

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.

În data de 5 ianuarie 2018 a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 11 bis, Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD), aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017. Acest Plan conține și Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor aprobată prin HG nr. 870/2013 stabilește politica și obiectivele strategice ale României în domeniul gestionării deșeurilor pentru perioada 2014-2020.

Pornind de la caracterizarea situației actuale în domeniu (cantități de deșeuri generate și gestionate, instalații existente), PNGD identifică problemele care cauzează un management ineficient a deșeurilor, stabilește obiectivele și țintele pe baza prevederilor legale și a obiectivelor strategice stabilite prin SNGD, precum și stabilește viitoarele necesități investiționale.

Categoriile de deșeuri care fac obiectul PNGD sunt următoarele:

- Deșeuri municipale;
- Fluxuri speciale de deșeuri: deșeuri de ambalaje, deșeuri alimentare, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri de baterii și acumulatori, vehicule scoase din uz, uleiuri uzate, deșeuri din construcții și desființări, nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești, deșeuri cu conținut de PBC, deșeuri de azbest;
- Deșeuri rezultate din activitățile unităților sanitare și din activități veterinare;
- Deșeuri industriale;
- Deșeuri din agricultură, silvicultură și pescuit.

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 deșeuri
- 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 3811, 3812, 3831 și 4677.
- NĂMOL- se adresează operatorilor economici care dețin stații de epurare orășenești, respectiv industriale, din a căror activitate rezultă nămoluri.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

Pentru realizarea acestui capitol au fost folosite datele validate de APM rezultate din aplicația Statistica deșeurilor pentru anul 2016.

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 2017. De aceea, datele prezentate în capitolul de față se referă atât la anul 2016 cât și la anul 2017.

➤ **Cantități și compoziție**

Conform Deciziei 2011/753/UE de stabilire a normelor și a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, deșeurile municipale înseamnă deșeurii menajere și similare respectiv deșeurile cuprinse în capitolul 20 din Lista europeană a deșeurilor.

Din totalul cantității de deșeurii municipale cel mai mare procentaj îl dețin deșeurile menajere și similare. 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:

- deșeurii menajere colectate în amestec și separat de la populație;
- deșeurii similabile celor menajere, exclusiv deșeurile din industrie și deșeurile din agricultură și activități forestiere;
- deșeurii stradale;
- deșeurii din piețe;
- deșeurii din grădini și parcuri
- deșeurii din construcții și demolări.

Unul din indicatorii de mediu stabiliți de Agenția Europeană de mediu și preluat de România în vederea întocmirii acestui document este reprezentat de „generarea deșeurilor municipale”, codificat RO16.

Pentru calculul acestui indicator trebuie avute în vedere cantitățile de deșeurii municipale generate în ultimii cinci ani, precum și cantitățile principalelor categorii de deșeurii (deșeurii menajere și similare, deșeurii din servicii municipale, deșeurii din construcții și demolări, deșeurii municipale generate și necolectate). Prin urmare, în cadrul acestui subcapitol se vor prezenta atât cantitățile de deșeurii municipale colectate în ultimii 5 ani, dar și deșeurile rezultate din activitățile de constructive și desființări, precum și cantitățile estimate de deșeurii generate și necolectate.

La nivelul anului 2016, în județul Galați au fost colectate 124086 tone de deșeurii 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 deșeurii municipale generată în anul 2015, în 2016 aceasta a fost mai mare de aproximativ 4,1 %.

De asemenea, a fost estimată o cantitate de 1382 tone de deșeurii menajere generate de populația din mediul rural care nu a fost deservită de servicii de salubritate pentru anul 2016.

În tabelul și figura VII.1.1.1 este prezentată evoluția generării deșeurilor municipale în județul Galați pentru perioada 2012-2016, anul 2016 fiind ultimul an pentru care există date validate de către ANPM .

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

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

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

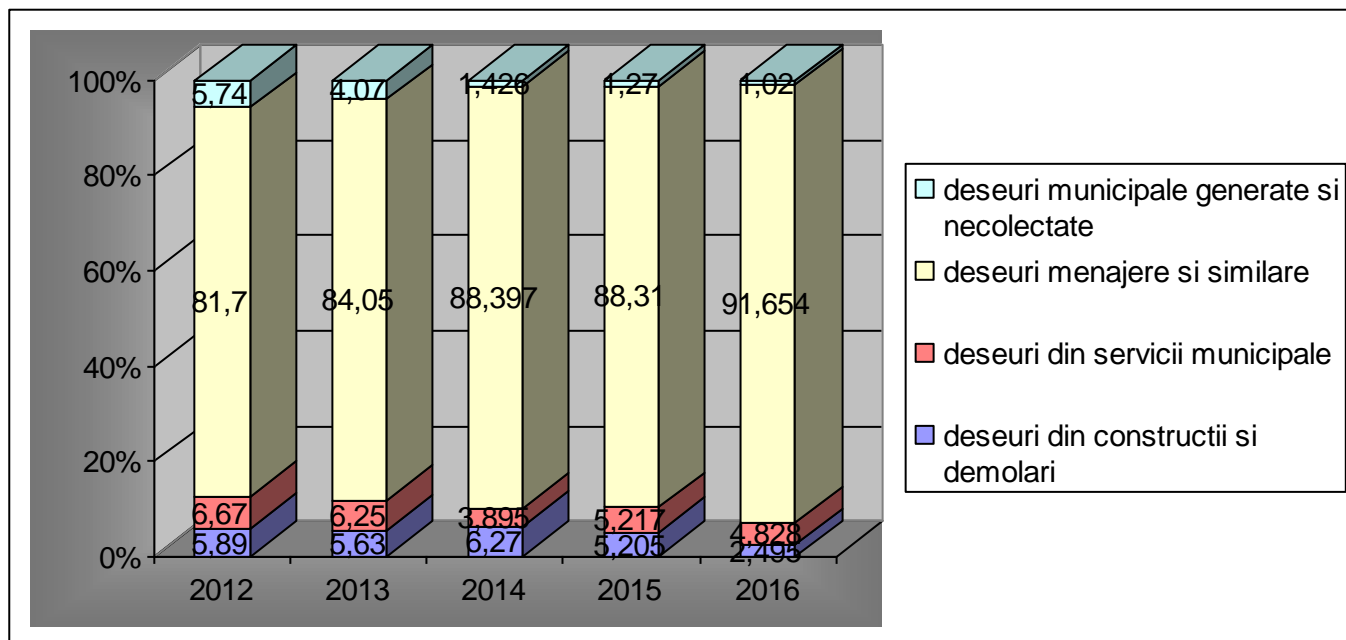
Tabel VII.1.1.1 Deșeuri municipale generate în perioada 2012-2016 (mii tone)

