminoase.

Cel mai mare volum de deșuri biodegradabile se generează în mediul rural și este recomandabil ca în aceste zone să se realizeze compostarea individuală (reutilizarea materiilor biodegradabile în propriile gospodării).

În conformitate cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, se impune reducerea cantităților de deșuri biodegradabile depozitate, aplicând măsuri referitoare la colectarea selectivă, reciclarea, compostarea, producerea de biogaz și/sau recuperarea materialelor și energiei, astfel încât să conducă la realizarea următoarelor obiective:

- reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate la 75% din cantitatea totală produsă în anul 1995, până în anul 2010;
- reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate la 50% din cantitatea totală, produsă în anul 1995, până în anul 2013;
- reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală, produsă în anul 1995, până în anul 2016.

La nivelul județului Galați, în PJGD Galați, cantitatea de deșuri biodegradabile generată în 1995 a fost estimată la 136083 t.

Cuantificarea ținutelor privind deșeurile biodegradabile depozitate la nivelul județului Galați este prezentată în tabelul VII.1.1.8

Tabel VII.1.1.8 Estimarea cantității de deșuri biodegradabile depozitate în perioada 2010-2014

	<b>1995</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2016</b>
<b>Cantitate de deșuri biodegradabile generată (tone)</b>	136083	115989	118934	82498	85874	81451	-
<b>Cantitatea</b>		102062	-	-	68042	-	47629

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

<b>maximă de deșeuri biodegradabile ce poate fi depozitată pentru atingerea țintelor (tone)</b>							
<b>Cantitate de deșeuri biodegradabile depozitată (tone)</b>		115989	117944	79946	83527	79608	-
<b>Cantitate de deșeuri biodegradabilă valorificată (tone)</b>		0	990	3479	2346	1843	-

Sursa de date: Baza de date Medius 2010-2011 și aplicația SIM- SD- Statistica deșeurilor 2012-2014

Din analiza acestor date rezultă:

- la nivelul județului Galați nu a fost atinsă ținta de reducere a biodegradabilului depozitat, nici pentru anul 2010 nici pentru anul 2013, cantitatea depozitată fiind mult mai mare față de cantitatea maximă admisă pentru atingerea țintelor.
- În anul 2014, cantitatea de deșeuri biodegradabile ajunsă la depozitare este în continuare mare, iar cantitatea de deșeuri biodegradabile valorificată a scăzut. Aceste date sunt îngrijorătoare în perspectiva țintei stabilite pentru anul 2016.

➤ **Compostarea deșeurilor**

În instalațiile de compostare pot fi prelucrate deșeurile biodegradabile municipale colectate separat. Procesul de compostare este un proces aerob. În urma procesului de compostare rezultă compostul, care este utilizat în agricultură.

Stația de compostare de la Tg. Bujor, jud. Galați construită prin fonduri Phare CES 2004, nu a mai funcționat începând cu anul 2014, datorită defectării unor utilaje.

Stația de sortare și compostare Galați este amplasată în zona sud-vest a municipiului Galați, pe malul stâng al râului Siret pe un teren cu suprafața de aprox. 2 ha.

Ambele investiții au fost parte a proiectului ISPA implementat de Primăria municipiului Galați.

Linia de compostare are capacitatea de 10.000 t/an și procesează deșeurile de natură vegetală provenite din grădini, parcuri, spații verzi, piețe, restaurante.

Tehnica de compostare este denumită compostare aerobă în brazde.

Linia de compostare are o platformă betonată, cu suprafața de 6000 m<sup>2</sup> acoperită cu un acoperiș ușor.

Deșeurile colectate sunt mai întâi mărunțite într-un toculator și apoi așezate în hala de compostare, în brazde cu înălțimea de 1,5 m. Un utilaj specializat întoarce și umectează periodic brazdele. După o perioadă de fermentare de aprox. 12-14 săptămâni se obține compostul care este folosit ca pământ vegetal în zonele unde se amenajează spații verzi, pe taluze etc.



*Stația de compostare Galați*

Compostul astfel obținut este depozitat pe o platformă de unde este livrat beneficiarilor. Dotările stației de compostare sunt următoarele:

- utilaj întors brazde;
- tambur de irigare;
- încărcător frontal;
- tocător deșeuri;
- sită rotativă-ciur compost



*Hala de compostare SP Ecosal Galați*

În cadrul stației de compostare de la Galați, în anul 2014 au fost procesate aprox. 1843 t de deșeuri verzi și a fost obținut aprox. 1330 t de compost, ce a fost folosit pentru întreținerea spațiilor verzi.

➤ **Sortarea deșeurilor municipale**

Scopul unei instalații de sortare este separarea din deșeurile municipale a fracțiilor valorificabile material sau energetic. Principalele materiale sortate sunt: hârtia, plasticul, sticla, metalele și lemnul.

În **județul Galați**, în municipiul Tecuci, în 2009 a fost finalizată investiția finanțată prin fonduri Phare CES 2004 „Eco Tecuci- Valorificare deșeurii menajere-Platformă de compostare, stație de sortare și transfer, cu o capacitatea de 20 000 t/an destinată sortării deșeurilor de hârtie/carton, metal, plastic și sticlă.

În anul 2014, stația de sortare a fost dezafectată iar deșeurile colectate selectiv din municipiul Tecuci au fost sortate manual pe același amplasament.

Tabel VII.1.1.9. Date privind sortarea deșeurilor menajere în anii 2014-2015 Tecuci

	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Cantitatea de deșeuri primită în vederea sortării (tone)	15,32	16,4
Cantitatea de deșeuri sortate (tone)	25,52	11,78
Hartie-carton	20,94	3,11
Plastic	4,58	8,67

**Stația de sortare și compostare Galați** este amplasată în zona sud-vest a municipiului Galați, pe malul stâng al râului Siret pe un teren cu suprafața de aprox.2 ha.



*Stația de sortare Galați*

Linia de sortare a fost dată în funcțiune în cursul anului 2012 și are o capacitate anuală de 6000 t. Stația de sortare este formată din linia de sortare hârtie/carton și plastic/metal și linie de sortare sticlă . De asemenea, există o linie de balotare a deșeurilor de hârtie/carton și plastic/PET și o linie de procesare a deșeurilor metalice. Deșeurile ce sunt supuse sortării provin din municipiul Galați din cadrul fluxului de colectare selectivă a deșeurilor.

După sortare și balotare, produsele sunt predate spre valorificare prin intermediul companiilor specializate.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2015 ~**

Tabel VII.1.1.10. Date privind sortarea deșeurilor menajere în anii 2014-2015, Galați

	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Capacitatea instalației de sortare (tone/an)	6000	6000
Cantitatea de deșeuri sortate (tone), din care:	1055	1392
Hartie-carton	440	607
Plastic	366	592
Sticla	170	175
Metal	23	18

➤ **Deșeuri periculoase din deșeurile municipale**

Uleiul de motor, vopselele, pesticidele, antigetul, substanțele de conservare a lemnului, bateriile, cosmeticele și unele dintre substanțele casnice de curățat sunt exemple de produse care pot conține solvenți, produși petrolieri, metale grele sau substanțe toxice chimice. Atunci când aceste produse sunt aruncate la gunoi sau vărsate în canalizare, contaminează mediul.

Cu toate că reprezintă un procent destul de mic din totalul deșeurilor menajere generate, deșeurile menajere periculoase prezintă probleme serioase pentru municipalități, inclusiv pentru administratorii localităților, angajați și locuitori. Cele mai multe ajung la gropile de gunoi sau în sistemul de canalizare.

Aceste deșeuri pot îngreuna procesul de descompunere în depozitele de deșeuri, precum și tratarea levigatului și, în final, pot polua apa freatică.

Datorită lipsei infrastructurii necesare pentru colectarea selectivă a deșeurilor, în prezent, nu se cunosc exact cantitățile de deșeuri periculoase din deșeurile municipale generate. Din același motiv, acestea nu pot fi separate de celelalte deșeuri și ajung la depozite.

