

**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 conformitate cu prevederile Planului Național privind Gestionarea Deșeurilor, aprobat prin H.G. nr. 942/2017, “deșeurile municipale sunt deșeurile menajere și alte deșeuri, care, prin natură sau compoziție, sunt similare deșeurilor menajere”.

Conform Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 17/2023, deșeuri municipale înseamnă:

a) deșeuri amestecate și deșeuri colectate separat de la gospodării, inclusiv hârtia și cartonul, sticla, metalele, materialele plastice, biodeșeurile, lemnul, textilele, ambalajele, deșeurile de echipamente electrice și electronice, deșeurile de baterii și acumulatori și deșeurile voluminoase, inclusiv saltelele și moștile;

b) deșeuri amestecate și deșeuri colectate separat din alte surse, în cazul în care deșeurile respective sunt similare ca natură și compoziție cu deșeurile menajere. Deșeurile municipale nu includ deșeurile provenite din producție, agricultură, silvicultură, pescuit, fose septice și rețeaua de canalizare și tratare, inclusiv nămolul de epurare, vehiculele scoase din uz sau deșeurile provenite din activități de construcție și desființări.

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

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

- MUN – completat de operatorii economici/UAT-urile 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.
- PRODDDES – este completat de operatorii economici generatori de deșeuri

Pentru realizarea acestui capitol au fost folosite datele validate de ANPM rezultate din prelucrarea chestionarelor MUN și TRAT din aplicația SIM-Statistica deșeurilor pentru anii 2018-2021. Datele pentru anul 2022 au rezultat din prelucrarea de către APM Galați a datelor introduse în aplicație de operatorii de salubritate, UAT-uri, operatori de depozit, date încă nevalidate de ANPM. De asemenea, au fost prezentate informații și date rezultate din raportările transmise la APM de operatorii economici/UAT-urile care desfășoară activități de salubritate operatorii economici/UAT-urile care desfășoară activități de salubritate, precum și de operatorii economici care dețin autorizație de mediu pentru instalații de tratare a deșeurilor.

➤ **Cantități și compoziție**

Valoarea a fost calculată prin însumarea cantităților generate pentru următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere și asimilabile și din servicii municipale colectate de operatorii de salubritate, exclusiv deșeurile inerte;
- deșeuri menajere generate și necolectate de operatorii de salubritate;
- deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, alții decât operatorii de salubritate (hârtie și carton, metale, plastic, sticlă, lemn, textile, DEEE, deșeuri de baterii și acumulatori)

Sunt incluse deșeurile voluminoase, deșeurile din parcuri, grădini și de la curățenia străzilor, inclusiv conținutul coșurilor de gunoi stradale, precum și deșeurile de echipamente electrice și electronice provenite din gospodării.

Sunt excluse:

- o Nămolurile de la epurarea apelor uzate orășenești;
- o Deșeurile din construcții și demolări.

Din totalul cantității de deșeuri municipale cel mai mare procentaj îl dețin deșeurile menajere și similare, provenite în principal de la gospodăriile populației, unitățile economice, instituțiile publice.

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 deșeuri municipale generate în ultimii cinci ani, precum și cantitățile principalelor categorii de deșeuri (deșeuri menajere și similare, deșeuri din servicii municipale, deșeuri municipale generate și necolectate). Prin urmare, în cadrul acestui subcapitol se vor prezenta atât cantitățile de deșeuri municipale colectate în ultimii 5 ani, deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, precum și cantitățile estimate de deșeuri generate și necolectate.

La nivelul anului 2022, în județul Galați au fost colectate 112235 tone de deșeuri menajere (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 menajere generată în anul 2021, în 2022 aceasta a fost mai mică cu aproximativ 1,7 %.

A fost estimată de asemenea, cantitatea de deșeuri generată dar necolectată din zonele județului care nu au fost deservite de către serviciile de salubritate în perioada 2018-2019, utilizând un indicator de generare 0,34 kg/loc/zi pentru mediul rural.

În tabelul VII.1.1.1 și figura VII.1.1.1 este prezentată evoluția generării deșeurilor în județul Galați pentru perioada 2017-2021.

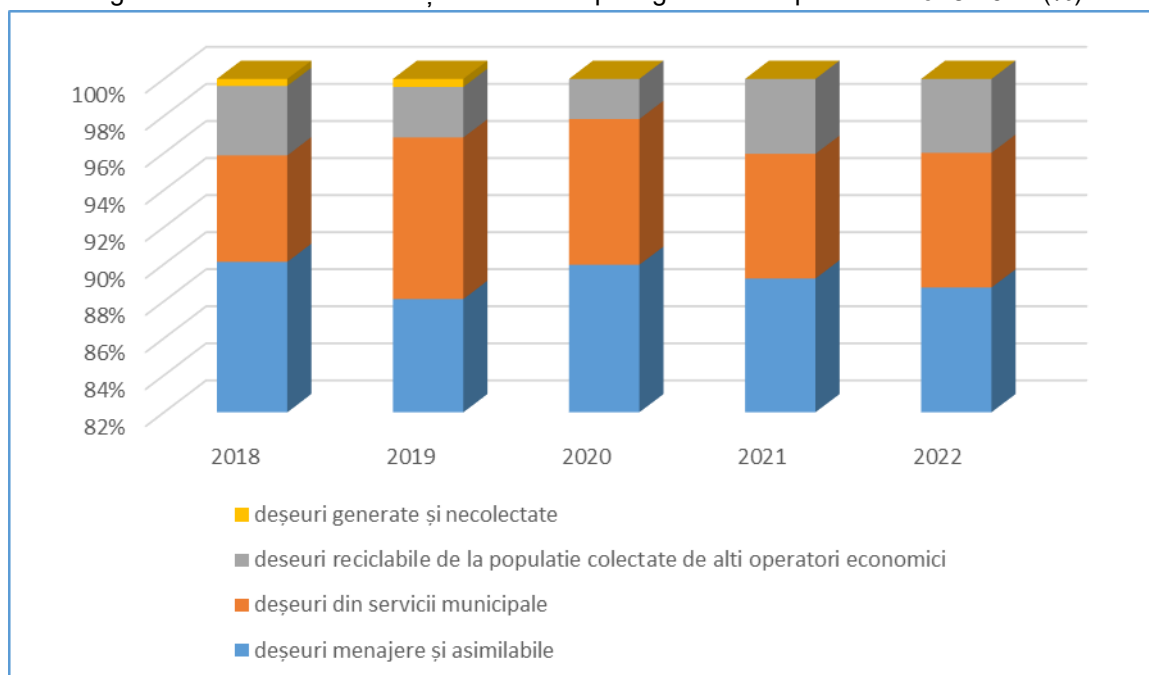
**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2022 ~

Tabelul VII.1.1.1 Deșeuri municipale generate în perioada 2018-2022 (mii tone)

Nr. crt.	Deșeuri municipale	2018	2019	2020	2021	2022
1	Deșeuri menajere și similare colectate 1=1.1+1.2	112,114	115,041	111,476	114,141	112,235
1.1	➤ în amestec	109,482	110,3	108,16	109,989	106,559
1.2	➤ separat	2,632	4,741	3,316	4,152	5,676
2	Deșeuri din servicii municipale (stradale, piețe, grădini, parcuri și spații verzi)	7,159	11,387	9,751	8,608	9,220
3	Deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, alții decât operatorii de salubritate	4,663	3,562	2,686	5,178	4,81
4	Total deșeuri municipale colectate 4=1+2+3	123,936	129,99	123,913	127,927	126,265
5	Deșeuri menajere generate și necolectate (estimat)	0,459	0,571	0	0	0
6	<b>Total deșeuri municipale generate 6=4+5</b>	124,395	130,561	123,913	127,927	126,265

Sursa de date: SIM-SD- Statistica deșeurilor 2018-2021 și rapoarte APM

Figura VII.1.1.1 Structura deșeurilor municipale generate în perioada 2018-2022 (%)



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2022 ~**

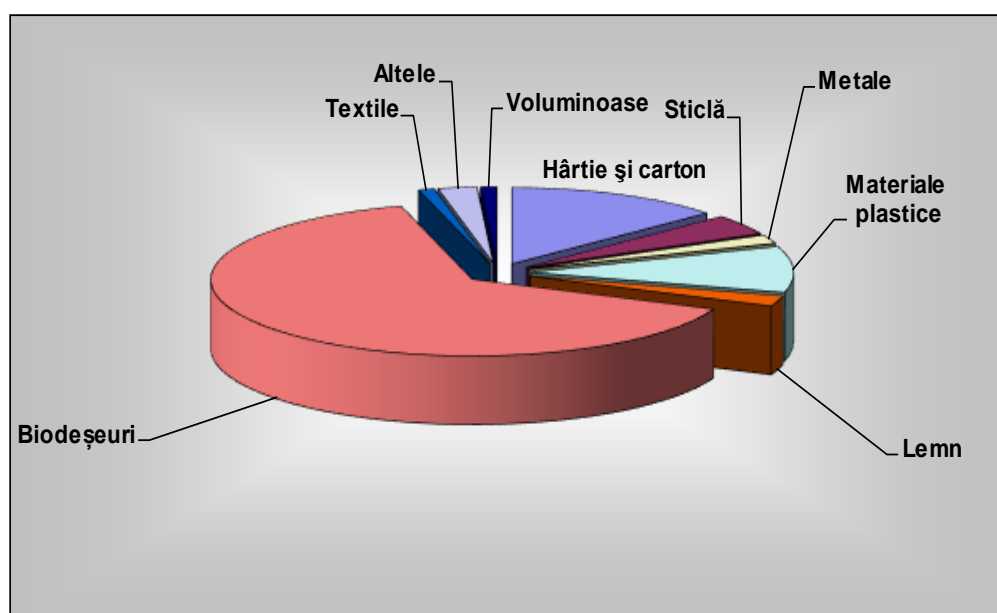
În cadrul procesului de elaborare a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Galați, a fost estimată compoziția deșeurilor menajere și similare la nivelul județului Galați pentru anul 2022, având în vedere compoziția medie a deșeurilor din Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, compoziția medie a deșeurilor rezultate din măsurătorile efectuate de Serviciul Public Ecosal pentru municipiul Galați și din analiza datelor înscrise în chestionarul MUN .