	Deșeuri municipale	2012	2013	2014	2015	2016
1	Deșeuri menajere și similare colectate 1=1.1+1.2	127,14	122,71	122,05	119,292	124,086
1.1	➤ în amestec	126,34	121,84	120,76	117,36	121,936
1.2	➤ selectiv	0,803	0,87	1,294	1,932	2,149
2	Deșeuri din servicii municipale (stradale, piețe, grădini, parcuri și spații verzi)	10,38	9,12	5,379	7,048	6,537
3	Deșeuri din construcții și demolări	9,18	8,22	8,66	7,031	3,379
4	Total deșeuri municipale colectate 4=1+2+3	146,7	140,05	136,1	133,371	134,002
5	Deșeuri menajere generate și necolectate (estimat)*	8,937	5,955	1,969	1,716	1,382
6	Total deșeuri municipale generate 6=4+5	155,64	146,00	138,07	135,087	135,384

* 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 2012-2016

Figura VII.1.1.1 Structura deșeurilor municipale generate în perioada 2012-2016(%)



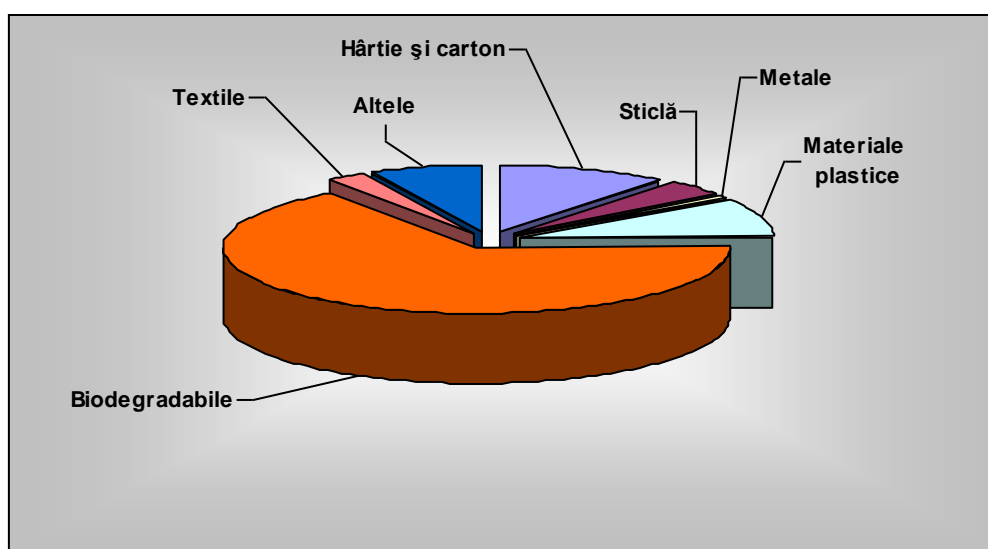
În cadrul unui proiect pilot, Serviciul Public Ecosal a analizat compoziția deșeurilor menajere colectate de pe raza municipiului Galați, pe tip de material. Aceasta este ilustrată în tabelul și figura VII.1.1.2.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

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

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 amestec



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.

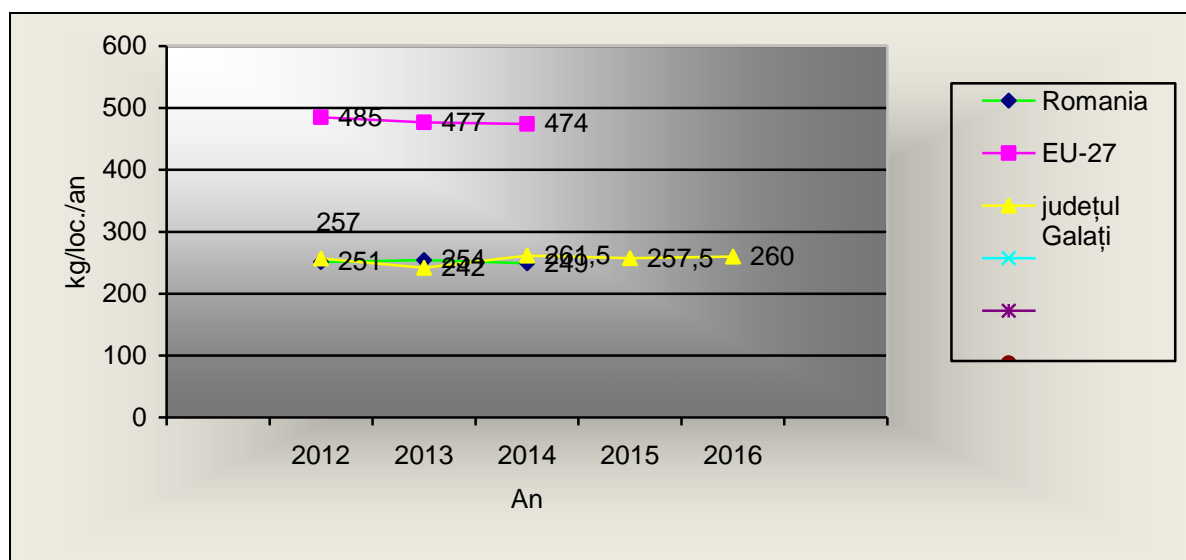
RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

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

	2012	2013	2014	2015	2016
Indicatorul RO 16: Generarea deșeurilor municipale Kg/loc./an	257,45	242,3	261,5	257,5	260

Figura VII.1.1.3 Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale, 2012-2016



Indicatorul de generare pentru județul Galați se situează în zona mediei calculate la nivel național pentru perioada analizată dar, 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 2016 au fost colectate de către municipalități, prin intermediul operatorilor de salubritate autorizați sau al serviciilor de gospodărire din cadrul unor primării, o cantitate de 134002 tone deșeuri, cu aproximativ 0,5% mai mult față de 2015 (tabel VII.1.1.4)

Tabel VII.1.1.4 Deșeuri totale colectate de municipalități în anul 2016 (tone)

DEȘEURILE MUNICIPALE COLECTATE	CANTITATE COLECTATA	PROCENT %
Deșeuri menajere (1)	124086	92,6
Deșeuri din servicii publice (2)	6537	4,88
Deșeuri din construcții și demolări (3)	3379	2,52
Total	134002	100

Sursa: Baza de date SIM- SD- Statistica deșeurilor 2016

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

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

Tabel VII.1.1.5 Deșeuri menajere colectate în amestec în anul 2016 (tone)

DEȘEURI MENAJERE COLECTATE ÎN AMESTEC	CANTITATE COLECTATĂ	PROCENT %
Deșeuri menajere de la populație	105546	86,56
Deșeuri menajere de la agenții economici	16390	13,44
Total	121936	100

Sursa de date: Baza de date SIM- SD- Statistica deseurilor 2016

Cea mai mare parte a deșeurilor menajere colectate, aproximativ 87% provine de la populație.