Urmare a finalizării proiectului ISPA, în orașul Galați au fost înființate două puncte verzi de colectare a deșeurilor. În aceste puncte, cetățenii municipiului vor putea depune prin „aport voluntar” deșeurile periculoase pe care le pot genera din gospodărie: DEEE, baterii/acumulatori, resturi de vopsele, becuri/tuburi fluorescente, etc.

Unul din aceste puncte este situat în Micro 13B, pe Drumul de Centură, în zona Talcioc, iar cel de-al doilea este pe str. Etna nr. 29, în apropierea Pieței en-gros.

➤ **Eliminarea deșeurilor municipale**

Depozitarea deșeurilor a continuat să reprezinte principala opțiune de eliminare a deșeurilor municipale. În cadrul județului Galați, aproximativ 90% din deșeuri municipale sunt eliminate prin depozitare.

Din evidențele operatorilor de depozite, cantitatea de deșeuri eliminată prin depozitare, în anul 2015, a fost de aproximativ 148000 tone, din care aproximativ 102850 t în depozitul conform Tirighina.

În 2014, din rapoartele prelucrate ale aplicației SIM- Statistica deșeurilor, cantitatea de deșeuri municipale totală pentru județul Galați ce a fost depozitată a fost de 139495,64 tone, din care 98769,92 t în depozitul conform Tirighina.

La sfârșitul anului 2011 depozitul neconform de la Tirighina, Galați a fost închis, urmare a finalizării lucrărilor de închidere a amplasamentului ce au fost finanțate prin proiectul ISPA „Managementul integrat al deșeurilor urbane solide în municipiul Galați și împrejurimi” (Măsura ISPA 2003 RO 16/P/PE/027) derulat de Primaria Municipiului Galați.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Lucrările de închidere au respectat condițiile impuse prin Acordul integrat de mediu nr.12/04.09.2006 emis de ARPM Galați și prevederile Normativului tehnic privind depozitarea aprobat prin Ordinul MMGA 757/2004.

Au fost instalate 12 puțuri de colectare biogaz cu conectare la o stație de ardere cu capacitatea de 500 mc/h.

Prin urmare, începând cu anul 2012 depozitul de la Rateș -Tecuci este singurul depozit neconform de deșeuri municipale ce a funcționat în județul Galați.

În conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind depozitarea deșeurilor, depozitul Tirighina Galați era programat să sisteze depozitarea până la 16 iulie 2014 iar depozitul Rateș de la Tecuci va sista activitatea de depozitare până la 16 iulie 2017.

Operatorul depozitului SC Rampa Rateș SRL deține Autorizația de mediu 06/12.01.2015, valabilă până la 16.07.2017 .

În tabelul și figura VII.1.1.11 se poate urmări evoluția cantității de deșeuri depozitate în cadrul depozitelor urbane în perioada 2010-2014.

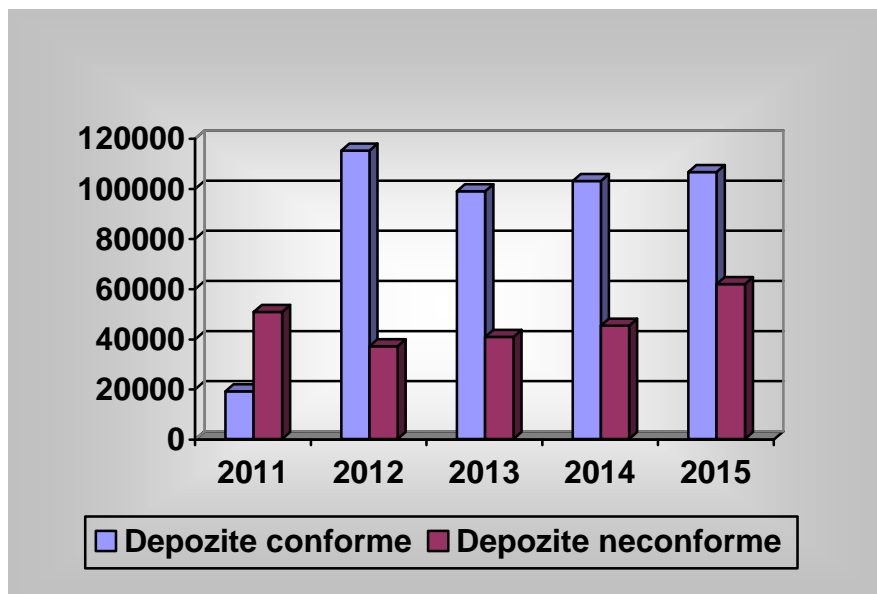
Tabel VII.1.1.11. Date privind deșeuri municipale depozitate în depozite urbane neconforme

<b>Denumire depozit</b>	<b>Cantitate deșeuri depozitată în 2011 (tone)</b>	<b>Cantitate deșeuri depozitată în 2012 (tone)</b>	<b>Cantitate deșeuri depozitată în 2013 (tone)</b>	<b>Cantitate deșeuri depozitată în 2014 (tone)</b>	<b>Cantitate deșeuri depozitată în 2015 (tone)</b>
Tirighina-Galați neconform	132905	-	-	-	-
Tirighina-Galați-conform	19049,6	115011,08	98769,92	102857,51	106438,45
Rateș-Tecuci	50654	37021,88	40725,72	45186, 01	61794,41
<b>Total depozitat</b>	<b>202608,6</b>	<b>152032,96</b>	<b>139495,64</b>	<b>148043,52</b>	<b>168232,86</b>

Sursa de date: Baza de date Medius 2011, aplicația SIM- SD- Statistica deșeurilor 2012-2014 și declarațiile operatorilor de depozit

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Fig.VII.1.1.11. Evoluția cantităților de deșeuri municipale depozitate în perioada 2011-2015



Prin proiectul ISPA „Managementul integrat al deșeurilor urbane solide în **municipiul Galați** și împrejurimi” (Măsura ISPA 2003 RO 16/P/PE/027) derulat de Primaria Municipiului Galați a fost construită și prima celulă a unui nou depozit ecologic pentru municipiul Galați.

Prin Hotărârea Consiliului Local Galați nr.33/14.02.2012 se încredințează Serviciului Public Ecosal Galați administrarea depozitului ecologic.

La începutul anului 2014 SP Ecosal a obținut autorizația integrată de mediu nr. 2/12.06.2014 valabilă până la 11.06.2024.

Prima celulă construită are capacitatea de 920000 mc (736000 t) și o durată de viață estimată de aproximativ 5 ani. Depozitul deservește municipiul Galați și localitățile limitrofe, respectiv Șendreni, Smârdan, Vânători, Tuluțești și Braniștea, aproximativ 400000 locuitori, cu posibilitatea extinderii viitoare.

Celula 1 a noului depozit este prevăzută cu un sistem de impermeabilizare a bazei depozitului și a taluzelor precum și cu un sistem de colectare și epurare a levigatului produs în corpul depozitului.

Tabel VII.1.1.12. Date privind depozitul conform Tirighina-Galați

Localizare depozit	Operator	Autorizația de mediu
DN 25 Galați-Tecuci, Tirighina Capacitatea Celulei I: 920000 mc Suprafața: 6,4 ha	SP ECOSAL	Autorizația integrată de mediu nr. 02/12.06.2014 valabilă până la 11.06.2024



*Depozit ecologic Tirighina Galați*

Noul depozit este dotat cu toate facilitățile necesare funcționării în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Pentru operarea în bune condiții, sunt prevăzute două poduri basculă, cu capacitatea de maxim 20 t, pentru cântărirea cantităților de deșeuri intrate în depozit, stație de monitorizare a datelor meteorologice, sistem de supraveghere, rețele de utilități, drumuri de acces, etc. Levigatul este colectat de pe suprafața depozitului gravitațional fiind descărcat în trei cămine de colectare și de aici condus spre un bazin de colectare a levigatului cu volumul de 720 mc. Levigatul colectat în bazin este tratat în stația de epurare de tip monobloc cu osmoză inversă, cu capacitatea de 40 mc/zi.

Apele pluviale și efluentul stației de epurare, colectate în bazinul de ape pluviale sunt evacuate cu ajutorul unei stații de pompare în conducta de canalizare, proprietate a ArcelorMittal SA.