Aceasta este ilustrată în tabelul VII.1.1.2. și figura VII.1.1.2.

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

MATERIAL	PROCENT %
Biodeșeuri	64,2
Hârtie/carton	13,4
Sticlă	4,3
Metale	1,8
Materiale plastice	9,7
Textile	1
Lemn	2,2
Voluminoase	1
Altele	2,4
<b>Total</b>	<b>100</b>

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



Cantitatea de deșuri biodegradabile este majoritară în deșeurile menajere, reprezentând aprox. 65% din total. De asemenea, remarcăm procentul destul de ridicat al deșeurilor reciclabile de 30,2% din totalul deșeurilor menajere colectate în amestec, 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 al eficienței noastre 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**

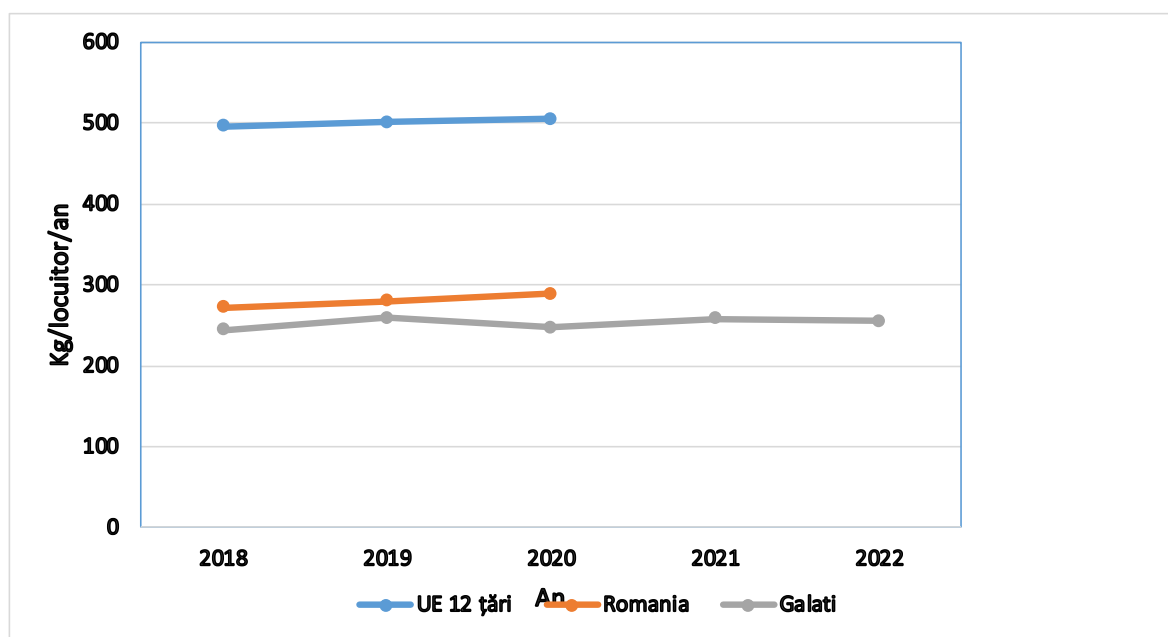
Indicatorul exprimă cantitatea totală de deșuri municipale generată pe cap de locuitor, și este exprimată în kg/cap de locuitor.

Tabelul VII.1.1.3 reprezintă evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale la nivelul județului Galați, în perioada 2018-2022

Tabelul VII.1.1.3 Indicator de generare a deșeurilor municipale

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Indicatorul RO 16: Generarea deșeurilor municipale Kg/loc/an</b>	244	259	247	258	255

Figura VII.1.1.3 Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale, 2018-2022



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2022 ~**

Indicatorul de generare pentru județul Galați se situează în jurul valorii medii calculată la nivel național pentru perioada 2018-2020 dar, cu mult sub cea a țărilor dezvoltate din UE. Nu sunt disponibile date actuale privind evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale la nivel național pentru 2021-2022.

➤ **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 2022 au fost colectate de către municipalități, prin intermediul operatorilor de salubritate autorizați sau al serviciilor de gospodărire din cadrul unor primării, o cantitate de 126265 tone deșeuri, cu aproximativ 1,3% mai puțin față de 2021 (tabel VII.1.1.4).

Datele luate în calcul pentru anul 2022 nu au fost validate de ANPM, la data redactării prezentului document.

Tabelul VII.1.1.4 Deșeuri totale colectate de municipalități în anul 2022 (tone)

DEȘEURI MUNICIPALE COLECTATE	CANTITATE COLECTATA	PROCENT %
Deșeuri menajere (1)	112235	88,88
Deșeuri din servicii publice (2)	9220	7,3
Deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, alții decât operatorii de salubritate (3)	4810	3,82
<b>Total</b>	<b>126265</b>	<b>100</b>

Sursa de date: Rapoarte APM Galați

Distribuția cantităților de deșeuri menajere colectate în amestec de la populație și agenți economici (1.1) este prezentată în tabelul VII.1.1.5.

Tabelul VII.1.1.5 Deșeuri menajere colectate în amestec în anul 2022 (tone)

DEȘEURI MENAJERE COLECTATE ÎN AMESTEC	CANTITATE COLECTATĂ	PROCENT %
Deșeuri menajere de la populație	90282.97	84.73
Deșeuri menajere de la agenții economici	16276.03	15.27
<b>Total</b>	<b>106559</b>	<b>100</b>

Sursa de date: Rapoarte APM Galați

Cea mai mare parte a deșeurilor menajere colectate, aproximativ 85% provine de la populație.

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 **municipiul Galați** activitatea de salubritate este 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 **Societatea Compania de Utilități Publice Tecuci SRL**.

**Consiliul Local al orașului Tg Bujor** a delegat activitatea de salubritate a localității către **SC Leonmar SRL** iar al orașului **Berești** către **CUP Bârlad**.

Până la sfârșitul anului 2022, 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) :

- SC Leonmar SRL, 20 comune: **Barcea, Braniștea, Balabanești, Băleni, Bălășești, Berești Meria, Cavadinești, Cerțești, Corni, Costache Negri, Cudalbi, Fârțanești, Frumușița, Pechea, Priponești, Scânteiești, Suhurlui, Tudor Vladimirescu, Umbrărești, Valea Mărului**
- SC Cosmesiret SRL, 4 comune: **Buciumeni, Gohor, Nicorești, Poiana**
- SC Gemina Servexim SRL, 11 comune: **Cosmești, Cuca, Cuza Vodă, Fundeni, Grivița, Independența, Măstăcani, Movileni, Oancea, Piscu, Slobozia Conachi**
- SC Recowood SRL Braila: 1 comună, **Nămoloasa**
- SC CUP SRL Bârlad, 4 comune: **Băneasa, Negrilești, Rădești, Suceveni**
- SC Top Recycle for ALL 85 SRL, 6 comune: **Drăgușeni, Jorăști, Reditu, Smulți, Vârlezi și Vlădești**
- SC RER Ecologic Service SRL Brăila, 1 comună: **Smârdan**
- SC Ecoprest Brăhă SRL, 1 comună: **Brăhășești**
- SC Salubritate Șendreni SRL, 1 comună: **Șendreni**

În anul 2022, 12 comune aveau organizat serviciul de salubritate în cadrul primăriei și aveau contract încheiat cu un depozit de deșeuri municipale: **Corod, Drăgănești, Foltești, Ghidigeni, Ivești, Liești, Matca, Munteni, Schela, Tulucești, Țepu, Vânători**

Astfel, în 2022 toate comunele județului au fost deservite de servicii de salubritate. Cu toate acestea, cantitatea totală de deșeuri colectată a fost mai mică față de 2021, din cauza continuării practicilor ilegale de abandonare a deșeurilor, în zone neamenajate și neautorizate, atât în mediul rural cât și în mediul urban.



Începând cu anul 2020, în județul Galați, gradul de acoperire cu servicii de salubritate a fost de 100 % , atât în mediul urban cât și în mediul rural.

În tabelul VII.1.1.6 se prezintă evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2018-2022.