În **municipiul Galați**, în anul 2017, 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 până la 1.07.2017 de către **SC Ecoprest Tec SRL**, în urma delegării gestiunii de către Consiliul Local Tecuci. De asemenea, **Ecogroup Tec SRL** a asigurat salubritatea stradală în municipiul Tecuci.

Începând cu 1.07.2017, Consiliul Local Tecuci a aprobat darea în administrare a serviciului de salubritate, prin gestiune directă, către **Societatea Compania de Utilități Publice Tecuci SRL**.

Eliminarea finală a deșeurilor generate din municipiul Tecuci s-a făcut, până la 16 iulie 2017, 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 2017, următoarele comune au concesionat activitatea de salubritate către o societate autorizată (în conformitate cu legislația de mediu în vigoare) și licențiată (în conformitate cu reglementările ANRSC) :

- **Gemina Servexim SRL Vrancea** –comunele Cuza Vodă, Fundeni, Grivița, Independența, Măstăcani, Oancea, Piscu, Slobozia Conachi, Smulți, Suceveni, Vlădești, Vârlezi
- **COSMESIRET SRL** – comunele Buciumeni, Gohor, Movileni, Negrileşti, Nicorești, Poiana
- **LEONMAR SRL** –comunele Barcea, Bălăbănești, Berești-Meria, Băleni, Băneasa, Cavadinești, Cerțești, Corni, Costache Negri, Cuca, Cudalbi, Drăgușeni, Suhurlui, Jorăști, Pechea, Priponești, REDIU, Scânteiești, Tudor Vladimirescu, Umbrărești, Valea Mărului
- **RER Ecologic Service SRL** - comuna Smârdan și Tudor Vladimirescu
- **CUP Bârlad** - comuna Rădești
- **Recowood SRL Brăila**- comuna Nămolosa

În anul 2017, 16 comune aveau organizat serviciul de salubritate în cadrul primăriei și aveau contract încheiat cu un depozit de deșeuri municipale: Bălășești, Brăhășești, Braniștea, Corod, Drăgănești, Foltești, Ghidigeni, Ivești, Liești, Matca, Munteni, Schela, Șendreni, Tuluțești, Țepu, Vânători.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

Astfel, din totalul de 61 comune din județ, comunele Fântânești și Frumușița nu au avut organizat sau delegat serviciul de salubritate pe întreg parcursul anului 2017.

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.



Conform datelor prelucrate ce au rezultat din ancheta statistica pe anul 2016, gradul de acoperire cu servicii de salubritate a fost de 98,18 % .

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate în mediul rural a continuat să crească în 2017 datorită extinderii activității de salubritate a serviciilor private autorizate la nivelul comunelor județului Galați, aproximativ 99% din comune fiind acoperite cu servicii de salubritate.

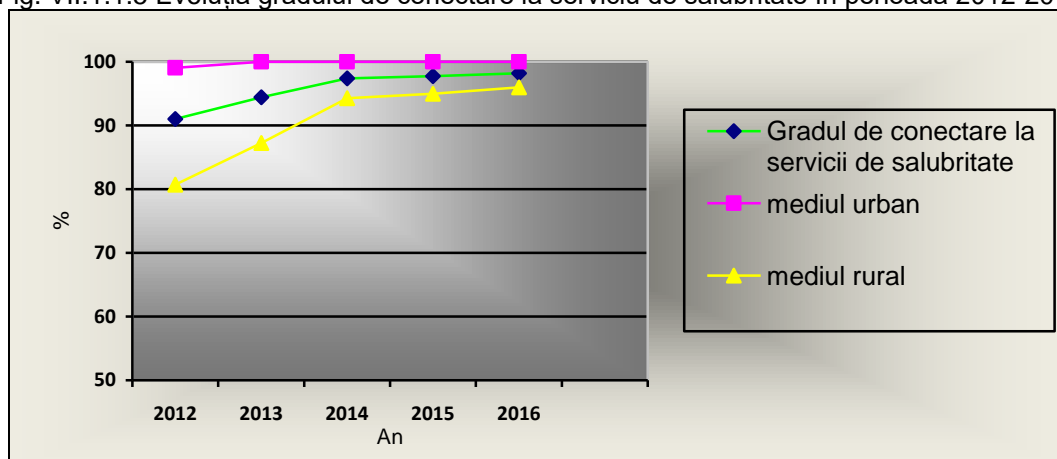
În tabelul de mai jos se prezintă evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2012-2016.

Tabelul VII.1.1.6 Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2012-2016

	2012	2013	2014	2015	2016
Gradul de conectare la servicii de salubritate(%) din care:	91,03	94,40	97,4	97,73	98,18
% mediul urban	99,06	100	100	100	100
%mediul rural	80,7	87,22	94,28	95	96

Sursa de date: Baza de date Medius și SIM-SD- Statistica deșeurilor 2012-2016

Fig. VII.1.1.5 Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2012-2016



Sursa: Baza de date Medius și SIM-SD- Statistica deșeurilor 2012-2016

➤ **Colectarea separată și reciclarea deșeurilor**

La nivelul județului Galați, procesul de colectare separată a deșeurilor municipale în vederea valorificării materialelor reciclabile nu a înregistrat progrese în ultimii ani, existând încă localități în care sistemul nu este implementat.

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 deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.”

În anul 2017, 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 separată a fost extinsă în mediul rural, în localitățile Schela, Ivești, Foltești și Bălășești, 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 separată 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.

La sfârșitul anului 2017, mai erau funcționale 171 de puncte de colectare separată, 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

În tabelul VII.1.1.6 se reflectă cantitatea de deșeuri colectată separat de la populație, precum și cea valorificată prin agenți economici autorizați, în perioada 2013-2017.

Tabel VII.1.1.6 Evoluția cantității de deșeuri colectată selectiv de la populație în perioada 2013-2017

	2013	2014	2015	2016	2017
Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv(tone)	870,32	1294	1932,5	2150	2130
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate(tone)	896,68	1252	1929,2	2120	2132

Sursa de date: Baza de date Medius si SIM-SD- Statistica deseurilor 2013-2016 si raportarile operatorilor

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 deșeuri 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.