#### ➤ **Depozitele rurale de deșeuri**

În mediul rural, aproape fiecare comună avea, înainte de momentul 16 iulie 2009, anumite spații destinate depozitării deșeurilor. Pe aceste amplasamente se depozitau deșeuri menajere, dejecții animaliere solide (gunoi de grajd), resturi vegetale provenite de la culturi agricole și deșeuri de materiale din construcții (în special moloz, restul materialelor fiind valorificate în gospodării). Aceste depozite, în general, erau terenuri neamenajate, stabilite prin hotărâri ale consiliilor locale și administrate de către primării.

Conform prevederilor art. 3 alin. (7) din HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, toate aceste spații de depozitare din zona rurală au avut obligația să sisteze depozitarea și să fie reabilitate până la data de 16 iulie 2009 prin salubritatea zonei și reintroducerea acesteia în circuitul natural sau prin închidere conform prevederilor Ordinului MMDD nr. 1274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare, completat prin Ordinul MMDD nr. 120/2008.



În județul Galați au fost identificate în urma inventarierii efectuate la nivel local 213 de spații de depozitare rurale, care au fost închise și ecologizate până la sfârșitul anului 2009. Primăriile din mediul rural au fost nevoite să încheie contracte pentru preluarea deșeurilor menajere de către operatori economici autorizați pentru salubritate sau pentru eliminarea deșeurilor sau și-au înființat propriile servicii de salubritate.

Cu toate acestea, în fiecare an, în urma controalelor efectuate de Comisariatele Județene ale GNM pe această temă, au fost identificate depozitări necontrolate de deșeuri la nivelul unor comune din județ. Există în continuare suspiciunea că practica depozitării necontrolate a deșeurilor continuă, în special în comunele în care primăriile nu au încheiat un contract pentru preluarea deșeurilor menajere de către operatori economici autorizați pentru salubritate sau pentru eliminarea deșeurilor și nici nu și-au înființat propriile servicii de salubritate.

### ➤ **Concluzii**

Informațiile sintetizate privind deșeurile municipale sunt cuprinse în tabelul VII.1.1.13. Din analiza acestora, pe scurt, putem menționa:

- Rata de acoperire cu servicii de salubritate a crescut pe întreaga perioadă analizată, în special după 16 iulie 2009, când au fost închise și ecologizate spațiile de depozitare din mediul rural, iar reprezentanții UAT-urilor au fost nevoiți să găsească soluții pentru colectarea și eliminarea deșeurilor generate de populație
- Colectarea separată a deșeurilor reciclabile de la populație este deficitară la nivelul județului.

În vederea creșterii cantității de deșeuri de ambalaje colectate de la populație în localitățile unde sistemul de colectare selectivă a fost implementat, este necesară inițierea și desfășurarea unor campanii de conștientizare a populației în acest sens.

Până la implementarea în județ a proiectului propus de CJ privind sistemul integrat de gestionare a deșeurilor, fiecare UAT trebuie să identifice fonduri și să aplice soluții tranzitorii pentru colectarea selectivă a acestor deșeuri.

- Nu a fost îndeplinită ținta stabilită prin PJGD referitoare la reducerea până în 2010 a unei cantități de 37087 t de deșeuri biodegradabile de la depozitare și există probabilitatea de a nu se atinge nici ținta stabilită pentru 2016.
- Autoritățile administrației publice la nivel de comune, orașe și municipii trebuie să asigure colectarea separată a acestor deșeuri, prin punerea la dispoziția populației a unor containere specifice, în special în perioada lucrărilor de primăvară, precum și separarea deșeurilor din parcuri și grădini de fluxul deșeurilor municipale.
- Conform tratatului de aderare, pentru județul Galați au fost planificate două depozite urbane conforme. Depozitul nou de la Tirighina a intrat în funcțiune începând cu 2012. Al doilea depozit se va construi prin implementarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor.
- La nivelul județului, în perioada analizată au fost puse în funcțiune stațiile de sortare de la Tecuci (fonduri Phare) și Galați (Fonduri ISPA), însumând o capacitate de sortare de 26000 t/an, până în 2014. În cadrul acestor stații se realizează sortarea deșeurilor colectate de la populația municipiilor Tecuci și Galați din cadrul fluxului de colectare selectivă. De asemenea capacitatea totală a stațiilor de compostare de la Tg. Bujor (pusă în funcțiune din 2008) și a celei de la Galați (pusă în funcțiune din 2012) a ajuns la 11000 t/an, până în anul 2014. În 2014 au fost scoase din funcțiune stația de sortare de la Tecuci și stația de compostare de la Tg. Bujor.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Tabel VII 1.1.13. Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2010-2014

	2010	2011	2012	2013	2014
Gradul de conectare la serviciul de salubritate%	68.48	81.38	91.03	94.4	97,4
- mediul urban	100	91.44	99.06	100	100
- mediul rural	27.69	69.22	80.7	87.22	94,28
Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv(tone)	1047.06	2064.229	803.197	870.317	1294
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate(tone)	1053.003	2075.683	720.437	896.68	1252
Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate( tone)	115989	117944	79946	83527.48	79608
Numărul de depozite municipale conforme în operare	0	0	1	1	1
Numărul stațiilor de sortare existente și funcționale	1	1	2	2	1
Numărul stațiilor de compostare existente și funcționale	1	1	2	2	1

### VII.1.2 Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

În conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, producătorii de deșeuri, deținătorii de deșeuri, comercianții și brokerii, precum și operatorii economici care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului.



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2015 ~**

Datele referitoare la gestionarea deșeurilor au fost introduse sub forma chestionarelor statistice în baza de date națională privind deșeurile, așa numita aplicație Medius, pentru inclusiv anul 2011 și în aplicația electronică SIM-SD-Statistica deșeurilor începând cu datele aferente anului 2012. La nivel național se procedează la validarea acestor date, constituindu-se astfel baza de raportare a datelor către EUROSTAT.

#### **VII.1.2.1. Generarea deșeurilor industriale**

Principalele activități generatoare de deșeuri industriale la nivelul județului Galați sunt: metalurgia, construcțiile și reparațiile navale, industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, industria alimentară, producția de mobilier, transporturile.

Din activitățile industriale rezultă atât deșeuri nepericuloase, cât și deșeuri periculoase.

Datele privind generarea deșeurilor industriale aferente anului 2014 sunt în curs de prelucrare și de validare. Ultimele date validate privind generarea deșeurilor industriale sunt cele din anul 2013.

Cantitățile de deșeuri nepericuloase generate din activități industriale desfășurate în județul Galați în perioada 2009 – 2014 sunt prezentate în tabelul VII.1.2.1.1

Tabel VII.1.2.1.1 Cantitățile de deșeuri industriale nepericuloase generate în perioada 2009 – 2013

Activitatea economică generatoare	Cantitatea generată (tone/an)				
	2009	2010	2011	2012	2013
Industria prelucrătoare	1692628.93	677320.41	798766.77	622075.66	699368.2
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă caldă	1110	1066.1	1147.23	746.34	937.78
Alte activități	5302.04	13175.1	7958.81	12243.65	3110,89
<b>Total</b>	<b>1699040.97</b>	<b>691561.61</b>	<b>807872.81</b>	<b>635065.65</b>	<b>703416,87</b>

Sursa: Aplicația MEDIUS- ANPM

Cantitatea de deșeuri industriale nepericuloase generate a scăzut considerabil în ultimii 5 ani, în principal datorită reducerii unor capacități de producție și închiderii unor societăți comerciale, pe fondul crizei economice.

Deșeurile periculoase reprezintă o problemă, atât prin cantitățile de deșeuri produse, cât și datorită diversității compoziției și a modului în care sunt gestionate.

Prin natura lor, deșeurile periculoase au cel mai mare impact potențial asupra mediului înconjurător și sănătății populației. Ținând cont de proprietățile lor specifice (de exemplu: inflamabilitate, corozivitate, toxicitate), este necesar ca activitățile de gestionare a deșeurilor periculoase să fie abordate într-un mod riguros.