Tabelul VII.1.1.6 Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate, în perioada 2018-2022

	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Gradul de conectare la servicii de salubritate(%) din care:	<b>99,2</b>	<b>99,09</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
% mediul urban	100	100	100	100	100
%mediul rural	98	98	100	100	100

Sursa de date: SIM-SD- Statistica deșeurilor 2018-2022

➤ **Colectarea separată și reciclarea deșeurilor**

În conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 17, alin.5), lit a), autoritățile administrației publice locale au obligația „să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale “



*Punct de colectare separată a deșeurilor în mun. Galați*



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2022 ~

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 municipiul Galați, urmare a dotărilor obținute prin proiectul ISPA derulat de Primăria municipiului Galați, mai erau funcționale 126 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 mai fost amplasate containere cu capacitate de 1,1 mc pentru colectarea deșeurilor reciclabile: hârtie, carton 108 buc, plastic și metal: 69 buc, sticlă 69 buc, containere îngropate tip Molok cu capacitatea de 2,4 mc: hârtie, carton 1 buc, plastic și metal: 2 buc, sticlă 1 buc, 27 de containere cu capacitate 5,5 mc pentru hârtie/ carton, 26 de containere cu capacitate 5,5 mc (compartimentat pentru colectarea deșeurilor plastic și metal/ sticlă) și 96 de containere cu capacitate 1,1 mc (compartimentate pentru colectarea deșeurilor plastic și metal/ sticlă/ hartie, carton).

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

Din cauza distrugerii containerelor de către persoane rău intenționate, operatorul SP Ecosal a luat măsura securizării tuturor containerelor, astfel încât să nu mai poată fi răsturnate și distruse.

În prezent, sistemul de colectare separată nu este implementat corespunzător în mediul rural, aprox. 71% din totalul cantității de deșeuri colectate separat în 2022, au provenit din municipiul Galați.

În tabelul VII.1.1.7 se reflectă cantitatea de deșeuri colectată separat de la populație, precum și cea valorificată prin agenți economici autorizați, în perioada 2018-2022.

Tabelul VII.1.1.7 Evoluția cantității de deșeuri colectată separat de la populație în perioada 2018-2022

	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Cantitatea de deșeuri municipale colectate separat (tone)	2632	4741	3316	4152	5676
Deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, alții decât operatorii de salubritate (tone)	4663	3562	2686	5178	4810
Total deșeuri colectate separate (tone)	7295	8303	6002	9330	10486
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (tone)	7099	6240	5841	8693	9033

Sursa de date: SIM-SD- Statistica deșeurilor 2018-2021 și rapoarte APM

➤ **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**, funcționează doar stația de sortare din municipiul Galați ce a fost construită prin fonduri ISPA. Stația de sortare din municipiul Tecuci, ce a fost construită prin fonduri Phare CES este nefuncțională încă din anul 2017.

**Instalația de sortare** de la Galați, situată pe același amplasament cu stația de compostare, 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 este operată de Serviciul Public Ecosal care deține autorizația de mediu nr. 59/03.05.2022, pentru desfășurarea activității de sortare și compostare deșeuri.

Stația de sortare se află în interiorul unei hale în care sunt instalate benzile transportoare, cabinele de sortare și presele de balotat deșeuri sortate. Deșeurile ce sunt supuse sortării provin din municipiul Galați din cadrul fluxului de colectare separată a deșeurilor.

Linia propiu-zisă de sortare, prevăzută cu 8 posturi de lucru este formată din:

- Buncăr de alimentare
- Bandă recepție deșeuri
- Bandă transportatoare pentru sortare
- Bandă de sitare cu sistem de aspirație praf( ciclon)
- Bandă de sortare montată într-o cabină cu 8 posturi de lucru, prevăzută cu sistem de climatizare și ventilație. Sortarea deșeurilor reciclabile se face pe categorii în buncăre mobile situate sub banda de sortare

După sortare, deșeurile sunt balotate și predate spre valorificare prin intermediul societăților autorizate .

După cum se observă în tabelul VII.1.1.8, cantitatea de deșeuri sortată în stația de sortare Galați a crescut în mod continuu în perioada 2018-2022

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2022 ~**

Tabelul VII.1.1.8 Date privind sortarea deșeurilor menajere în anii 2018-2022, Galați

	2018	2019	2020	2021	2022
Cantitatea de deșeuri primite in cadrul statiei (tone)	2286	2226	2489	3154	3300
Cantitatea de deșeuri sortate (tone), din care:	2034	1697	2038	2074	2348
Hartie-carton	1087	875	1069	1157	1276
Plastic	554	396	487	499	449
Sticla	294	327	398	346	582
Metal	24	23	25	36	41
Lemn	75	76	59	36	-

Sursa de date: SIM-SD- Statistica deșeurilor 2018-2022 și raportare operator

Stația de sortare Tecuci ( realizata prin programul Phare CES), finalizată în anul 2012, cuprinde următoarele elemente constructive și echipamente:

- Presă verticală de balotat deșeuri
- Electrostivuator
- Mărunțitor
- Benzi transportatoare
- Încărcător frontal
- Platformă cântărire
- Semiremorcă auto compactoare
- Boxă reciclare cu o latură înclinată

Instalația nu a fost operată niciodată din cauza nefuncționării ansamblului de echipamente achiziționate. În stație au fost recepționate cantități reduse de deșeuri reciclabile (în medie 60 tone pe an) în vederea presării, balotării și valorificării ulterioare.

Primăria Tecuci a realizat un proiect de modernizare a stației de sortare, respectiv „Modernizare utilaje stație de sortare si transfer deșeuri menajere , propus a se realiza în municipiul Tecuci, strada 1 Decembrie 1918, nr. 146C, județul Galați” pentru care APM Galați a eliberat Decizia de încadrare nr.1256 în data de 7 decembrie 2018.

Lucrările de modernizare nu au fost încă finalizate, Primăria Tecuci fiind in litigiul cu furnizorul serviciilor.

➤ **Compostarea deșeurilor**

*Stația de 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, pe același amplasament cu stația de sortare, în cartierul Barboși. 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.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2022 ~**

Deșeurile colectate sunt mai întâi mărunțite într-un tocător 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*

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 2022 au fost procesate aprox. 2191 t de deșeuri verzi și au fost valorificate aprox. 565 t de compost, pentru întreținerea spațiilor verzi sau ca material de acoperire a deșeurilor depozitate.

În tabelul următor este prezentată evoluția cantităților de deșeuri tratate în stația de compostare Galați, în perioada 2017-2021. Precizăm că în stație au fost tratate exclusiv deșeuri din parcuri și grădini.

Tabelul VII.1.1.9 Evoluția cantităților de deșeuri tratate în stația de compostare Galați

	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Deșeuri primite în instalație (tone)	1688	1579	1623	2225	2191

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2022 ~**

Compost produs(tone)	540	837	587	554	241
Reziduuri depozitate( tone)	430	58	544	271	1920

Sursa de date: SIM-SD- Statistica deșeurilor 2018-2022 și raportare operator

În anul 2022, cea mai mare parte a compostului rezultat din stație a fost utilizat ca material de acoperire la depozitul Tirighina și o cantitate mai mică a fost folosit ca pământ vegetal în zonele publice din municipiul Galați pentru amenajarea și întreținerea spațiilor verzi.

Stația de compostare de la Tg. Bujor, construită prin fonduri Phare CES 2004 a fost pusă în funcțiune în anul 2011.

Capacitatea proiectată a stației este de 1.000 t/an. Stația a fost prevăzută să trateze deșeuri din parcuri și grădini, deșeuri menajere și similare în amestec, deșeuri din piețe, deșeuri stradale și nămoluri de la stația de epurare orășenească.

Principalele dotări ale stației sunt:

- Hală de compostare cu suprafață betonată de 1.134 m<sup>2</sup>;
- Cântar rutier tip basculă;
- Stație de tratare levigat și separator de produse petroliere;
- Benzi transportoare, separator de metale și presă de balotat;
- Sită rotativă (ciur rotativ);
- Utilaj pentru întoarcerea compostului;
- Încărcător frontal pe pneuri;
- Tocător de crengi cu o capacitate de 15 mc/h.



*Stația de compostare Tg. Bujor*

Începând cu anul 2014 stația de compostare a fost închisă ca urmare a defectării utilajelor specifice compostării (întorcător, tocător, sită rotativă).

O data cu implementarea proiectului Consiliului Județean Galați "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați", echipamentele ce vor fi achiziționate pentru stația de compostare Tecuci vor deservi și stația de compostare existentă de la Tg. Bujor, astfel încât aceasta să devină operațională.

➤ **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, 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 deșuri pot îngreuna procesul de descompunere în depozitele de deșuri, 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 deșuri periculoase din deșeurile municipale generate. Din același motiv, acestea nu pot fi separate de celelalte deșuri și ajung la depozite.

Urmare a finalizării proiectului ISPA, în orașul Galați au fost înființate două puncte verzi de colectare a deșeurilor. Unul din aceste puncte este situat în Micro 13B, pe Drumul de Centură, în zona Talcioac, iar cel de-al doilea este pe str. Etna nr. 29, în apropierea Pieței en-gros.



*Amplasament Punct verde Galați, str. Drumul de centură*

În aceste puncte, cetățenii municipiului pot depune prin „aport voluntar” deșeurile periculoase pe care le generează în gospodărie: deșuri de echipamente electrice și electronice, baterii/acumulatori și becuri/tuburi fluorescente.

De asemenea, la aceste puncte de colectare administrate de Serviciul Public Ecosal, se depozitează temporar și alte tipuri de deșuri de la persoanele fizice ( deșuri de hârtie/carton, materiale plastice, metalice, sticlă, deșuri voluminoase, deșuri verzi rezultate din grădini, precum și deșuri de tip moloz rezultate din lucrări de amenajări interioare( în limita a 2 mc/ab pentru persoanele fizice).