➤ **Deșeuri biodegradabile**

Conform definiției din PNGD, deșeurile biodegradabile reprezintă deșeurile care suferă descompuneri anaerobe sau aerobe, cum ar fi deșeurile alimentare ori de grădină, hârtia și cartonul

Astfel, deșeurile biodegradabile municipale se regăsesc în toate categoriile de deșeuri municipale, și anume:

- Deșeuri menajere și similare celor menajere – biodeșeuri, deșeuri de hârtie și carton, deșeuri de lemn și partea biodegradabilă a deșeurilor textile și voluminoase;
- Deșeuri din grădini și parcuri – biodeșeuri;
- Deșeuri din piețe – biodeșeuri, deșeuri de hârtie și carton și deșeuri de lemn.

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

Pentru atingerea ultimului obiectiv a fost obținută o derogare de la Comisia Europeană, astfel că termenul până la care trebuie îndeplinit acest obiectiv este anul 2020. La nivelul județului Galați, în PJGD Galați, cantitatea de deșeuri biodegradabile generată în 1995 a fost estimată la 136083 t.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

Cuantificarea țintelor privind deșeurile biodegradabile depozitate la nivelul județului Galați este prezentată în tabelul VII.1.1.7

Tabel VII.1.1.7 Estimarea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate în perioada 2010-2016

	1995	2010	2013	2016
Cantitate de deșeuri biodegradabile generată (tone)	136083	115989	85874	83046
Cantitatea maximă de deșeuri biodegradabile ce poate fi depozitată pentru atingerea țintelor (tone)		102062	68042	47629
Cantitate de deșeuri biodegradabile depozitată (tone)		115989	83527	80928
Cantitate de deșeuri biodegradabilă valorificată (tone)		0	2346	2118

Sursa de date: Baza de date Medius 2010 și aplicația SIM- SD- Statistica deșeurilor 2013-2016

Din analiza acestor date rezultă:

- la nivelul județului Galați nu a fost atinsă niciuna din țintele de reducere a biodegradabilului depozitat stabilite pentru anul 2010 și 2013, cantitatea depozitată fiind mai mare față de cantitatea maximă admisă pentru atingerea țintelor.
- În anul 2016, cantitatea de deșeuri biodegradabile ajunsă la depozitare este aproape de două ori mai mare decât cantitatea admisă la depozitare pentru acest an. În vederea atingerii țintei de reducere a cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală, produsă în anul 1995, până în anul 2020 (pentru care a fost obținută derogarea), este necesară mărirea capacităților de tratare a deșeurilor la nivelul județului (construirea de instalații de compostare, instalații de tratare mecano-biologică, etc), ceea ce se va realiza prin implementarea proiectului Consiliului Județean Galați- Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați.

➤ **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 m² acoperită cu un acoperiș ușor.

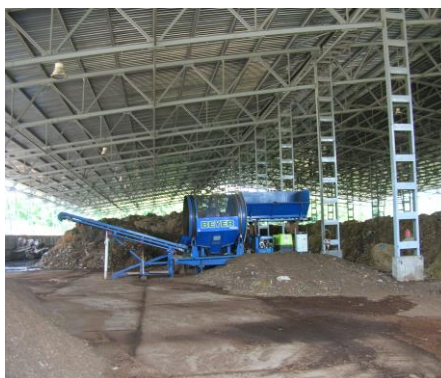
Deșeurile colectate sunt mai întâi mărunțite într-un toculator și apoi așezate în hala de compostare, în brazde cu înălțimea de 1,5 m. Un utilaj specializat întoarce și umectează periodic brazdele. După o perioadă de fermentare de aprox. 12-14 săptămâni se obține compostul care este folosit ca pământ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

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~



Stația de compostare Galați

Compostul astfel obținut este depozitat pe o platformă de unde este livrat beneficiarilor. Stația de compostare deține utilaj întors brazde, tambur de irigare, încărcător frontal, tocător deșeuri, sită rotativă-ciuur compost.



Hala de compostare SP Ecosal Galați

În cadrul stației de compostare de la Galați, din datele transmise de operatorul stației, în anul 2017 au fost procesate aprox.2640 t de deșeuri verzi și au fost obținute aprox. 1638 t de compost, ce a fost folosit pentru întreținerea spațiilor verzi sau ca material de acoperire a deșeurilor depozitate

➤ **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 **judetul Galați**, în municipiul Tecuci, în 2009 a fost finalizată investiția finanțată prin fonduri Phare CES 2004 „Eco Tecuci- Valorificare deșeuri 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.

În anul 2017, Consiliul Local Tecuci a demarat un proiect de modernizare a stației de sortare, ce se află în procedură de reglementare la APM Galați.

Prin modernizarea propusă, Municipiul Tecuci va beneficia până la implementarea proiectului SMID de o instalație de tratare a deșeurilor municipale, care va asigura creșterea gradului de valorificare a deșeurilor și reducerea cantității depozitate.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

Astfel, în prima etapă de operare, în instalație vor fi tratate mecanic atât deșeurile municipale colectate în amestec [cod 20 03 01), cât și deșeurile municipale colectate separat. După implementarea proiectului SMID instalația va funcționa numai ca stație de sortare a deșeurilor colectate separat.

Tabel VII.1.1.8. Date privind sortarea deșeurilor menajere în anii 2013-2017 Tecuci

	2013	2014	2015	2016	2017
Cantitatea de deșeuri primită în vederea sortării (tone)	54,65	15,32	16,4	15,68	15,62
Cantitatea de deșeuri sortate (tone)	54,65	25,52	11,78	10,59	22,43
Hartie-carton	18,05	20,94	3,11	8,13	15,49
Plastic	21,58	4,58	8,67	2,46	6,94
Metal	0,14	-	-	-	-
Sticla	14,88	-	-	-	-

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 separată a deșeurilor. După sortare și balotare, produsele sunt predate spre valorificare prin intermediul societăților autorizate .

Tabel VII.1.1.9 Date privind sortarea deșeurilor menajere în anii 2013-2017, Galați

	2013	2014	2015	2016	2017
Cantitatea de deșeuri primite în cadrul stației (tone)	708	1254	1692	1814	2091
Cantitatea de deșeuri sortate (tone), din care:	567	1067	1486	1578	1839
Hartie-carton	387	440	607	669	816
Plastic	62	372	592	647	688
Sticla	115	176	175	99	175

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

Metal	3	23	18	22	36
Lemn	-	56	94	141	124

➤ **Deșeuri periculoase din deșeurile municipale**

Uleiul de motor, vopselele, pesticidele, antigelul, 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, contaminatează 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 pot depune prin „aport voluntar” deșeurile periculoase pe care le generează în 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 2017, a fost de aproximativ 132476 tone, din care aproximativ 105306 t în depozitul conform Tirighina.