Deșeurile periculoase reprezintă un risc major pentru sănătatea populației și a mediului înconjurător. Deși este o sursă de poluare continuă a mediului, majoritatea populației nu este familiarizată cu pericolul pe care îl reprezintă pentru mediu deșeurile periculoase, nu este conștientă de dauna adusă mediului în caz de gestionare inadecvată a acestora.

Cantitățile de deșeuri periculoase generate din activități industriale desfășurate în județul Galați în perioada 2009 – 2013 sunt prezentate în tabelul VII.1.2.1.2.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

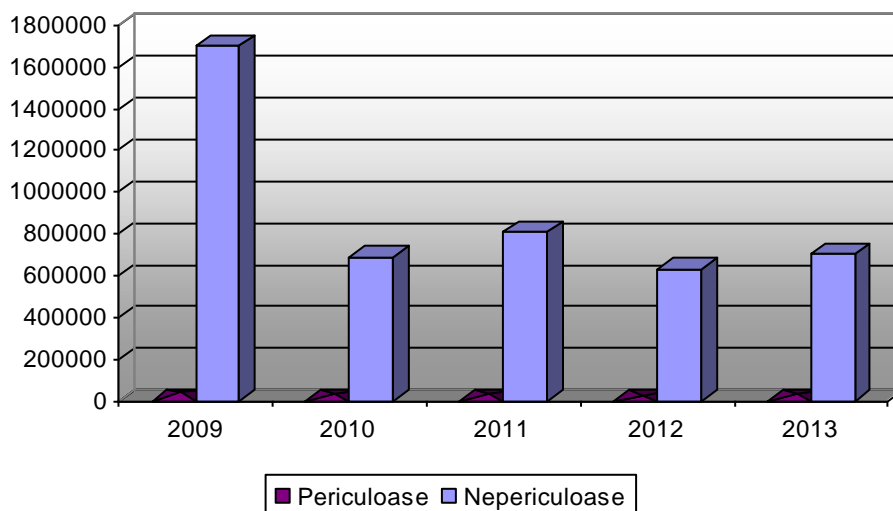
Tabel VII.1.2.1.2 Cantitățile de deșeuri industriale periculoase generate în perioada 2009 – 2013

Activitatea economică generatoare	Cantitatea generată (tone/an)				
	2009	2010	2011	2012	2013
Industria prelucrătoare	18629.89	14922.55	5874.17	1669.7	7261,2
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă caldă	46.92	52.34	17.65	42.88	12.7
Alte activități	491.32	483.45	539.74	2344.71	953,05
<b>Total</b>	<b>19168.13</b>	<b>15458.34</b>	<b>6431.56</b>	<b>4057.29</b>	<b>8226,95</b>

Sursa: Aplicația MEDIUS- ANPM

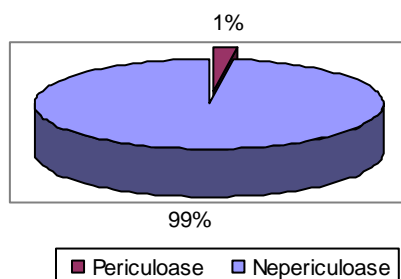
Evoluția generării deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase în perioada 2009-2013 în județul Galați este prezentată în Fig. VII.1.2.1.1.

Fig. VII.1.2.1.1. Evoluția deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase generate în perioada 2009-2013 din județul Galați



Din cantitatea totală de deșeuri generată în perioada 2009 - 2013, aproximativ 1% reprezintă deșeuri periculoase (figura nr. VII.1.2.1.2)

Fig. VII.1.2.1.2 Distribuția deșeurilor generate în perioada 2009 - 2013 în județul Galați



### **VII.1.2.2. Gestionarea deșeurilor industriale**

Directiva-cadru privind deșeurile (2008/98/CE) este fundamentată pe principiile consacrate privind gestionarea ecologică a deșeurilor și stabilește o ierarhie, în cinci etape, a gestionării deșeurilor, promovând prevenirea generării de deșeuri, pregătirea acestora pentru reutilizare, reciclarea și alte forme de valorificare.

În conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, producătorul de deșeuri sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare (valorificare sau eliminare) respectând ierarhia deșeurilor și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.

Deșeurile rezultate din activitățile de producție sunt gestionate în conformitate cu prevederile autorizațiilor de mediu, care stabilesc condițiile de eliminare și valorificare a acestora cu respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației. Operatorii economici realizează activitățile de gestionare a deșeurilor cu mijloace proprii sau contractează serviciile unor firme specializate.

#### **➤ Reciclarea deșeurilor industriale**

În ultimii ani, la nivelul județului Galați s-au dezvoltat pe piața valorificării diferitelor tipuri de deșeuri mai mulți agenți economici.

Astfel, SC Furtuntec SRL, SC Veplast 2006 SRL și SC Asplastic SRL realizează diferite articole de uz casnic, furtunuri, țevi, lambriuri, ambalaje etc, utilizând ca materie primă granulele din PVC preluate de la operatori economici care le produc sau sunt fabricate în instalațiile de granulare pe care le dețin.

ECO-METAL PRODUCTION SRL deține autorizație de mediu pentru macinarea și granulara deșeurilor de plastic pe care le colectează și fabricarea de furtune, tuburi, benzi, folii, saci/pungi, lazi/cutii/recipiente.

SC Bangsonic SRL realizează reciclarea deșeurilor textile colectate prin transformarea acestora în lavete de diferite tipuri și dimensiuni sau prin destrămarea acestora și obținerea de fibre naturale/sintetice/în amestec care vor fi utilizate ulterior ca material de umplutură pentru saltele sau perne.

SC Galtexmed SRL realizează, de asemenea, reciclarea deșeurilor textile colectate prin transformarea acestora în vată și lavete sau prin destrămarea și livrarea acestora către alți producători de articole textile.

SC Expresskar SRL are amplasată pe platforma ArcelorMittal SA o instalație de sortare și concasare a deșeurilor provenite din construcții și demolări, obținând diferite sorturi de materiale ce pot fi reutilizate în construcții și recuperarea resturilor metalice reciclabile.

SC Marom Eco SRL este un colector autorizat de deșeuri din construcții și demolări care deține o instalație de concasare și procesare a acestor deșeuri realizând transformarea lor în agregate de beton sau materiale de umplutură.

SC Calitfast SRL este autorizată pentru fabricarea brichetelor metalice feroase din țunder.

SC Anlasen 2003 realizează procesarea zgurii de furnal și a zgurii de otelarie prin concasare, sortare și obținerea de diferite sorturi de zgura concasată.

Costurile ridicate de valorificare a propriilor deșeuri generate către terți au pus unii agenți economici în situația găsirii unor soluții interne de valorificare/eliminare a acestora.

Astfel, SC Metaltrade International a investit într-o linie de peletizare a deșeurilor de rumeguș generat din activitatea de prelucrare a lemnului.

Unele societăți ce desfășoară activitate de service auto dețin centrale termice ce utilizează ca și combustibil uleiul uzat recuperat de la schimburile autorizate de ulei ( SC Ivas SRL, SC Last Test SRL, SC Zetec SRL, SC Galtir Service SRL, Sc Ena Grup SRL).

➤ **Depozitarea deșeurilor industriale**

Toate depozitele de deșeuri industriale periculoase și nepericuloase neconforme din județul Galați cuprinse în anexa nr. 5 a HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor au sistat depozitarea la termenele impuse, astfel: hidrohalda ArcelorMittal până la 30 decembrie 2006, haldele de zgură Elnav și ArcelorMittal până la 16 iulie 2009.

La hidrohalda ArcelorMittal (depozit de deșeuri periculoase neconform) închiderea a fost finalizată, conform procesului verbal de recepție din 15.04.2010.

Pentru haldele de zgură Elnav și ArcelorMittal (depozite de deșeuri nepericuloase neconforme), închiderea urmează să se realizeze după finalizarea exploatării deșeurilor existente.

Halda de zgură de la **SC Elnav SA** ocupă o suprafață de 0.55 hectare. Cantitatea de deșeuri depozitată este de aproximativ 9000 tone.