În anul 2022, în cadrul celor 2 puncte verzi au fost colectate aprox. 5 tone de hartie/carton, 7,8 t materiale plastice, 4 t sticlă, 1 t metal, 7 t materiale textile, 11 t lemn, 800 t deșeuri din construcții și desființări, 6 t DEEE.

➤ **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 depozit, cantitatea de deșeuri eliminată prin depozitare din județul Galați, în anul 2022, a fost de 118728,35 tone, din care 91574,67 t în depozitul conform Tirighina, 26764 t la depozitul Roșiești și 146 t la depozitul Muchea, jud. Brăila.

Cantitățile de deșeuri raportate pentru depozitul Tirighina Galați includ, pe lângă deșeurile municipale colectate de la populația și agenții economici din Galați și comunele arondate și alte tipuri de deșeuri generate din activitatea unor operatori economici, materialele de acoperire, etc( aprox. 8326 t). Aceste deșeuri au fost depozitate cu respectarea prevederilor Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

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.

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.

Lucrările de închidere a depozitului neconform au fost prevăzute în proiectul Consiliului Județean Galați, ”Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați”. La sfârșitul anului 2022, stadiul de execuție a lucrărilor de închidere era de aprox. 99%.

Începând cu 1.01.2017, respectiv după 16.07.2017, deșeurile municipale generate de populația a 58 de comune din județ și din municipiul Tecuci au fost transportate și eliminate la depozitul din localitatea Muchea, județul Brăila, aparținând SC Tracon SA, în limita a 3000 t/lună, cu acceptul operatorului de depozit, al APM Brăila și al Consiliului Județean Brăila. Această soluție temporară a fost acceptată până la 28.02.2018.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2022 ~**

Până în septembrie 2018, printr-o hotărâre a Consiliului Local Galați , s-a acceptat, ca soluție temporară, ca depozitarea deșeurilor menajere generate de populația întregului județ să se facă la depozitul Tirighina Galați.

Începând cu luna septembrie 2018, deșeurile generate în județul Galați (exceptând mun. Galați și comunele limitrofe), sunt depozitate la depozitul ecologic de la Roșiești, construit prin proiectul SMID Vaslui.

În tabelul VII.1.1.10 se poate urmări evoluția cantității de deșeuri depozitate în cadrul depozitelor urbane în perioada 2018-2022.

Tabelul VII.1.1.10 Date privind deșeuri municipale depozitate în depozite urbane

<b>Denumire depozit</b>	<b>Cantitate deșeuri depozitată în 2018 (tone)</b>	<b>Cantitate deșeuri depozitată în 2019 (tone)</b>	<b>Cantitate deșeuri depozitată în 2020 (tone)</b>	<b>Cantitate deșeuri depozitată în 2021 (tone)</b>	<b>Cantitate deșeuri depozitată în 2022 (tone)</b>
Tirighina- Galați-conform	111730,51	107178,9	101223,2	98760,28	91574,67
DEDMI Muchea-jud. Brăila-conform	7086,86	66,42	123	60	146
Roșiești- jud. Vaslui-conform	6877,23	22957,1	23058,43	26060,71	27007,68
<b>Total depozitat</b>	<b>125694,6</b>	<b>130202,42</b>	<b>124404,63</b>	<b>124880,9</b>	<b>118728,35</b>

Sursa de date: aplicația SIM- SD- Statistica deșeurilor 2018-2022 și declarațiile operatorilor de depozit



*Depozit Tirighina*

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 2022, în baza măsurătorilor topografice efectuate pe depozit, operatorul depozitului a raportat un grad de ocupare al depozitului de aprox. 94,24% din capacitatea autorizată a celulei 1, de 920000 mc.



Depozitul deservește municipiul Galați și localitățile limitrofe, respectiv Șendreni, Smârdan, Vânători, Tulucești și Braniștea, aproximativ 246000 locuitori.

Celula depozitului 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.



*Stia de epurare levigat a Depozitului 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.

Biogazul rezultat din descompunerea anaerobă a materiei organice din compoziția deșeurilor municipale depozitate în Celula 1 a depozitului ecologic Tirighina va fi colectat în 12 puțuri de extracție, urmând a fi ars în stația de ardere biogaz existentă.

Pe amplasamentul Celulei 1 a depozitului conform Tirighina au fost executate 6 foraje de colectare și transport biogaz către stația de ardere biogaz existentă.

Sistemul proiectat este alcătuit din:

- puț de extracție a biogazului;
- conducte de captare a biogazului, de la puțul de extracție, 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.

Extragerea și monitorizarea biogazului generat în cadrul depozitului conform va fi posibilă doar după închiderea finală a depozitului, moment în care nu se va mai realiza infiltrarea aerului fals care conduce, în cazul acoperirii temporare, la scăderea bruscă a concentrației de gaz metan din biogaz și la oprirea automată a stației de ardere.

#### ➤ **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.

Toate aceste spații de depozitare din zona rurală au avut obligația conform prevederilor legale, să sisteze depozitarea și să fie reabilitate până la data de 16 iulie 2009 prin salubritatea zonei și reintroducerea acestora în circuitul natural sau prin închidere.

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. La acel moment, 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 anual de Comisariatul Județean ale GNM au fost identificate depozități necontrolate de deșeuri la nivelul multor comune din județ. Au fost dispuse măsuri de ecologizare a zonelor în care au fost depuse deșeuri.

#### ➤ **Concluzii**

Informațiile sintetizate privind deșeurile municipale sunt cuprinse în tabelul VII.1.1.11. Din analiza acestora, pe scurt, putem menționa:

- Rata de acoperire cu servicii de salubritate a atins 100% la nivelul întregului județ, atât în mediul urban cât și în mediul rural. Față de cantitatea de deșeuri municipale generată în anul 2021, în 2022 au fost colectate cu aproximativ 1,3% mai puțin față de 2021, conform datelor centralizate la nivelul APM Galați
- Colectarea separată a deșeurilor reciclabile de la populație este deficitară la nivelul județului.

Sistemul de colectare separată nu este implementat corespunzător în mediul rural, de la populație colectându-se mai ales plastic. În municipiul Galați și Tecuci este organizată colectarea separată a deșeurilor reciclabile pentru 4 fracții: hârtie/carton, plastic, metal și sticlă, de la populație, prin intermediul punctelor de colectare

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2022 ~

organizate de către municipalități. Cantitatea de deșuri colectată separat în 2022, la nivelul întregului județ a crescut foarte puțin față de anul anterior (cu aprox. 1,16 tone).

- 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.
- Conform tratatului de aderare, pentru județul Galați au fost planificate două depozite urbane conforme. Depozitul ecologic de la Tirighina-Galați a intrat în funcțiune începând cu noiembrie 2011. La sfârșitul anului 2022, gradul de umplere era de aprox. 94,24% din capacitatea autorizată. Un nou depozit de deșuri nepericuloase va fi construit în comuna Valea Mărului, în cadrul proiectului “Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați”, pentru care Consiliul Județean Galați a obținut finanțare prin POIM.
- În ceea ce privește capacitățile de sortare și compostare la nivelul județului, în 2022, au fost în funcțiune stația de sortare și cea de compostare de la Galați cu o capacitate proiectată de sortare de 6000 t/an și, respectiv, de 10000 t/an. Stația de sortare de la Tecuci nu a funcționat nici în acest an.

Tabelul VII 1.1.11 Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2018-2022

	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Gradul de conectare la serviciul de salubritate%	99,2	99,09	100	100	100
- mediul urban	100	100	100	100	100
- mediul rural	98	98	100	100	100
Cantitatea de deșuri municipale colectate separat (tone)	7295	8303	6002	9330	10486
Cantitatea de deșuri municipale reciclate (tone)	7099	6240	5841	8693	9033
Numărul de depozite municipale conforme în operare	1	1	1	1	1
Numărul stațiilor de sortare existente și funcționale	1	1	1	1	1
Numărul stațiilor de compostare existente și funcționale	1	1	1	1	1

### VII.1.2 Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

În conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, producătorii de deșuri, 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 anul 2011 inclusiv 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.

Ultimele date validate privind generarea deșeurilor industriale sunt cele din anul 2021 în aplicația SIM-Statistica deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri nepericuloase generate din activități industriale desfășurate în județul Galați în perioada 2017 – 2021 sunt prezentate în tabelul VII.1.2.1.1

Tabelul VII.1.2.1.1 Cantitățile de deșeuri industriale nepericuloase generate în perioada 2017 – 2021

Activitatea economică generatoare	Cantitatea generată (tone/an)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Industria prelucrătoare	674091,63	728379,39	730823,4	747815,8	912664
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă caldă	5,32	53,42	182,31	Lipsa date	Lipsa date
Alte activități	6418,92	19003,81	21211,31	10175,85	9668,4
<b>Total</b>	<b>680515,87</b>	<b>747436,62</b>	<b>752217,02</b>	<b>757991,65</b>	<b>922332,4</b>

Sursa de date: Aplicația SIM – Statistica deșeurilor 2017-2021

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

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2022 ~

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.

În conformitate cu prevederile OUG nr 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, producătorii de deșuri sunt responsabili de gestionarea acestora cu asigurarea protecției sănătății populației și mediului, suportând și costurile realizării acestor operațiuni, conform principiului “poluatorul plătește”.

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 deșuri periculoase generate din activități industriale desfășurate în județul Galați în perioada 2017 – 2021 sunt prezentate în tabelul VII.1.2.1.2.