În 2016, din rapoartele prelucrate ale aplicației SIM- Statistica deșeurilor, cantitatea de deșeuri municipale totală pentru județul Galați ce a fost depozitată a fost de 193164,92 tone, din care 102599,64 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.

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 și până la 16 iulie 2017, depozitul de la Rateș -Tecuci a fost 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 a sistat activitatea de depozitare la 16 iulie 2017.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

Cu excepția municipiului Galați, a comunelor care sunt deservite de depozitul conform Tirighina, de la 16 iulie 2017, toate deșeurile ce au fost generate din toate localitățile județului au fost acceptate la depozitare în cadrul depozitului ecologic de deșeurile municipale și industriale, din localitatea Muchea, județul Brăila, operator SC Tracon SRL. Operatorul depozitului SC Rampa Rateș SRL a obținut Autorizația de mediu 06/12.01.2015, valabilă până la 16.07.2017.

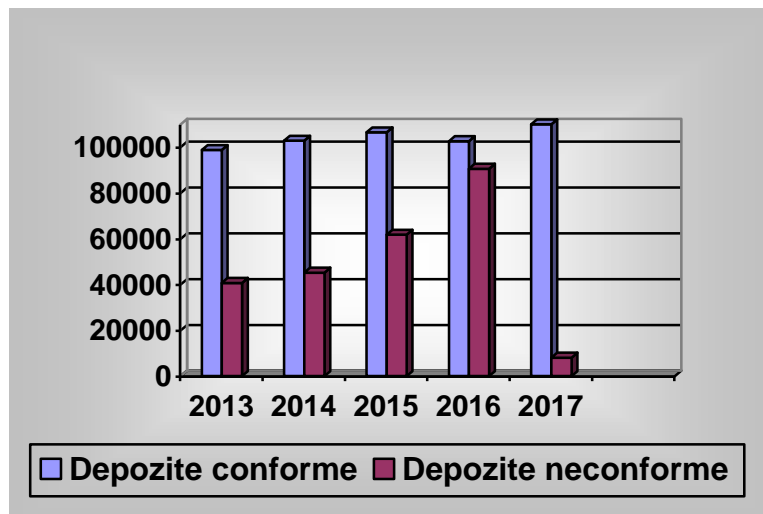
În tabelul și figura VII.1.1.10 se poate urmări evoluția cantității de deșeurile depozitate în cadrul depozitelor urbane în perioada 2013-2017.

Tabel VII.1.1.10 Date privind deșeurile municipale depozitate în depozite urbane neconforme

Denumire depozit	Cantitate deșeurile depozitate în 2013 (tone)	Cantitate deșeurile depozitate în 2014 (tone)	Cantitate deșeurile depozitate în 2015 (tone)	Cantitate deșeurile depozitate în 2016 (tone)	Cantitate deșeurile depozitate în 2017 (tone)
Tirighina-Galați- conform	98769,92	102857,51	106438,45	102599,64	105305,99
Rateș-Tecuci	40725,72	45186,01	61794,41	90565,28	8062,5
DEDMI Muchea-jud. Brăila	-	-	-	-	19107,36
Total depozitat	139495,64	148043,52	168232,86	193164,92	132475,85

Sursa de date: aplicația SIM- SD- Statistica deșeurilor 2013-2016 și declarațiile operatorilor de depozit

Fig.VII.1.1.10 Evoluția cantităților de deșeurile municipale depozitate în perioada 2013-2017



Prin Hotărârea Consiliului Local Galați nr.33/14.02.2012 s-a încredințat 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). Conform datelor raportate de operatorul depozitului, la sfârșitul anului 2017, gradul de ocupare al depozitului era de aprox. 61,61% din volumul celei.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

Depozitul deservește municipiul Galați și localitățile limitrofe, respectiv Șendreni, Smârdan, Vânători, Tulucești 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.



Depozit ecologic Tirighina Galați

Depozitul 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.

În perioada noiembrie- decembrie 2017 au fost executate pe amplasamentul Celulei 1 a depozitului conform Tirighina – trei (3) foraje de colectare și transport biogaz către stația de ardere biogaz - existentă.

Sistemul proiectat este alcatuit din:

- put de extractie a biogazului;
- conducte de captare a biogazului de la putul de extractie la un colector, prevăzut cu sistem de separare condens;
- conducte de captare a biogazului de la colector la stația de ardere existentă;
- armături de separare.

Din totalul celor 12 puturi preconizate a se realiza până la închiderea depozitului Tirighina (Celula 1 conforma), pentru un număr de 3 puturi a fost indeplinită condiția privitoare la existența unui nivel de cel puțin 4 m de acoperire cu deșeuri – pentru a putea fi efectuate foraje de amplasare a instalației de captare gaz depozit.

Până la 31.12.2017 aceste puțuri nu au fost funcționale.

➤ **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 în 2009, 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 depozități 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 (comunele Fârțânești și Frumușița)

➤ **Concluzii**

Informațiile sintetizate privind deșeurile municipale sunt cuprinse în tabelul VII.1.1.12. 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 niciuna din țintele stabilite pentru 2010 și 2013 privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate față de cantitatea de deșeuri biodegradabile generate în anul 1995, conform prevederilor HG nr. 249/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Autoritățile administrației publice la nivel de comune, orașe și municipii trebuie să asigure colectarea separată a deșeurilor verzi, 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

- 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 noiembrie 2011. Al doilea depozit se va construi prin implementarea proiectului privind sistemul 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. Din cauza unor probleme tehnice de funcționare a utilajelor, în 2014 au fost scoase din funcțiune stația de sortare de la Tecuci și stația de compostare de la Tg. Bujor.

Tabel VII 1.1.12 Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2011-2016

	2012	2013	2014	2015	2016
Gradul de conectare la serviciul de salubritate%	91.03	94.4	97,4	97,73	98,18
- mediul urban	99.06	100	100	100	100
- mediul rural	80.7	87.22	94,28	95	96
Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv(tone)	803.197	870.317	1294	1933	2150
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate(tone)	720.437	896.68	1252	1929	2120
Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate(tone)	79946	83527.48	79608	76678	80928
Numărul de depozite municipale conforme în operare	1	1	1	1	1
Numărul stațiilor de sortare existente și funcționale	2	2	1	1	1
Numărul stațiilor de compostare existente și funcționale	2	2	1	1	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.

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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~



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 2017 sunt în curs de prelucrare și de validare. Ultimele date validate privind generarea deșeurilor industriale sunt cele din anul 2016.