În conformitate cu prevederile avizului de mediu pentru încetarea activității, valorificarea deșeurilor depozitate trebuia să se finalizeze până la 31.01.2009, termen ce nu a fost respectat.

SC Elnav SA Galați a obținut autorizație de mediu cu program de conformare în vederea valorificării deșeurilor de pe halda și realizarea lucrărilor de închidere a depozitului, până în aprilie 2017.

Halda de zgură de la **SC ArcelorMittal SA** Galați ocupă o suprafață de 110 hectare și a fost dată în folosință în 1968. De atunci, în haldă s-au acumulat 59 de milioane de tone de deșeuri industriale rezultate din procesul de fabricare a oțelului.

Datorită cantității foarte mari de deșeuri depozitate aici și a posibilității de a recupera cea mai mare parte în vederea reintroducerii în fluxul tehnologic, s-a acceptat soluția de valorificare în timp a acestora. SC ArcelorMittal SA Galați și-a propus procesarea deșeurilor din haldă cu valorificarea acestora în proporție de 80%, astfel: fierul pentru reintroducerea în fluxul tehnologic, iar sterilul pentru diferite lucrări de construcții.

În prezent, se realizează procesarea zgurii din Halda de zgură pe baza unui proiect de exploatare a haldei întocmit de către SC Cepromin Deva SA.

Conform proiectului, procesarea zgurii se va face până în anul 2023, urmând ca în anul 2024 să se execute lucrările de închidere și ecologizare a amplasamentului depozitului.

De la data sistării activității de depozitare (16 iulie 2009) și până la sfârșitul anului 2015 s-a exploatat o cantitate de 37469044 tone deșeuri de zgură din halda de zgură.

Pe haldă își desfășoară activitatea două companii specializate și autorizate în recuperarea deșeurilor de fier vechi: SC Grand Smithy Works International SRL ( Autorizație de mediu nr. 122/30.06.2011, revizuită la 7.06.2012) și SC Phoenix Slag Services SRL ( Autorizație de mediu nr. 15/31.01.2011 revizuită la 17.12.2012).

**SC OMV Petrom SA** deține autorizația integrată de mediu nr. 3/03.10.2014 pentru desfășurarea activităților de bioremediere și de depozitare a deșeurilor pe amplasamentul situat în extravilanul comunei Smârdan, județul Galați.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2015 ~**

Stația de bioremediere are o capacitate de de tratare de 35 000 mc/an și este destinată tratării biologice a solului contaminat cu produse petroliere și a sedimentului solid rezultat din activitatea de procesare a reziduurilor petroliere generate din activitatea de exploatare petrolieră a OMV Petrom. În anul 2015, au fost aduse la stație, în vederea bioremedierii, o cantitate de 823,08 t de deșeuri pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase, rezultate din activitatea OMV Petrom.

Depozitul de deșeuri industriale nepericuloase este destinat eliminării materialelor tratate în stația de bioremediere care un pot fi utilizate ca materiale de umplutură, precum și a altor deșeuri nepericuloase nevalorificabile rezultate din activitatea societății.



*Depozitul de deșeuri industriale nepericuloase OMV Petrom*

Depozitul are o capacitate proiectată de 898000 mc din care celula 1, funcțională, de 400000 mc.

În anul 2015, nu au fost depozitate deșeuri în cadrul acestui depozit, conform Raportului anual de mediu transmis de operatorul depozitului.

În prezent, o parte din deșeurile industriale nepericuloase generate de operatorii economici din județul Galați, pentru care nu s-a găsit o metodă de valorificare, sunt eliminate prin depozitare în cadrul depozitelor de deșeuri municipale în funcțiune de la Rateș Tecuci și Tirighina Galați, conform prevederilor legale.

➤ **Incinerarea deșeurilor**

În Galați, **SC Decinera SRL** deține autorizația integrată de mediu nr.2/07.05.2012 pentru activitatea de "Incinerare a deșeurilor industriale și spitalicești periculoase", având capacitatea proiectată de 1575 kg deșeu/oră; corespondent a 31,5 tone/zi, respectiv 10000 tone/an. Societatea nu a desfășurat activitate în perioada 2012 - 2015.

### **VII.1.3. Fluxuri speciale de deșuri**

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



Gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice intră sub incidența Directivei 2012/19/UE privind DEEE, transpusă în legislația românească prin OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

Categoriile de echipamente electrice și electronice reglementate de OUG nr. 5/2015 (anexa 1) sunt următoarele:

1. Aparatăe de uz casnic de mari dimensiuni
2. Aparatăe de uz casnic de mici dimensiuni
3. Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice
4. Aparatăe electrice de consum și panouri fotovoltaice
5. Echipamente de iluminat
6. Unelte electrice și electronice, cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni
7. Jucării, echipament pentru petrecerea timpului liber și echipament sportiv
8. Dispozitive medicale, cu excepția tuturor produselor implantate și infectate
9. Instrumente de monitorizare și control
10. Distribuitoare automate

Din județul Galați s-au înregistrat în Registrul EEE un număr de 13 producători, până la sfârșitul anului 2015, conform tabelului VII.1.3.1.1



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Tabel VII.1.3.1.1. Lista producătorilor de DEEE înregistrați în Registrul national al producătorilor de echipamente electrice și electronice

<b>Nr. Crt.</b>	<b>NUME FIRMĂ</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Categoriile de EEE conf. Anexei 1</b>
1	EUROCOM S.A	Galați	Galați	3
2	CHORUS MARKETING AND DISTRIBUTION S.R.L	Galați	Galați	5
3	MORELL WELDING INDUSTRIES S.R.L	Galați	Galați	6
4	ARABESQUE S.R.L	Galați	Galați	1,5,6
5	FRIGOREX S.R.L.	Galați	Galați	1
6	VOLTA MARINE SRL	Galați	Galați	5,9
7	INSTAL ELECTRIC S.R.L.	Galați	Galați	5
8	ALEWIJNSE MARINE GALATI SOCIETATE PE ACTIUNI	Galați	Galați	3,5,9
9	MARAD INTERNATIONAL S.R.L.	Galați	Comuna Cavadinesti	1,4,6
10	FURITECH SRL	Galați	Galați	1,2,6
11	PENTAGON SRL	Galați	Tecuci	5,6
12	DIKSON CASA FRIZERULUI S.R.L.	Galați	Galați	2
13	YOUNG D.S. S.R.L.	Galați	Galați	5

Pentru a asigura tratarea corectă a tuturor DEEE colectate și pentru atingerea unui nivel ridicat de colectare separată a DEEE, preluarea DEEE provenite de la gospodăriile particulare se realizează de către:

- a) serviciul public de colectare a DEEE;
- b) distribuitori;

c) centre de colectare organizate de operatori economici autorizați pentru colectarea DEEE care acționează în baza unui contract cu producători/ organizații colective sau a unui contract cu operatori economici care desfășoară operații de tratare a DEEE în numele producătorilor/organizațiilor colective.

Unitățile administrativ-teritoriale asigură, potrivit dispozițiilor Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, colectarea DEEE provenite de la gospodăriile particulare, prin cel puțin una din următoarele:

- a) centre fixe de colectare, cel puțin unul la 50.000 de locuitori, dar nu mai puțin de un centru în fiecare unitate administrativ-teritorială;
- b) puncte de colectare mobile în măsura în care acestea sunt accesibile populației ca amplasament și perioadă de timp disponibilă;
- c) colectare periodică, cu operatori desemnați, cel puțin o dată pe trimestru.

În tabelul și figura VII.1.3.1.2, sunt prezentate cantitățile de DEEE colectate și valorificate la nivel județean de operatorii economici autorizați în acest scop, în perioada 2011-2015.