Tabelul VII.1.2.1.2 Cantitățile de deșuri industriale periculoase generate în perioada 2016 – 2021

Activitatea economică generatoare	Cantitatea generată (tone/an)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Industria prelucrătoare	6977,42	4413,98	6242,98	10320,57	8985,3
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă caldă	0,026	1,41	25,35	Lipsa date	Lipsa date
Alte activități	4513,68	5388,51	7341,11	2907,91	9668,4
<b>Total</b>	<b>11491,13</b>	<b>9803,9</b>	<b>13609,44</b>	<b>13228,48</b>	<b>18653,7</b>

Sursa de date: Aplicația SIM-Statistica deșeurilor 2017-2021

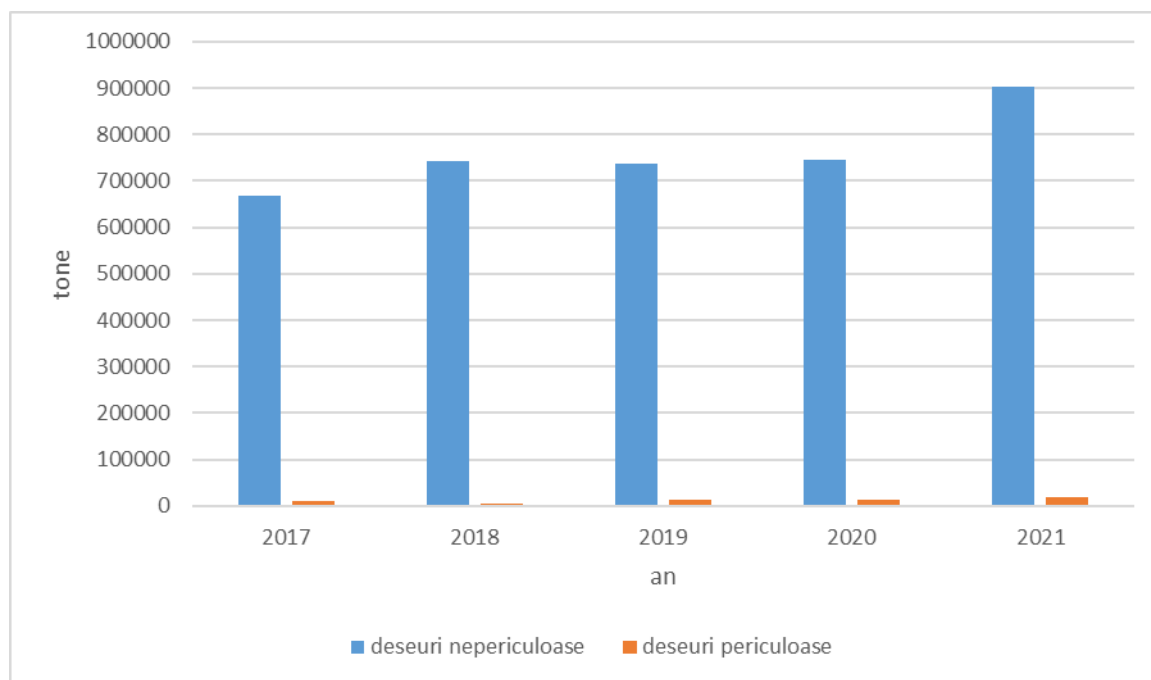
Evoluția generării deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase în perioada 2017-2021 în județul Galați este prezentată în Tabelul și Figura VII.1.2.1.3.

Tabelul VII.1.2.1.3 Evoluția deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase generate în perioada 2017-2021 din județul Galați

Tip deșeu	Cantitatea generată (tone/an)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Deșuri periculoase	11491,13	5388,51	13609,44	13228,48	18653,7
Deșuri nepericuloase	669024,74	742048,11	738607,58	744763,17	903678,7
<b>Total</b>	<b>680515,87</b>	<b>747436,62</b>	<b>752217,02</b>	<b>757991,65</b>	<b>922332,4</b>

Figura VII.1.2.1.1. Evoluția deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase generate în perioada 2017-2021 din județul Galați

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2022 ~**



Conform datelor centralizate de APM Galați, din cantitatea totală de deșeuri industriale generate în 2021, doar 2,02 % reprezintă deșeuri periculoase .

### VII.1.2.2 Gestionarea deșeurilor industriale

Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 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 OUG nr. 92/2021 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, pe piața valorificării diferitelor tipuri de deșeuri, s-au dezvoltat mai mulți agenți economici.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2022 ~**

Astfel, SC Albarim SRL, SC Furtuntec SRL și SC Veltav SRL realizează diferite articole de PVC, accesorii și profile, furtunuri, țevi, lambriuri, etc, utilizând ca materie primă granulele preluate de la terți operatori economici sau pe care le produc chiar ei în instalațiile de granulare pe care le dețin.



De asemenea, SC Ecoral Plast SRL și SC Matt Ecoinvest SRL realizează procesarea diferitelor tipuri de deșuri de mase plastice (PVC, HDPE, LDPE, PP, PE, PS, PET, ABS) SC Eco Metal Production SRL deține autorizație de mediu pentru macinarea și granularea deșeurilor de plastic pe care le colectează.



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 umplură pentru saltele sau perne. Deșeurile textile care nu pot fi reciclate, sunt compactate și transformate în brichete textile utilizate în centrala proprie pentru încălzirea spațiilor de lucru.

SC Marom Eco SRL și SC Selcos Recycling Act SRL sunt colectori autorizați de deșeuri din construcții și demolări care dețin instalații de concasare și procesare a acestor deșeuri realizând transformarea lor în agregate de beton sau materiale de umplură.

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.

Liberty Galați SA realizează procesarea unor cantități importante de deșeuri nepericuloase pe care le generează din activitatea proprie, în cadrul Spațiului de stocare temporară Valea Lupului, în vederea valorificării interne sau prin terți. De asemenea, Liberty Galați SA realizează reciclarea internă a unor cantități importante de fier vechi rezultat fie din exploatarea Haldei de zgură, fie din diferitele lucrări de dezafectare/demolare clădiri sau preluate de la terți operatori colectori, la producerea oțelului în convertizoare.

SC Turnarom SRL realizează reciclarea deșeurilor de fier în procesul tehnologic de turnare piese aliaje neferoase și neferoase.

S.C Brichet ARPC SRL fabrică peleți de lemn utilizând deșeuri de rumeguș, scânduri, talaș.

Rodtub Prest SRL precum și Serviciul Public Ecosal Galați dețin instalații pentru fabricarea peleților din deșeuri de lemn.

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 Dragodana SRL, SC Ena Grup SRL, SC Flamiro SRL, SC Galtir Service SRL, SC Inter NT Service, SC Ivas SRL, SC Last Test SRL, SC Maiocar Service SRL, SC One Stop Workshop, SC Zetec SRL).

Alliance Green Services România SRL este autorizată pentru utilizarea șlamului de furnal și a șlamului de oțelărie în procesul de fabricare a dalelor și pavelelor din beton.

SC Ecomocar deține o instalație pentru tratarea deșeurilor periculoase, de tunder uleios, într-o instalație mobilă de desorbție termică.

SC Galfido SRL deține o instalație autorizată pentru reșaparea anvelopelor uzate.

#### ➤ **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 (abrogată de OG nr.2/2021) au sistat depozitarea la termenele impuse, astfel: hidrohalda ArcelorMittal până la 30 decembrie 2006, haldele de zgură Elnav SA și ArcelorMittal Galați SA 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.

Depozitele de deșeuri industriale nepericuloase halda de zgură aparținând **SC Elnav SA** ( societate în faliment) și **Ispat Sidex Galați**( actual Liberty Galați SA), alături de alte 64 de depozite neconforme, au făcut obiectul Hotărârii Curții de Justiție a Uniunii Europene din 18 octombrie 2018 în cauza C 301-17, pentru neîndeplinirea de către România de a închide cât mai repede posibil, depozitele neconforme de deșeuri.



Depozitul neconform Halda de zgură Elnav are o suprafață de 0,55 ha . 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. Termenele nu au fost respectate, lucrările de închidere nu au fost demarate. SC Elnav SA a intrat în faliment și, ulterior, în cursul anului 2022, amplasamentul societății a fost vândut.

Până la 31.12.2022, noul proprietar nu a obținut actul de reglementare pentru proiectul de închiderea depozitului neconform.

Depozitul aparținând SC Elnav SA a fost inclus în lista depozitelor de deșeuri nepericuloase pentru care statul român are în vedere exproprierea pentru cauză de utilitate publică a terenurilor pe care sunt amplasate respectivele depozite, ca urmare a faptului că lucrările de închidere nu au fost inițiate nici până în acest moment de operatorii economici.

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 a fierului vechi 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.

Procesarea zgurii din Halda de zgură s-a realizat pe baza unui proiect de exploatare a haldei întocmit de către SC Cepromin Deva SA și în conformitate cu prevederile Autorizației Integrate de Mediu nr.01/24.08.2015, revizuită în 24.05.2023.

Procesarea zgurii pe haldă până la 31.12.2022 s-a realizat de către SC Dramirom Trade SRL și constă în selecționarea fierului din zguri și prelucrarea zgurii prin instalații de concasare-deferitizare-sortare, în paralel cu lucrări de amenajare a taluzului de treaptă, de dimensionare și consolidare a bermei de transport sau a altor lucrări de consolidare și siguranță a fluxului de exploatare. Fierul recuperat este reintrodus în fluxul tehnologic al combinatului. Totodată se realizează și sortarea sterilului fără conținut de material feros pentru obținerea agregatelor de zgură.