Cantitățile de deșeuri nepericuloase generate din activități industriale desfășurate în județul Galați în perioada 2012 – 2016 sunt prezentate în tabelul VII.1.2.1

Tabel VII.1.2.1.1 Cantitățile de deșeuri industriale nepericuloase generate în perioada 2012 – 2016

Activitatea economică generatoare	Cantitatea generată (tone/an)				
	2012	2013	2014	2015	2016
Industria prelucrătoare	622075,66	699368,2	780980,68	1022586	837497,58
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă caldă	746,34	937,78	506,40	89,87	61,41
Alte activități	12243,65	3110,89	6155,58	7583,25	6275,08
Total	635065,65	703416,87	787642,66	1030259,12	843834,07

Sursa: Aplicația SIM – Statistica deșeurilor și rapoarte 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

Cantitățile de deșuri periculoase generate din activități industriale desfășurate în județul Galați în perioada 2012 – 2016 sunt prezentate în tabelul VII.1.2.2.

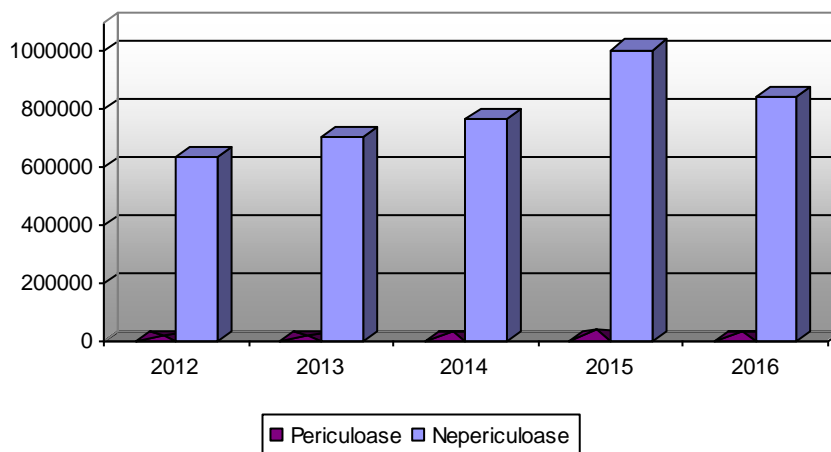
Tabel VII.1.2.1.2 Cantitățile de deșuri industriale periculoase generate în perioada 2012 – 2016

Activitatea economică generatoare	Cantitatea generată (tone/an)				
	2012	2013	2014	2015	2016
Industria prelucrătoare	1669.7	7261,2	19113,97	24951,77	17832,93
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă caldă	42.88	12.7	16,79	0,56	1,25
Alte activități	2344.71	953,05	846.67	656,44	1279,22
Total	4057.29	8226,95	19977.43	25608,77	19113,4

Sursa: Aplicația MEDIUS- ANPM

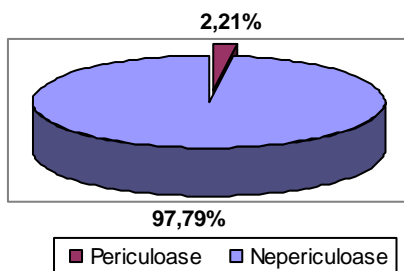
Evoluția generării deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase în perioada 2012-2016 în județul Galați este prezentată în Fig. VII.1.2.1.

Fig. VII.1.2.1.1. Evoluția deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase generate în perioada 2012-2016 din județul Galați



Din cantitatea totală de deșuri industriale generate în 2016, doar 2,21% reprezintă deșuri periculoase (figura nr. VII.1.2.2)

Fig. VII.1.2.1.2 Distribuția deșeurilor industriale generate în 2016 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, cu modificările și completările ulterioare, 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. De asemenea, SC Matt Ecoinvest SRL realizează procesarea diferitelor tipuri de deșeuri de mase plastice (PVC, HDPE, LDPE, PP, PE, PS, PET, ABS) precum și a deșeurilor de lemn prin fabricarea de paletți, lădițe, scări sau mulci.

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 deține 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 Calitifast SRL este autorizată pentru fabricarea brichetelor metalice feroase din țunder.

SC Anlasen 2003 realizează procesarea zgurii de furnal și a zgurii de oțelarie prin concasare, sortare și obținerea de diferite sorturi de zgură 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

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, SC Dragodana SRL, SC Flamiro SRL, SC Inter NT Service, SC Maiocar Service 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.

Halda de zgură de la **SC Elnav SA** ocupă o suprafață de 0.55 hectare. Cantitatea de deșeuri depozitată este de aproximativ 25000 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. În prezent, SC Elnav SA se află în procedura de faliment și nu mai poate desfășura activitatea de valorificare a deșeurilor de pe haldă.

Proiectul tehnic privind închiderea depozitului de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul Elnav SA Galați, depus în septembrie 2017 la APM Galați, parcurge procedura de evaluare a impactului asupra mediului, în vederea obținerii acordului de mediu.

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.

Astfel, în perioada 2013- sfârșitul anului 2017, a fost procesată o cantitate de 39.342.173 tone și valorificată ca zgură și fier vechi de diferite categorii o cantitate de 2.815.589 tone.

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).

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

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.

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 2017, a fost adusă la stație, în vederea bioremedierii, o cantitate de 3089,9 t de deșeuri pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase, rezultate din activitatea OMV Petrom. Stația de bioremediere nu a funcționat nici în anul 2017.

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 2017, 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, 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 - 2017.

VII.1.3 Fluxuri speciale de deșeuri

VII.1.3.1 Deșeuri 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. Aparate de uz casnic de mari dimensiuni
2. Aparate de uz casnic de mici dimensiuni
3. Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice
4. Aparate 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 15 producători, până la 31.05.2017, conform tabelului VII.1.3.1.1

Tabel VII.1.3.1.1. Lista producătorilor de DEEE înregistrați în Registrul național al producătorilor de echipamente electrice și electronice din județul Galați

Nr. Crt.	NUME FIRMĂ	Localitate	Categoriile de EEE conf. Anexei 1
1	EUROCOM S.A	Galați	3
2	CHORUS MARKETING AND DISTRIBUTION S.R.L	Galați	5
3	MORELL WELDING INDUSTRIES S.R.L	Galați	6
4	STILL-C.O. S.R.L	Galați	3
5	ARABESQUE S.R.L	Galați	1,5,6
6	FRIGOREX S.R.L.	Galați	1
7	VOLTA MARINE SRL	Galați	5,9
8	SANTIERUL NAVAL DAMEN GALATI S.A.	Galați	6

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

9	INSTAL ELECTRIC S.R.L.	Galați	5
10	ALEWIJNSE MARINE GALATI SA	Galați	3,5,9
11	MARAD INTERNATIONAL S.R.L.	Comuna Cavadinești	1,4,6
12	FURITECH SRL	Galați	5,6
13	PENTAGON SRL	Tecuci	5,6
14	DIKSON CASA FRIZERULUI S.R.L.	Galați	2
15	YOUNG D.S. S.R.L.	Galați	5
16	LU-CA ELECTRICAL EQUIPMENT SRL	Galați	5
17	AURAS PROD COM SRL	Tecuci	1
18	IULCO IMPEX SRL	Galați	1,2,9
19	NV LED ONLINE DISTRIBUTION SRL	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 2013-2017.