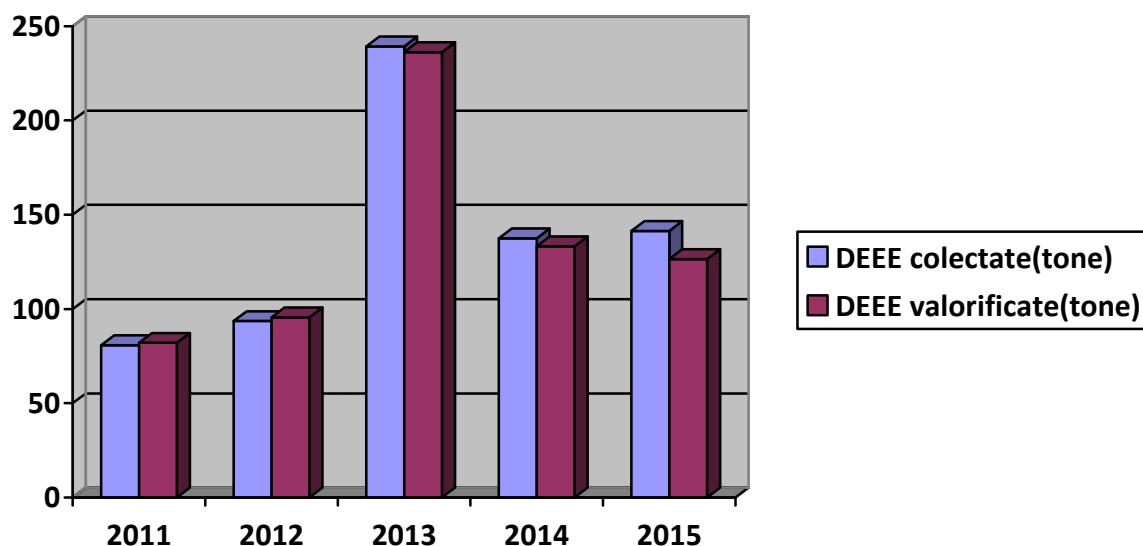
**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2015 ~**

Precizăm că valorile de mai jos nu reprezintă neaparat și distribuția județeană a generării DEEE, ținând cont de faptul că DEEE generate/tratate într-un județ pot fi transportate (implicit raportate) la un alt punct de colectare/valorificare din alt județ.

Tabel VII.1.3.1.2 Evoluția cantităților de DEEE colectate și valorificate în perioada 2011-2015

An	Cantitate DEEE colectată (tone)	Cantitate DEEE valorificată (tone)
2011	80.84	82.057
2012	93.63	95.527
2013	239.256	236.25
2014	137.426	133.218
2015	141.525	126.406

Figura VII.1.3.1.2 Evoluția cantităților de DEEE colectate și valorificate în perioada 2011-2015



Datele pentru anii 2011-2013 au fost înregistrate în baza de date națională și au fost validate de către ANPM, fiind ulterior utilizate în întocmirea rapoartelor către EUROSTAT. Datele pentru anii 2014 - 2015 au fost introduse în baza de date națională și urmează să fie validate de către ANPM.

Începând cu anul 2008 la nivelul Statelor Membre UE, ținta de colectare a DEEE-urilor este de cel puțin 4 kg deșeu/locuitor/an. Cu toate eforturile întreprinse de autorități și operatorii economici responsabili, până în prezent nu a fost atinsă această țintă de colectare anuală.

**Indicatorul RO 63 – Deșeuri de echipamente electrice și electronice**

Indicatorul prezintă cantitățile de echipamente electrice și electronice (EEE) care sunt puse pe piață, și cantitățile de deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE) colectate în total, din gospodării și reutilizate sau reciclate, exprimate în kg/cap de locuitor.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2015 ~**

Indicatorul monitorizează DEEE colectate în comparație cu echipamentele electrice și electronice introduse pe piață (eficiența de colectare) și compară cantitățile colectate față de obiectivul de colectare stabilit, precum și progresul înregistrat în reutilizarea și reciclarea acestor deșeuri. Având în vedere că datele privind echipamentele electrice și electronice introduse pe piață se centralizează la nivel național, acest indicator nu poate fi cuantificat la nivelul fiecărui județ.

La nivelul județului Galați următorii agenți economici sunt autorizați să colecteze/trateze DEEE:

- Pentru colectare ( 16 operatori economici): Serviciul Public Ecosal Galați (2 puncte de lucru), SC REMAT INVEST SRL transfer de la REMAT SCHOLZ Filiala Moldova SRL Galati, SC SPORTING IMPEX SRL Galați (2 puncte de lucru), SC MIGDAL SRL, SC ECO-METAL RECYCLING SRL, SC ECO FIRE SISTEMS ( punct de lucru Galați), SC REMAT SA, SC PROECOGREEN SRL, SC ECO FINMET SRL, SC BIZINI PREST SRL, SC MORAD SRL, SC FULL ECO RECYCLING SRL, SC ECOWASTEROM SRL, SC GREEN WORLD ECO SRL, SC ELITECO RECYCLING SRL, TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL
- Pentru valorificare: SC MORAD SRL – autorizat pentru tratarea DEEE din categoria 3 - Echipamente informatice și de telecomunicații (până la sfârșitul anului 2015 nu a tratat nici un DEEE, toate DEEE colectate fiind predate către GreenWeee International SA Buzău)

La nivel național au fost îndeplinite țintele obiectivelor de reciclare/valorificare, ceea ce înseamnă că procentele de mai jos sunt valabile și pentru reciclarea/valorificarea DEEE și în județul Galați, pentru perioada 2010-2014.

Tabelul VII.1.3.1.2 Obiective de valorificare/reciclare a DEEE la nivel național, în perioada 2010-2014

<b>Categoria</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
<b>Obiectiv de valorificare/reciclare indeplinit</b>	84,7	85,1	84,3	84,3	84,3

Deșeurile de echipamente electrice și electronice colectate au fost trimise spre tratare către instalațiile autorizate pentru reciclare din regiune, SC GreenWeee International SA din comuna Țintești, jud. Buzău sau SC Ecorec Recycling SRL Bacău.

Lista operatorilor economici autorizati pentru colectare/valorificare DEEE din județul Galați este actualizată periodic și poate fi consultată la adresa:

<http://www.anpm.ro/web/apm-galati/deseuri-de-echipamente-electrice-si-electronice>

### **VII.1.3.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje**

Deșeurile de ambalaje reprezintă un procent important (aproximativ 20%) din totalul de deșeuri menajere și asimilabile acestora provenite din comerț, servicii și industrie.

Operatorii economici care introduc pe piață produse ambalate și/sau ambalaje de desfacere, precum și cei care ambalează produse ambalate sunt responsabili de atingerea obiectivelor anuale privind valorificarea și respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje. Obiectivele de valorificare, respectiv de reciclare a deșeurilor de ambalaje se pot realiza

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2015 ~**

individual sau prin transferarea responsabilității către un operator autorizat în acest scop de MMAP.

În anul 2014, 121 operatori economici din județul Galați au încredințat responsabilitatea realizării obiectivelor de reciclare/valorificare a deșeurilor de ambalaje către operatorii autorizați de MMAP.

Conform Ordinului M.M.P nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, anual se realizează inventarul privind ambalajele și deșeurile de ambalaje gestionate în anul precedent raportării.

Datele pentru anul 2014 au fost introduse în noua aplicație electronică, dezvoltată în cadrul SIM. În anul 2014 nu au fost înregistrați operatori economici producători sau importatori de ambalaje de desfacere. Celelalte date sunt în curs de validare de către ANPM.

Operatorii economici care introduc pe piață ambalaje, operatorii economici, autoritățile și instituțiile publice locale, precum și operatorii economici care preiau deșeurile de ambalaje în vederea valorificării, respectiv reciclării, au obligația să furnizeze anual Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor informații privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Operatorii economici care au transferat responsabilitatea atingerii obiectivelor anuale, transmit informațiile privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje către operatorul economic care a preluat responsabilitatea, acesta având obligația furnizării anuale a informațiilor centralizate Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Datele de raportare se transmit, pe suport hârtie și în format electronic, autorității teritoriale pentru protecția mediului din județul în a cărui rază teritorială este înregistrat sediul social al agentului economic, însoțite de lista punctelor de lucru, cu indicarea datelor de identificare a acestora, până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an. Operatorii economici autorizați pentru preluarea responsabilității transmit, pe suport hârtie și în format electronic, Agenției Naționale pentru Protecția Mediului datele referitoare la ambalajele și deșeurile de ambalaje pentru operatorii economici pentru care au preluat responsabilitatea, până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an.