De asemenea, SC Gendav SRL a desfășurat până la 31.12.2022 , pe unul din fronturile de pe Haldă activitatea de prelucrare a deșeurilor de zgură de furnal rezultate după procesarea zgurii prin operațiuni de concasare și sortare pe categorii de granulație în vederea obținerii de agregate.

În anul 2022 au fost procesate 3411410 t de zgură, din care s-au valorificat 536473,5 tone și au fost recuperate 193264,55 tone de fier vechi.

APM Galați a emis Acordul de mediu nr. 04/16.09.2021 pentru proiectele "Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul Liberty Galați SA" și "Stabilizare mal drept Mălina".

Conform proiectului, termenul de închidere a Haldei de zgură este 31.12.2023.

**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 2022, a fost adusă la stație, în vederea bioremedierii, o cantitate de 4992,57 t de deșeuri pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase, rezultate din activitatea OMV Petrom. În 2022, stația de bioremediere nu a funcționat.

În tabelul VII.1.2.2.1 se poate urmări evoluția cantității de deșeuri transportate în vederea bioremedierii.

Tabelul VII.1.2.2.1 Informații privind deșeurile bioremediate, în perioada 2018-2022

	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Intrări deșeuri în vederea bioremedierii( tone)	6018,63	9231,24	6709,77	8928,86	4992,57
Sol bioremediat( tone)	8972,44	7052,4	6650,07	7942,46	0
Stoc deseuri (tone)	4441,13	6619,971	6679,67	7666,07	12658,64

Sursa de date: Raportari OMV Petrom SA

Depozitul de deșeuri industriale nepericuloase este destinat eliminării materialelor tratate în stația de bioremediere care nu 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.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2022 ~**

În tabelul VII.1.2.2.2 se poate urmări evoluția cantității de sol bioremediat ce a fost depozitat

Tabelul VII.1.2.2.2 Informații privind deșeurile depozitate, în cadrul depozitului de deșeurii nepericuloase  
Smârdan

<b>Depozit deșeurii OMV Petrom</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Intrari deseuri ( tone) cod 19 03 05	11781,14	9139,85	9954,32	0

În anul 2022, nu au fost depozitate deșeurii în cadrul acestui depozit .

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 deșeurii municipale în funcțiune, conform prevederilor legale.

➤ **Incinerarea deșeurilor**

În județul Galați, nu există instalații autorizate pentru incinerarea deșeurilor.

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

#### **VII.1.3.1 Deșeurii 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, cu modificările și completările ulterioare. Categoriile de echipamente electrice și electronice reglementate de OUG nr. 5/2015 (anexa 2) sunt următoarele:

##### **1. Echipamente de transfer termic:**

- frigidere, congelatoare, distribuitoare automate de produse reci, echipamente de aer condiționat, echipamente de dezumidificare, pompe de caldură, radiatoare cu ulei și alte echipamente de transfer termic utilizând alte fluide decât apa pentru transferul termic.

##### **2. Ecrane monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm<sup>2</sup>:**

- ecrane, televizoare, cadre foto LCD, monitoare, calculatoare portabile, calculatoare mici portabile.

##### **3. Lămpi:**

- lămpi fluorescente drepte, lămpi fluorescente compacte, lămpi fluorescente, lămpi cu descărcare în gaze de înaltă intensitate - inclusiv lămpi cu vapori de sodiu la înaltă presiune și lămpi cu halogenuri metalice - lămpi cu vapori de sodiu la joasă presiune, LED.

##### **4. Echipamente de mari dimensiuni:**

- mașini de spălat rufe, uscătoare de haine, mașini de spălat vesela, mașini de gătit, sobe electrice, plite electrice, aparate de iluminat, echipamente de reproducere a

sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale cu excepția orgilor instalate în lăcașuri de cult, aparate de tricotat și țesut, unități centrale de calculator de mari dimensiuni, imprimante de mari dimensiuni, fotocopiatoare, automate cu monede de mari dimensiuni, dispozitive medicale de mari dimensiuni, instrumente de supraveghere și control de mari dimensiuni, distribuitoare automate de produse și bancnote de mari dimensiuni, panouri fotovoltaice.

**5. Echipamente de mici dimensiuni:**

- aspiratoare, aparate de curățat covoare, aparate de cusut, aparate de iluminat, cuptoare cu microunde, echipamente de ventilare, fiare de călcat, aparate de prăjit pâine, cuțite electrice, fierbătoare de apă, ceasuri deșteptătoare și ceasuri de mână, aparate de ras electrice, cântare, aparate pentru îngrijirea părului și de îngrijire corporală, calculatoare de buzunar, aparate de radio, camere video, aparate video, echipamente de înaltă fidelitate, instrumente muzicale, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, jucării electrice și electronice, echipamente sportive, calculatoare pentru ciclism, scufundare, cros, canotaj etc., detectoare de fum, regulatoare de căldura, termostate, unelte electrice și electronice de mici dimensiuni, dispozitive medicale de mici dimensiuni, instrumente de supraveghere și control de mici dimensiuni, distribuitoare automate de produse de mici dimensiuni, echipamente de mici dimensiuni cu panouri fotovoltaice integrate.

**6. Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice de dimensiuni mici, nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm:**

- telefoane mobile, GPS, calculatoare de buzunar, routere, calculatoare personale, imprimante, telefoane.



Din județul Galați, s-au înregistrat în Registrul EEE, un număr de 28 producători, conform tabelului VII.1.3.1.1.

Tabelul 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 2 OUG.5/2015
1	EUROCOM S.A	Galați	4a, 6
2	CHORUSRESEARCH ENGINEERING DISTRIBUTION S.R.L	Galați	3,4a,4b,5
3	MORELL WELDING INDUSTRIES S.R.L	Galați	

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2022 ~

4	ARABESQUE S.R.L	Galați	3,4a,4b,5
5	FRIGOREX S.R.L.	Galați	1,4a
6	VOLTA MARINE SRL	Galați	4a, 5
7	FURITECH SRL	Galați	4a, 5
8	PENTAGON SRL	Tecuci	3, 4a.
9	YOUNG D.S. S.R.L.	Galați	3, 5
10	LU-CA ELECTRICAL EQUIPMENT SRL	Galați	5
11	AURAS PROD COM SRL	Tecuci	1, 4a, 5
12	IULCO IMPEX SRL	Sendreni	1, 4a, 5
13	NV LED ONLINE DISTRIBUTION SRL	Galați	3
14	IULCO MACHINERY SRL	Sendreni	1, 4a, 5
15	SALON CRYBELLE DISTRIBUTION SRL	Galați	5
16	MARCOSER SRL	Matca	4a
17	LUMINOS ARTSTYL SRL	COROD	3,4a,5
18	SKYCRIS SOLAR INNOVATION SRL	TULUCESTI	4a,4b,5
19	DANDIS NUTA SRL	VINATORI	4a,4b,5
20	VIDAZEN BEST PRODUCTS SRL	GALATI	5
21	ENK JV HOMECARE SRL	GALATI	5
22	HIPERSELL INTIUM SRL	GALATI	5
23	SYNERGY SOFTWARE ENGINEERING SRL	GALATI	4a,4b,5
24	DMT MARINE EQUIPMENT SA	VANATORI	4a,4b,5
25	OVERTAZ SRL	VANATORI	4a,4b,5
26	INOCOM BIZ SRL	SENDRENI	4b
27	THECON SRL	GALATI	2,4a,5,6
28	KINETECH DISTRIBUTION SRL	GALATI	4a,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.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2022 ~**

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 VII.1.3.1.2 și figura VII.1.3.1.1, sunt prezentate cantitățile de DEEE colectate și valorificate la nivel județean de operatorii economici autorizați în acest scop, în perioada 2018-2022.

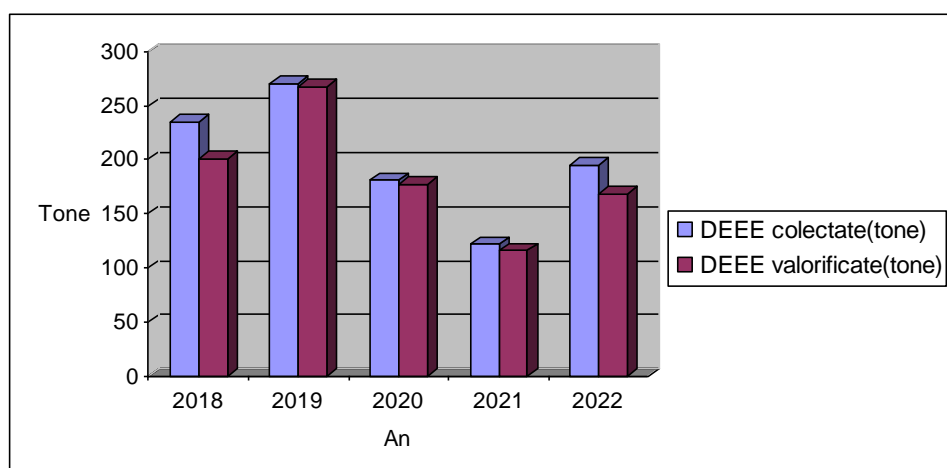
Precizăm că valorile de mai jos nu reprezintă neaparat și distribuția județeană a generării DEEE, ținând cont de faptul că DEEE generate/tratate într-un județ pot fi transportate (implicit raportate) la un alt punct de colectare/valorificare din alt județ.