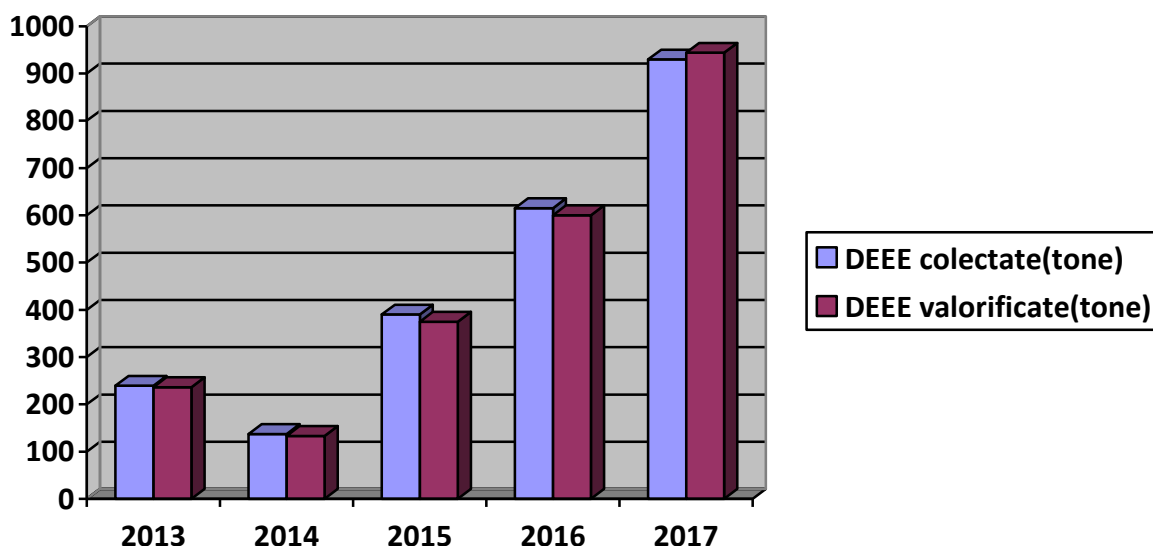
Precizăm că valorile de mai jos nu reprezintă neaparat și distribuția județeană a generării DEEE, ținând cont de faptul că DEEE generate/tratate într-un județ pot fi transportate (implicit raportate) la un alt punct de colectare/valorificare din alt județ.

Tabel VII.1.3.1.2 Evoluția cantităților de DEEE colectate și valorificate în perioada 2013-2017

An	Cantitate DEEE colectată (tone)	Cantitate DEEE valorificată (tone)
2013	239.256	236.25
2014	137.426	133.218
2015	389.965	374.846
2016	614.923	599.975
2017	929.65	943.91

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

Figura VII.1.3.1.2 Evoluția cantităților de DEEE colectate și valorificate în perioada 2013-2017



Datele pentru anii 2013-2015 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 2016 au fost introduse în baza de date națională și urmează să fie validate de către ANPM.

Datele pentru anul 2017 au fost colectate, verificate și urmează să fie introduse în baza de date națională

Până la data de 31 decembrie 2015, la nivelul Statelor Membre UE, ținta de colectare a DEEE-urilor era de cel puțin 4 kg deșeu/locuitor/an. Cu toate eforturile întreprinse de autorități și operatorii economici responsabili, în România, nu a fost atinsă această țintă de colectare anuală.

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 cantităților totale de EEE introduse pe piață în cei 3 ani precedenți.

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.

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.

Ratele anuale minime de colectare care trebuie atinse de către producători:

Pentru perioada 2017 - 2020	45%
Începând cu anul 2021	65%

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

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 Galați, SC SPORTING IMPEX SRL Galați, SC MATT ECOINVEST SRL-D transfer de la SC MIGDAL SRL, SC ECO-METAL RECYCLING SRL, SC ECO FIRE SISTEMS punct de lucru Galați, SC BIZINI PREST SRL, SC FULL ECO RECYCLING SRL, SC ECOWASTEROM SRL, SC GREEN WORLD ECO SRL, SC ELITECO RECYCLING SRL, TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL, SC Selcos Recycling Act SRL, SC GREENTECH SA, SC KLAUSSEBURG RECYCLING GMBH SRL

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

În anul 2016, din datele deținute de APM Galați, 131 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 2016 au fost introduse în noua aplicație electronică, dezvoltată în cadrul SIM și sunt în curs de validare de către ANPM. În anul 2016 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 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.

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

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

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 deșeurile de ambalaje au fost raportate datele privind ambalajele și deșeurile de ambalaje pentru anul 2017.

Analiza și interpretarea datelor se va realiza în cadrul ANPM.

Datele privind ambalajele și deșeurile de ambalaje pentru anul 2015 și 2016 au fost colectate, introduse în baza de date SIM-ambalaje și sunt în curs de validare de către ANPM. Prin urmare, la această dată nu sunt disponibile date centralizate actuale cu privire la cantitatea de ambalaje generată, colectată și reciclată la nivel național și nici cu privire la gradul de îndeplinire a obiectivelor de reciclare și de valorificare a deșeurilor de ambalaje.

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 deșeurile 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 deșeurile de ambalaje reciclate la cantitatea totală de deșeurile de ambalaje generate și se exprimă sub formă procentuală.

La nivelul județului Galați, la sfârșitul anului 2017, 171 de agenți economici sunt autorizați pentru colectarea diferitelor tipuri de ambalaje (față de 194 în 2016) și 7 agenți economici care dețin instalații de reciclare autorizate pentru topirea, mărunțirea și granularea diferitelor tipuri de materiale plastice (față de 9 în 2016).