Verificarea realizării obiectivelor anuale de valorificare și de reciclare se realizează de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

În baza Ordinului Ministerul Mediului și Pădurilor nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje au fost raportate datele privind ambalajele și deșeurile de ambalaje pentru anul 2013.

Analiza și interpretarea datelor a fost efectuată în cadrul ANPM – DDSCPSS.

Cantitatea totală de ambalaje colectată la nivel național în anul 2013 a fost de 755161 tone.

În anul 2013 a fost reciclată la nivel național o cantitate totală de 556621 tone de deșeuri de ambalaje.

În tabelul VII.1.3.2.1 este prezentat gradul de îndeplinire a obiectivelor de reciclare și valorificare a deșeurilor de ambalaje, pe tip de material, la nivel național, în anul 2013.

Tabel VII.1.3.2.1 Gradul de îndeplinire a obiectivelor de reciclare și valorificare a deșeurilor de ambalaje, pe tip de ambalaj, la nivel național în 2013

Tip material	% reciclare	% valorificare
Sticlă	49,24	49,24
Plastic	51,65	54,51
Hârtie și carton	74,65	76,95

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Metal-total	52,81	52,81
Lemn	28,92	29,71

**Indicatorul RO17 – Generarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje**

Indicatorul se bazează pe totalul de ambalaje utilizate în România, exprimate în kg pe cap de locuitor, pe an. Cantitatea de ambalaje utilizate se presupune că este egală cu cantitatea de deșeuri de ambalaje generată.

Având în vedere că la nivel național se centralizează datele privind cantitatea de ambalaje puse pe piață, acest indicator va fi cuantificat de către ANPM.

De asemenea, rata de reciclare pentru deșeurile de ambalaje se calculează tot la nivel național de către ANPM, prin împărțirea cantității de deșeuri de ambalaje reciclate la cantitatea totală de deșeuri de ambalaje generate și se exprimă sub formă procentuală.

La nivelul județului Galați, la sfârșitul anului 2015, 193 de agenți economici sunt autorizați pentru colectarea diferitelor tipuri de ambalaje (față de 178 în 2014) și 12 agenți economici care dețin instalații de reciclare autorizate pentru topirea, mărunțirea și granularea diferitelor tipuri de materiale plastice (același număr ca în 2014).

Lista operatorilor economici autorizați pentru colectare/valorificare deșeurilor de ambalaje este actualizată periodic și poate fi consultată la adresa:  
<http://www.anpm.ro/web/apm-galati/deseuri-de-ambalaje>

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

Regimul vehiculelor scoase din uz este reglementat prin Directiva 2000/53/CE, transpusă în legislația românească prin Legea nr. 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz. Această hotărâre 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 VSU și a componentelor acestora, în vederea reducerii cantității de deșeuri destinate eliminării.

În conformitate cu cerințele Legii nr. 212/2015 începând cu data intrării în vigoare, operatorii economici autorizați să desfășoare activități de tratare a vehiculelor scoase din uz sunt obligați să asigure, pentru toate vehiculele scoase din uz preluate în vederea tratării, realizarea următoarelor obiective:

- a) reutilizarea și valorificarea a cel puțin 95% din masa medie pe vehicul și an;
- b) reutilizarea și reciclarea a cel puțin 85% din masa medie pe vehicul și an.

La nivelul județului Galați, în 2015 au desfășurat activitate de colectare/tratare a vehiculelor scoase din uz următorii agenți economici:

- ◆ **Pentru colectare/tratare:** SC AUTOSTOCK PARTS SRL, SC BANDIT AUTOREC SRL, SC DEZCAR SRL-D, SC ECO METAL RECYCLING SRL, SC FULGERUL IULIAN SRL, SC GILDA SRL, SC IRICAD SRL, SC LEGION GUARD SRL Tecuci, SC REMATINVEST SRL și SC STEFAN C SRL
- ◆ **Pentru colectare:** SC DORABONA SRL, SC IRICAD COLECT SRL, SC IULICRIS RECYCLING SRL- nu au colectat VSU în 2015



**Indicatorul RO 69 – Vehicule scoase din uz**

Indicatorul prezintă numărul de vehicule scoase din uz și urmărește dacă au fost îndeplinite obiectivele privind valorificarea și reciclarea.

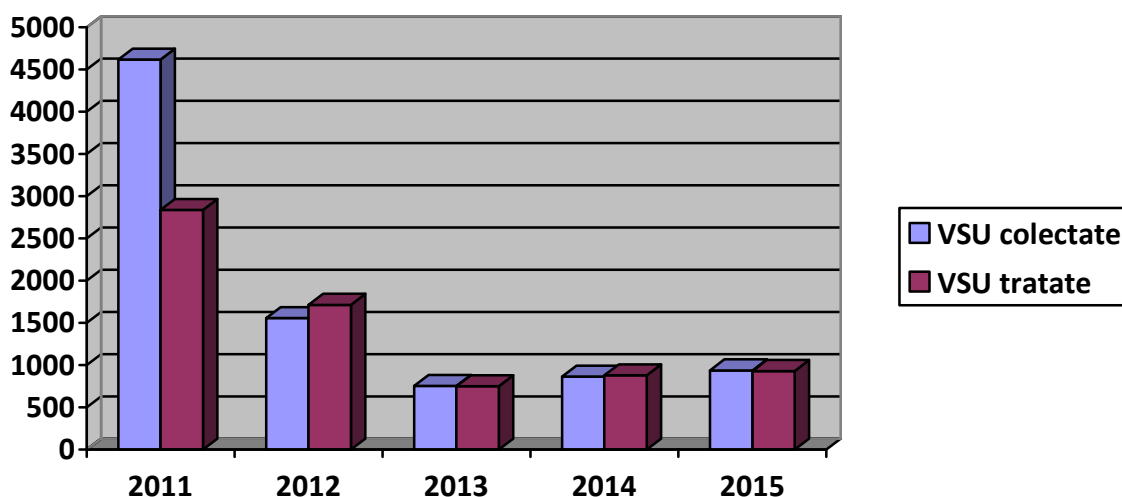
Având în vedere că urmărirea îndeplinirii obiectivelor referitoare vehiculele scoase din uz se realizează la nivel național acest indicator nu poate fi cuantificat la nivelul fiecărui județ.

Evoluția cantităților de VSU colectate și tratate în județul Galați este prezentată în tabelul și fig. VII.1.3.3.1

Tabel VII.1.3.3.1 VSU colectate și tratate în perioada 2011-2015

NR. VSU	2011	2012	2013	2014	2015
<b>VSU colectat (buc)</b>	4617	1557	754	864	927
<b>VSU tratat ( buc)</b>	2836	1714	750	879	930

Fig. VII.1.3.3.1 Gestionarea vehiculelor scoase din uz în perioada 2010-2015



Sursa: Raportări periodice operatori autorizați pentru colectare/tratare VSU

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2015 ~**

Numărul VSU colectate și tratate în 2015, pe fiecare operator economic autorizat este prezentat în tabelul VII.1.3.3.2.