Tabelul VII.1.3.1.2 Evoluția cantităților de DEEE colectate și valorificate în perioada 2018-2022 de punctele de colectare autorizate din județul Galați

An	Cantitate DEEE colectată (tone)	Cantitate DEEE valorificată (tone)
2018	234,667	201,041
2019	270,68	267,663
2020	181,23	176,946
2021	122,14	116,21
2022	194,896	168,368

Sursa de date: Raportari operatori economici

Figura VII.1.3.1.1 Evoluția cantităților de DEEE colectate și valorificate în perioada 2018-2022



În situația prezentată, nu au fost incluse cantitățile preluate de magazine de specialitate, hipermarket și market, de la populație în diferite campanii de colectare sau colectate în schimbul celor comercializate, conform obligațiilor stabile prin lege ( de exemplu, în anul 2022, în județul Galați s-au preluat de la operatori economici o cantitate de 818,597 tone, din care a fost valorificată o cantitate de 802,54 tone).

Datele pentru anii 2018-2020 au fost înregistrate în baza de date națională și au fost validate de către ANPM, fiind ulterior utilizate în întocmirea rapoartelor către EUROSTAT.

Datele corespunzătoare anilor 2021 și 2022 reprezintă prelucrarea de către APM a datelor transmise de operatorii economici autorizați pentru colectarea DEEE.

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

#### **Indicatorul RO 63 – Deșeurile de echipamente electrice și electronice**

Indicatorul prezintă cantitățile de echipamente electrice și electronice (EEE) care sunt puse pe piață, și cantitățile de deșeurile 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 deșeurile.

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%

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

- Pentru colectare ( 11 operatori economici): Serviciul Public Ecosal Galați (2 puncte de lucru), SC BIZINI PREST SRL, SC ECO FIRE SYSTEMS, punct de lucru Galați, SC ECO-METAL RECYCLING SRL, SC ELITECO RECYCLING SRL, ECO WORLD

PRODUCTION SRL, SC FULL ECO RECYCLING SRL, SC GREEN WORLD ECO SRL, SC REMATINVEST SRL, SC SPORTING IMPEX SRL Galați, SC SELCOS RECYCLING ACT 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 Țintestești, 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 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 MM.

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.

Ultimele date privind ambalajele și deșeurile de ambalaje validate de ANPM, în aplicația electronică SIM-ambalaje, sunt din anul 2021.

Conform rapoartelor prelucrate din această aplicație, în județul Galați au fost colectate de la populație și agenți economici 47240,423 tone de deșeuri de ambalaje de către operatorii economici autorizați și UAT-uri, din care 41830,389 t au fost încredințate în vederea valorificării fie în instalațiile autorizate în țară, fie în străinătate.

În cadrul instalațiilor autorizate în județul Galați, în anul 2021 au fost reciclate/valorificate doar 1281,9 t de deșeuri de ambalaje colectate de pe piața națională.

Pentru anul 2022, nu a fost încă sesiunea de raportare a datelor în aplicația SIM-ambalaje. 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 deșeurile de ambalaje au fost raportate datele privind ambalajele și deșeurile de ambalaje pentru anul 2021, în aplicația SIM-ambalaje. Datele raportate sunt în curs de prelucrare de către ANPM.

Astfel, ultimele date disponibile la nivel național sunt aferente anului 2020.

Conform datelor transmise de ANPM, raportat la întreaga cantitate de ambalaje introdusă pe piață la nivel național, în anul 2020, procentul total de valorificare a fost de 42,49%, iar procentul de reciclare a fost de 39,87%.

#### **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 Agenția Națională pentru Protecția Mediului, pentru fiecare an de raportare.

De asemenea, rata de reciclare pentru deșeurile de ambalaje se calculează tot la nivel național de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului, 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 2022, 75 agenți economici cu 107 de puncte de lucru sunt autorizați pentru colectarea diferitelor tipuri de ambalaje, (față de 122 în 2021) și 5 agenți economici dețin instalații de reciclare autorizate pentru topirea, mărunțirea și granularea diferitelor tipuri de materiale plastice.

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 (VSU). Această hotărâre reglementează măsurile de prevenire a producerii de deșuri 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 deșuri 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 2022 au desfășurat activitate de colectare/tratare a vehiculelor scoase din uz 14 agenți economici:

- ◆ **Pentru colectare/tratare:** SC BANDIT AUTOREC SRL, SC CONSREC TRAINING SRL, SC DEZ AUTOSHOP N.I.G. SRL, SC ECO METAL RECYCLING SRL, SC EDUALAUTOPRO SRL, II FILIMON DĂNUȚ, II FILIMON TOMA, SC FULGERUL IULIAN SRL, SC IRICAD SRL, SC KRISTOFF LKW SRL, SC LEGION GUARD SRL , SC REMATINVEST SRL, SC SDG LC AUTO SRL si SC STEFAN C SRL



#### **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.

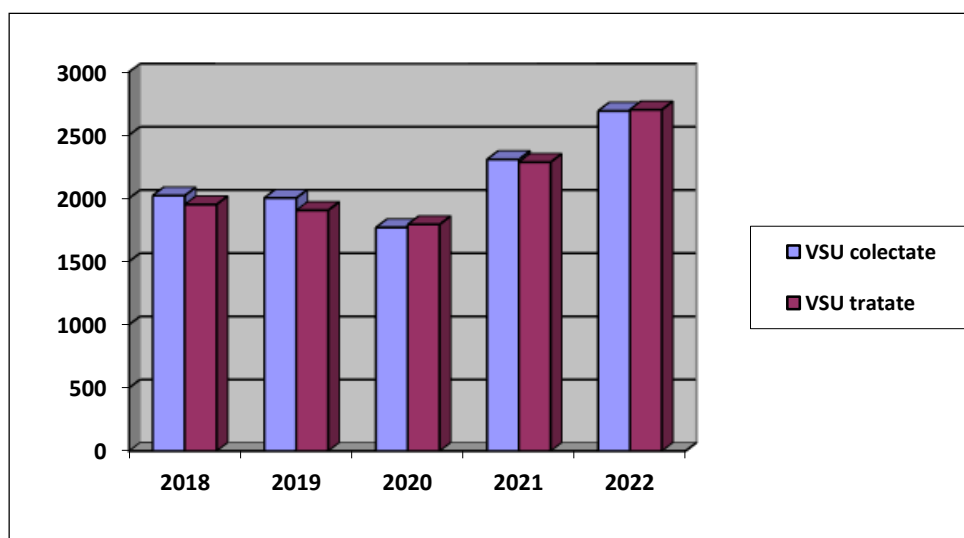
**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2022 ~

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 VII.1.3.3.1 și figura VII.1.3.3.1

Tabelul VII.1.3.3.1 VSU colectate și tratate în perioada 2018-2022

NR. VSU	2018	2019	2020	2021	2022
<b>VSU colectat (buc)</b>	2021	2002	1769	2308	2691
<b>VSU tratat ( buc)</b>	1951	1905	1793	2286	2701

Figura VII.1.3.3.1 Gestionarea vehiculelor scoase din uz în perioada 2018-2022



*Sursa: Raportări periodice operatori autorizați pentru colectare/tratare VSU*

Numărul VSU colectate și tratate în 2022, pe fiecare operator economic autorizat este prezentat în tabelul VII.1.3.3.2.

Tabelul VII.1.3.3.2 VSU colectat si tratat în 2022

JUDEȚ	AGENT ECONOMIC	NR.VSU COLECTAT	NR.VSU TRATAT
<b>GALAȚI</b>	Bandit Autorec SRL	170	166
	CONSREC TRAINING SRL	1526	1526
	DEZ AUTOSHOP N.I.G. SRL	44	44
	ECO METAL RECYCLING SRL	415	415
	EDUALAUTOPRO SRL	6	6
	II FILIMON DĂNUȚ	32	32
	II FILIMON TOMA	15	15
	FULGERUL IULIAN SRL	35	35
	IRICAD SRL	81	81

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ 2022 ~**

	LEGION GUARD SRL	172	172
	REMATINVEST SRL	0	0
	SDG LC AUTO SRL	125	136
	STEFAN C SRL	34	37
	KRISTOFF LKW SRL	36	36
	<b>Total județ</b>	<b>2691</b>	<b>2701</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>.

#### **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 este respectată legislația specifică în domeniu. Legea 101/2006 privind salubritatea localităților, cu completări și modificări ulterioare stabilește cu claritate responsabilitatea administrațiilor publice locale în ceea ce privește gestionarea deșeurilor municipale.

În ultimii ani, în județ, colectarea separată a deșeurilor reciclabile din deșeurile menajere a cunoscut o oarecare dezvoltare, dar încă se colectează preponderent în amestec, iar cantitatea de deșeuri colectată separat este scăzută.

Deși gradul de acoperire cu servicii de salubritate este de 100%, în județ, la nivelul comunelor, periodic sunt identificate deșeuri menajere depuse în gropi clandestine.



Lipsa containerelor și a celorlalte recipiente adecvate atât pentru colectarea deșeurilor menajere cât și cele pentru colectarea separată, calitatea slabă a recipientilor de colectare, îngreunează substanțial gestionarea lor adecvată. Cantități mari de deșeuri

biodegradabile ajung încă la eliminare prin depozitare, în loc să fie dirijate către instalațiile de tratare (compostare, tratare mecano-biologică).