Lista operatorilor economici autorizați pentru colectarea/valorificarea 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 deșeurile 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 deșeurile 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

La nivelul județului Galați, în 2017 au desfășurat activitate de colectare/tratare a vehiculelor scoase din uz următorii agenți economici:

- ◆ **Pentru colectare/tratare:** SC BANDIT AUTOREC SRL, SC CONSREC TRAINING SRL, SC DEZCAR SRL-D, SC ECO METAL RECYCLING SRL, SC EDUALAUTOPRO SRL, II FILIMON DĂNUȚ, SC FULGERUL IULIAN SRL, SC GILDA SRL, SC IRICAD SRL, SC LEGION GUARD SRL Tecuci, SC REMATINVEST SRL, SC SDG LC AUTO SRL și SC STEFAN C SRL
- ◆ **Pentru colectare:** SC IRICAD COLECT SRL, SC IULICRIS RECYCLING SRL- nu au colectat VSU în 2017



Indicatorul RO 69 – Vehicule scoase din uz

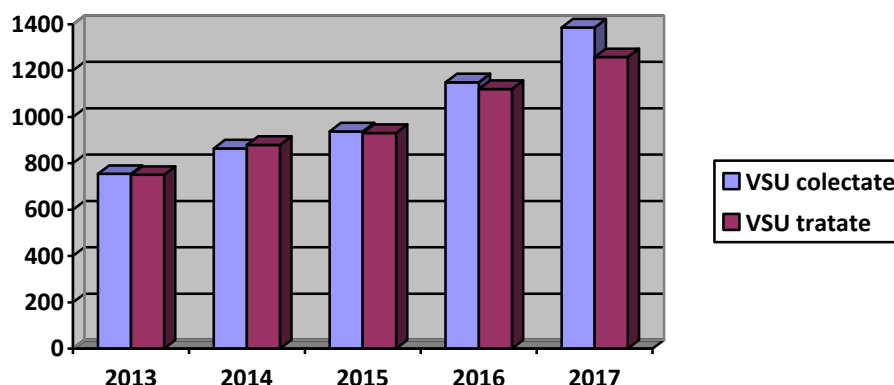
Indicatorul prezintă numărul de vehicule scoase din uz și urmărește dacă au fost îndeplinite obiectivele privind valorificarea și reciclarea.

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 2013-2017

NR. VSU	2013	2014	2015	2016	2017
VSU colectat (buc)	754	864	927	1149	1386
VSU tratat (buc)	750	879	930	1120	1258

Fig. VII.1.3.3.1 Gestionarea vehiculelor scoase din uz în perioada 2013-2017



Sursa: Raportări periodice operatori autorizați pentru colectare/tratare VSU

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

Numărul VSU colectate și tratate în 2017, 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 (2017)

JUDEȚ	AGENT ECONOMIC	NR.VSU COLECTAT	NR.VSU TRATAT
GALAȚI	Bandit Autorec SRL	254	196
	CONSREC TRAINING SRL	135	135
	DEZCAR SRL-D	12	12
	ECO METAL RECYCLING SRL	230	230
	EDUALAUTOPRO SRL	9	9
	II FILIMON DĂNUȚ	21	21
	FULGERUL IULIAN SRL	31	31
	GILDA SRL	292	292
	IRICAD SRL	60	60
	LEGION GUARD SRL	115	115
	REMATINVEST SRL	0	0
	SDG LC AUTO SRL	173	114
	STEFAN C SRL	54	43
Total județ		1386	1258

Lista operatorilor economici autorizați 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 2017. 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. La prima de casare se poate adăuga un ecobonus de 1500 lei, în funcție de cantitatea de emisii de CO₂/km generată de sistemul de propulsie al autovehiculului nou, diminuată gradual în perioada 2017-2019 și un ecobonus de 2500 lei dacă autovehiculul nou este echipat cu sistem de propulsie hibrid.

În județul Galați au fost validați de către Administrația Fondului pentru Mediu pentru a participa la acest program 8 dealeri auto.

II.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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

Un impact negativ asupra mediului îl are depozitarea necontrolată a deșeurilor, care duc la poluarea solurilor și a apelor subterane, dar îl pot avea și depozitele de deșuri municipale și industriale deoarece structura etanșă a depozitelor de deșuri 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 ultima opțiune în cadrul ierarhiei 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”).

Activitatea în cadrul depozitului neconform Rateș Tecuci a sistat începând cu 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

- 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.

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

	2012	2013	2014	2015	2016
Indicatorul de generare a deșeurilor municipale (kg/locuitor/an)	257,45	242,3	261,5	257,5	260

În ultimii trei ani s-a constatat 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

	2012	2013	2014	2015	2016
Gradul de conectare la servicii de salubritate (%)	91,03	94,4	97,4	97,73	98,18

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 96% 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

	2012	2013	2014	2015	2016
Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv (mii tone)	0,803	0,870	1,294	1,932	2,149
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (mii tone)	0,720	0,897	1,252	1,929	2,120

Deși în anul 2016 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. 1,6 %) . ☹

- 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ GALAȚI 2017 ~

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

	2010	2013	2016
Cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitate (tone)	115989	83527	80928

La nivelul județului Galați nu a fost atinsă niciuna din țintele de reducere a biodegradabilului depozitat stabilite pentru anul 2010 și 2013, cantitatea depozitată fiind mult mai mare față de cantitatea maximă admisă pentru atingerea țintelor.

În anul 2016, din analiza datelor introduse în baza de date SIM-Statistica deșeurilor, cantitatea de deșeuri biodegradabile ajunsă la depozitare este aproape de două ori mai mare decât cantitatea admisă la depozitare pentru acest an. 😞

- 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

Cantități generate (mii tone)	2012	2013	2014	2015	2016
Deșeuri industriale nepericuloase	635,066	703,417	767,665	1004,65	843,83
Deșeuri industriale periculoase	4,057	8,227	19,977	25,609	19,113

În perioada 2012-2015 se constată o creștere a cantităților de deșeuri industriale periculoase și nepericuloase generate datorită relansării economice locale, după depășirea perioadei de criză. 😞. În 2016, cantitatea totală de deșeuri industriale înregistrată a scăzut cu aproximativ 16 % față de anul anterior.

- 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.

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor a fost aprobat de HG nr. 942/20.12.2017. Acest Plan conține și Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor.

Planul identifică problemele care cauzează un management inefficient a deșeurilor la nivel național, stabilește obiectivele și țintele pe baza prevederilor legale și a obiectivelor strategice stabilite prin SNGD și identifică necesitățile investiționale în domeniul gestionării deșeurilor pentru următorii ani.

Proiectul “Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați” inițiat de Consiliul Județean Galați vizează implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să promoveze prevenirea și valorificarea deșeurilor și să asigure atingerea tuturor țintelor prevăzute de Planul Național de Gestionare a Deșeurilor și de legislația europeană și națională.