Tabel VII.1.3.3.2 Agenți economici care colectează/tratează VSU (2015)

<b>JUDEȚ</b>	<b>AGENT ECONOMIC</b>	<b>NR.VSU COLECTAT</b>	<b>NR.VSU TRATAT</b>
<b>GALAȚI</b>	SC Remat SA	11	11
	SC Remat Scholz Filiala Moldova SRL	3	3
	SC REMATINVEST SRL	44	39
	SC Iricad SRL	26	26
	SC Gilda SRL	369	399
	SC Legion Guard SRL	71	71
	SC Stefan C SRL	63	64
	SC Bandit Autorec SRL	173	140
	SC Fulgerul Iulian SRL	27	27
	SC Eco Metal Recycling SRL	133	133
	SC DEZCAR SRL-D	17	17
<b>Total județ</b>		<b>937</b>	<b>930</b>

Lista operatorilor economici autorizati pentru colectare/tratare vehicule scoase din uz este actualizată periodic și poate fi consultată la adresa:  
<http://www.anpm.ro/web/apm-galati/vehicule-scoase-din-uz>

Programul „Rabla”de înnoire a Parcului Național Auto a continuat și în 2015. Persoanele fizice interesate să achiziționeze un autovehicul nou prin Programul 'Rabla' s-au înscris direct la dealerii auto și, ulterior, au casat mașinile mai vechi de opt ani la oricare dintre centrele de colectare/tratare VSU autorizate. Posesorii de mașini cu o vechime mai mare de opt ani, care au dorit să achiziționeze o mașină nouă în cadrul acestui program, au primit direct de la dealerul auto un tichet electronic în valoare de 6500 lei. În județul Galați au fost validați de către Administrația Fondului pentru Mediu pentru a participa la acest program 6 dealeri auto.

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

Toate activitățile implicate în sistemul de gestionare a deșeurilor, respectiv de colectare, transport, tratare, valorificare, eliminare și dezafectare a infrastructurii aferente pot avea un impact negativ asupra mediului dacă nu sunt respectate normativele ce stabilesc condițiile de gestionare ecologică.

Un impact negativ asupra mediului îl are depozitarea necontrolată a deșeurilor, care duce la poluarea solurilor și a apelor subterane, dar îl pot avea și depozitele de deșeuri municipale și industriale deoarece structura etanșă a depozitelor de deșeuri face ca materialele, în special cele biodegradabile, să nu se poată descompune în totalitate și, în absența oxigenului, să emane metan, un gaz cu efect de seră periculos. În plus, terenurile

ocupate de aceste depozite sunt considerate terenuri degradate, care nu mai pot fi utilizate în scopuri agricole.

De aceea, depozitarea este soluția aflată la nivelul cel mai de jos al ierarhiei opțiunilor de gestionare a deșeurilor.



La nivelul județului Galați, toate depozitele de deșuri municipale neconforme cuprinse în anexa nr. 5 a HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor au sistat depozitarea la termenele impuse, astfel: Umbrărești Tg. Bujor și Băzanu până la 16 iulie 2009 (când s-a realizat și închiderea acestor depozite) și Tirighina Galați până la 16 iulie 2014 (depozitul a fost închis în anul 2011 prin proiectul ISPA „Managementul integrat al deșeurilor urbane solide în municipiul Galați și împrejurimi”).

La această dată este în funcțiune depozitul neconform Rateș Tecuci, care are termen de sistare a depozitării data de 16 iulie 2017.

În fiecare an, fiecare cetățean european generează peste 500 de kilograme de deșuri municipale, dintre care mai mult de o treime merg direct la depozitele de deșuri. În vreme ce unele state membre reușesc să utilizeze aceste resurse într-un mod productiv, reciclând sau transformând în compost aproximativ 60% din deșeurile lor municipale, altele au dificultăți în gestionarea deșeurilor.

Un studiu realizat de Eco-Rom Ambalaje arată faptul că 1 tonă de deșuri de ambalaje reciclate reduce emisiile de gaze cu efect de seră cu aproximativ 0,6 tone.

De aceea, este necesar ca investițiile viitoare în gestionarea deșeurilor trebuie îndreptate cu prioritate către prevenire, reutilizare, reciclare și compostare-opțiunile preferate în ierarhia deșeurilor stabilită în Directiva-cadru privind deșeurile.

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

Deșeurile reprezintă o problemă presantă, socială, economică și de mediu. Gestionarea rațională a acestora poate proteja sănătatea publică și poate fi benefică pentru mediu, favorizând în același timp conservarea resurselor naturale.

- Deșeurile reprezintă o pierdere uriașă de resurse sub formă de materiale și energie. Cantitatea deșeurilor generate poate fi privită ca un indicator al eficienței societății, în special cu privire la utilizarea resurselor naturale și la operațiile de tratare a deșeurilor.



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Tabel VII.1.5.1 Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale în județul Galați

	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Indicatorul de generare a deșeurilor municipale (kg/locuitor/an)</b>	333,44	367,76	257,45	242,3	261,5

În 2014, față de anii anteriori se observă o creștere a cantității de deșeuri municipale generate pe cap de locuitor, ceea ce poate fi explicat prin relansarea economică după depășirea perioadei de criză. ☹

- Deservirea populației cu servicii de salubritate este o obligație legală a autorităților administrației publice și, în același timp, o măsură a gradului de civilizație a societății.

Tabel VII.1.5.2 Evoluția gradului de conectare la servicii de salubritate a populației județului Galați

	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Gradul de conectare la servicii de salubritate (%)</b>	68,48	81,38	91,03	94,4	97,4

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate a crescut de la an la an datorită extinderii activității de salubritate la nivelul comunelor județului Galați, aproximativ 94% din populația rurală fiind deservită de servicii de salubritate. 😊

- Colectarea selectivă a deșeurilor municipale este una din metodele de reducere a cantităților de deșeuri care ajung la depozitare, iar reciclarea acestora contribuie la economisirea resurselor.

Tabel VII.1.5.3 Evoluția cantității de deșeuri municipale colectate selectiv și reciclate la nivelul județului Galați

	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv (mii tone)</b>	1,047	2,064	0,803	0,870	1,294
<b>Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (mii tone)</b>	1,053	2,076	0,720	0,897	1,252

Deși în anul 2014 a crescut cantitatea de deșeuri reciclabile colectată separat, gradul de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile de la populație este în continuare scăzut, raportată la cantitatea de deșeuri municipale generată (aprox. 0,9 %) . ☹

- În conformitate cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, se impune reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, prin aplicarea de măsuri referitoare la colectarea selectivă, reciclarea, compostarea, producerea de biogaz și/sau recuperarea materialelor și energiei.

Tabel VII.1.5.4 Evoluția cantității de deșeuri biodegradabile depozitate în județul Galați

	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitate (tone)</b>	115989	117944	79946	83527	79608

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

La nivelul județului Galați nu a fost atinsă ținta de reducere a biodegradabilului depozitat, nici pentru anul 2010 nici pentru anul 2013, cantitatea depozitată fiind mult mai mare față de cantitatea maximă admisă pentru atingerea țintelor. Având în vedere că în anul 2014, cantitatea de deșeuri biodegradabile ajunsă la depozitare este în continuare mare, există o probabilitate îngrijorătoare față de îndeplinirea țintei stabilite pentru anul 2016. ☹

- Prin proiectul ISPA „Managementul integrat al deșeurilor urbane solide în municipiul Galați și împrejurimi”, depozitul neconform Tirighina a fost închis înainte de termenul prevăzut în anexa nr. 5 a HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. În cadrul aceluiași proiect a fost construită prima celulă a depozitului conform de deșeuri municipale Tirighina ce a intrat în operare începând cu 2012. 😊
- Principalele activități generatoare de deșeuri industriale la nivelul județului Galați sunt: metalurgia, construcțiile și reparațiile navale, industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, industria alimentară, producția de mobilier, transporturile. Din activitățile industriale rezultă deșeuri nepericuloase și deșeuri periculoase.

Tabel VII.1.5.5 Cantitățile de deșeuri industriale generate în județul Galați

<b>Cantități generate (mii tone)</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
<b>Deșeuri industriale nepericuloase</b>	1699,04	691,562	807,873	635,066	703,417
<b>Deșeuri industriale periculoase</b>	19,168	15,458	6,432	4,057	8,227

În anul 2013 se constată o creștere a cantităților de deșeuri industriale periculoase și nepericuloase generate datorită relansării economice locale, după depășirea perioadei de criză. ☹

- Calculul privind atingerea obiectivelor stabilite prin legislația specifică în ceea ce privește ratele de colectare/reutilizare/valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje, a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, a vehiculelor scoase din uz și a anvelopelor scoase din uz se realizează de către ANPM la nivel național, întrucât aceste categorii de deșeuri pot fi generate într-un județ și apoi tratate/valorificate/reciclate în alt județ. De aceea, calculele făcute la nivel județean nu sunt relevante.