Începând cu luna septembrie 2018, deșeurile menajere generate în județul Galați (exceptând mun. Galați și comunele limitrofe), sunt transportate în vederea depozitării la depozitul ecologic din comuna Roșiești, județul Vaslui. Prin urmare, costurile pe care trebuie să le suporte populația, pentru gestionarea acestor deșeurii sunt mai mari, ceea ce pune presiune în fiecare an pe administrația publică locală în vederea găsirii unor soluții mai eficiente.

Aceste lucruri se datorează în principal faptului că la nivel județean nu există încă functional un sistem integrat de management al deșeurilor care să asigure, la un preț unitar, efectuarea în condiții de protecție a mediului a tuturor etapelor de gestionare a deșeurilor, de la generator până la instalația de valorificare/eliminare finală.

Proiectul SMID Galați are drept obiectiv managementul deșeurilor într-un sistem armonizat, la nivelul tuturor comunităților locale din județ. Viitorul sistem de management al deșeurilor va avea în județ mai multe puncte strategice – la Galați, Tecuci, Târgu Bujor și Valea Mărului – și va fi orientat pe toate componentele sistemului de gestionare a deșeurilor mai multe componente, fie că e vorba de colectarea, transportul sau transferul deșeurilor, de tratarea deșeurilor în stațiile de compostare, stațiile de sortare și instalațiile de tratare mecano - biologică sau depozitarea compostului rezultat în urma prelucrării deșeurilor.

#### **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.

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

	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>Indicatorul de generare a deșeurilor municipale (kg/locuitor/an)</b>	244	259	247	258	255

În ultimii trei ani s-au înregistrat ușoare variații ale cantității de deșeurii municipale generate pe cap de locuitor, indicatorul de generare pe cap de locuitor situându-se, în continuare, cu mult sub media UE. ☹

- 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.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2022 ~

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

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Gradul de conectare la servicii de salubritate (%)</b>	99,2	99,09	100	100	100

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate a crescut de la an la an datorită extinderii activității de salubritate la nivelul comunelor județului Galați, ajungând ca începând cu anul 2020 întreaga populație a județului să fie deservită de servicii de salubritate. 😊

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

Tabelul VII.1.5.3. Evoluția cantității de deșeuri municipale colectate separat și reciclate la nivelul județului Galați

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Cantitatea de deșeuri municipale colectate separat (tone)</b>	7295	8303	6002	9330	10486
<b>Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (tone)</b>	7099	6240	5841	8693	9033

Datele prezentate includ atât cantitățile de deșeuri colectate separat de operatorii de salubritate cât și cantitățile colectate separat de la populație de către operatorii economici autorizați.

Cantitatea de deșeuri reciclabile colectată separat în anul 2022 a crescut puțin dar, în continuare gradul de colectare separată a deșeurilor reciclabile de la populație este foarte scăzut, raportată la cantitatea de deșeuri municipale generată (aprox. 8,3 %) . 😞

- 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. La sfârșitul anului 2022 gradul de umplere al celulei în exploatare era de 94,24% din capacitatea autorizată a celului 1, de 920000 mc. Și în anul 2022, deșeurile generate de populația județului Galați (cu excepția mun. Galați și a celor 5 comune arondate) au fost depozitate în depozite din alte județe (Vaslui, Brăila) 😞
- 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.

Tabelul VII.1.5.4. Cantitățile de deșeuri industriale generate în județul Galați

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2022 ~

Cantități generate (mii tone)	2017	2018	2019	2020	2021
Deșeuri industriale nepericuloase	680,516	737,632	738,607	744,763	903,678
Deșeuri industriale periculoase	11,491	9,80	13,609	13,228	18,653

- În perioada 2017-2018 se constată o scădere importantă a cantităților de deșeuri industriale urmare a reducerii unor capacități de producție. Începând cu 2018, cantitatea totală de deșeuri industriale înregistrată a înregistrat o creștere continuă. 🚫
- 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, la nivel național, de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului, 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. Acesta 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.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) reprezintă un instrument de planificare esențial pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și sănătății umane, cu un consum minim de resurse și energie, prin aplicarea la nivel operational al ierarhiei deșeurilor, implicând prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea și, ca ultimă opțiune preferabilă, eliminarea (incluzând depozitarea și incinerarea fără recuperare energetică).

**Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Galați are ca scop:**

- definirea obiectivelor și țintelor aferente județului Galați în conformitate cu obiectivele și țintele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și obiectivelor și țintelor existente la nivel național și european;
- abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificării la nivel județean;
- crearea bazei pentru stabilirea necesarului de investiții și pentru politica în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării;
- constituirea bazei pentru dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean;
- instituirea bazei pentru elaborarea proiectelor viitoare, în vederea obținerii finanțărilor.

Rolul cheie al PJGD constă în dezvoltarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor la nivel județean, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țintelor.

Consiliul Județean Galați a depus la APM Galați, în mai 2020, prima variantă a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Galați, în vederea parcurgerii procedurii de evaluare strategică de mediu, în vederea obținerii avizului de mediu.

Ca urmare a parcurgerii etapelor de reglementare, APM a emis Avizul de mediu nr. 5/17.06.2021. Planul a fost aprobat prin Hotărârea de Consiliu Județean nr. 157/30.06.2021.

Documentele finale au fost afisate pe site-ul APM Galați, la adresele:

- [http://apmgl-old.anpm.ro/upload/182144\\_PJGD%20Galati%2024\\_05\\_2021.pdf](http://apmgl-old.anpm.ro/upload/182144_PJGD%20Galati%2024_05_2021.pdf) și
- [http://apmgl-old.anpm.ro/upload/185342\\_GL\\_AM%2005.pdf](http://apmgl-old.anpm.ro/upload/185342_GL_AM%2005.pdf)

**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 țăintelor prevăzute de Planul Național de Gestionare a Deșeurilor și de legislația europeană și națională.

APM Galați a emis acordul de mediu nr. 08/19.12.2019 revizuit în 28.04.2021 pentru proiectul “Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați”, titular Consiliul Județean Galați.

Proiectul Sistem de management al deșeurilor în județul Galați, înaintat de Consiliul Județean Galați cuprinde investiții propuse a fi finanțate prin POIM, respectiv:

- Achiziționarea de echipamente de colectare pentru deșeurile menajere colectate în amestec pentru tot județul mai puțin municipiile Tecuci și Galați;
- Achiziționarea de echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor reciclabile menajere pentru tot județul mai puțin municipiul Tecuci;
- Realizarea a 3 stații de transfer la Tecuci (capacitate 22.500 t/an), Tg. Bujor (capacitate 10.000 t/an) și Galați (capacitate 23.000 t/an);
- Realizarea a 2 centre pentru stocarea temporară a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase în incinta stațiilor de transfer de la Tecuci și Tg. Bujor;
- Realizarea unei stații de compostare la Tecuci (capacitate 700 t/an). Echipamentele prevăzute a se achiziționa pentru ST Tecuci vor fi utilizate și pentru stația de compostare existentă la Tg. Bujor astfel încât aceasta să devină funcțională;
- Realizarea unei noi stații de sortare la Valea Mărului( capacitate 6000 t/an);
- Realizarea unei instalații de tratare mecano-biologică (TMB) cu digestie anaerobă (capacitate 60.000 t/an), la Galați, care va asigura începând cu anul 2025 și tratarea biodeșeurilor colectate separat;
- Realizarea unui noi depozit de deșeuri nepericuloase la Valea Mărului (capacitate 1.000.000 mc);
- Închiderea depozitului neconform de la Rateș-Tecuci.

Conform datelor transmise de titular, la sfârșitul anului 2022, lucrările de execuție au fost finalizate pentru depozitul de la Valea Mărului și stația de sortare Valea Mărului. De asemenea, au fost finalizate lucrările de execuție pentru stația de transfer de la Tg. Bujor. Pentru Stația de compostare și Stația de transfer de la Tecuci a fost emisă Autorizația de construire iar, în 27.12.2022 a fost emis Ordinul de începere a lucrărilor de execuție. Proiectul prevede și executarea lucrărilor de închidere a depozitului de deșeuri nepericuloase, neconform, Rateș-Tecuci. Stadiul fizic de execuție a lucrărilor de închidere este de aprox. 99%.



Obiectivele și țintele proiectului sunt următoarele:

- Creșterea gradului de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban și rural: 100 % în mediul urban și mediul rural până în 2022;
- Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare: la 50 % din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice - termen 2022; la 50 % din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – termen 2024; la 60 %, 65 % din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – termen 2030, 2035;
- Asigurarea de capacități pentru colectarea întregii cantități de deșeuri reciclabile colectate separat;
- Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor menajere, similare și din piețe;
- Asigurarea de capacități pentru tratarea biodeșeurilor colectate separate;
- Extinderea sistemului de colectare a biodeșeurilor din parcuri și grădini la nivelul tuturor localităților urbane din județ;
- Asigurarea de capacități pentru tratarea deșeurilor verzi colectate separat;
- Implementarea sistemului de colectare separată a deșeurilor voluminoase și menajere periculoase începând cu anul 2022;
- Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale la 35 % din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 - termen 2023;
- Depozitarea deșeurilor va fi permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic - termen 2023;
- Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme și închiderea depozitului neconform Tecuci;
- Depozitarea a maxim 10 % din cantitatea totală de deșeuri municipale generate până în anul 2035;
- Asigurarea de capacități pentru pretratarea deșeurilor municipale înaintea depozitării – termen anul 2023.