

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”.

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.

Aplicație 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 APM rezultate din prelucrarea chestionarelor MUN și TRAT din aplicația SIM-Statistica deșeurilor pentru anul 2019. Pentru anul 2020, datele au fost centralizate de către APM în baza raportărilor transmise 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**

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 deșeuri menajere și similare respectiv deșeurile cuprinse în capitolul 20 din Lista europeană a deșeurilor.

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

Deșeurile generate de populație în județul Galați sunt de tipul:

- deșuri menajere colectate în amestec și separat de la populație;
- deșuri similabile celor menajere, exclusiv deșeurile din industrie și deșeurile din agricultură și activități forestiere;
- deșuri provenite din serviciile municipale (care cuprind deșeurile stradale, deșeurile din piețe precum și deșeurile din grădini și parcuri)
- deșuri 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 deșuri municipale generate în ultimii cinci ani, precum și cantitățile principalelor categorii de deșuri (deșuri menajere și similare, deșuri din servicii municipale, deșuri din construcții și demolări, deșuri municipale generate și necolectate). Prin urmare, în cadrul acestui subcapitol se vor prezenta atât cantitățile de deșuri municipale colectate în ultimii 5 ani, dar și deșeurile rezultate din activitățile de construcție și desființări, precum și cantitățile estimate de deșuri generate și necolectate.

La nivelul anului 2020, în județul Galați au fost colectate 111.476 tone de deșuri 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 deșuri municipale generată în anul 2019, în 2020 aceasta a fost mai mică cu aproximativ 3 %.

A fost estimată de asemenea, cantitatea de deșuri generată dar necolectată din zonele județului care nu au fost deservite de către serviciile de salubritate în perioada 2016-2019, 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 2016-2020.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

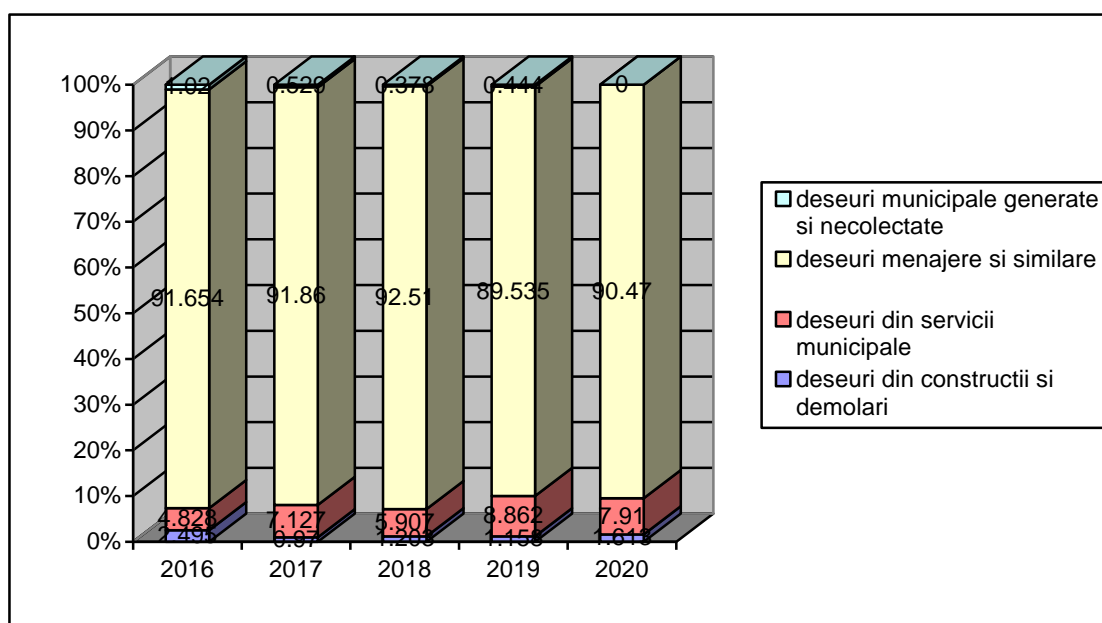
Tabelul VII.1.1.1 Deșuri generate în perioada 2016-2020 (mii tone)

| Nr. crt. | Deșuri municipale | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | Deșuri menajere și similare colectate 1=1.1+1.2 | 124,086 | 118,55 | 112,114 | 115,041 | 111,476 |
| 1.1 | ➤ în amestec | 121,936 | 116,284 | 109,482 | 110,3 | 108,16 |
| 1.2 | ➤ separat | 2,149 | 2,266 | 2,632 | 4,741 | 3,316 |
| 2 | Deșuri din servicii municipale (stradale, piețe, grădini, parcuri și spații verzi) | 6,537 | 9,247 | 7,159 | 11,387 | 9,751 |
| 3 | Deșuri din construcții și demolări | 3,379 | 1,253 | 1,458 | 1,488 | 1,988 |
| 4 | Total deșuri municipale colectate 4=1+2+3 | 134,002 | 129,05 | 120,731 | 127,916 | 123,215 |
| 5 | Deșuri menajere generate și necolectate (estimat)* | 1,382 | 0,687 | 0,459 | 0,571 | 0 |
| 6 | Total deșuri municipale generate 6=4+5 | 135,384 | 129,737 | 121,19 | 128,487 | 123,215 |

* Cantitatea de deșuri generată și necolectată a fost estimată folosind indicatorii de generare de 0,34 kg/loc/zi în mediul rural , până în anul 2019

Sursa de date: SIM-SD- Statistica deșeurilor 2016-2019 și rapoarte APM

Figura VII.1.1.1 Structura deșeurilor municipale generate în perioada 2016-2020 (%)



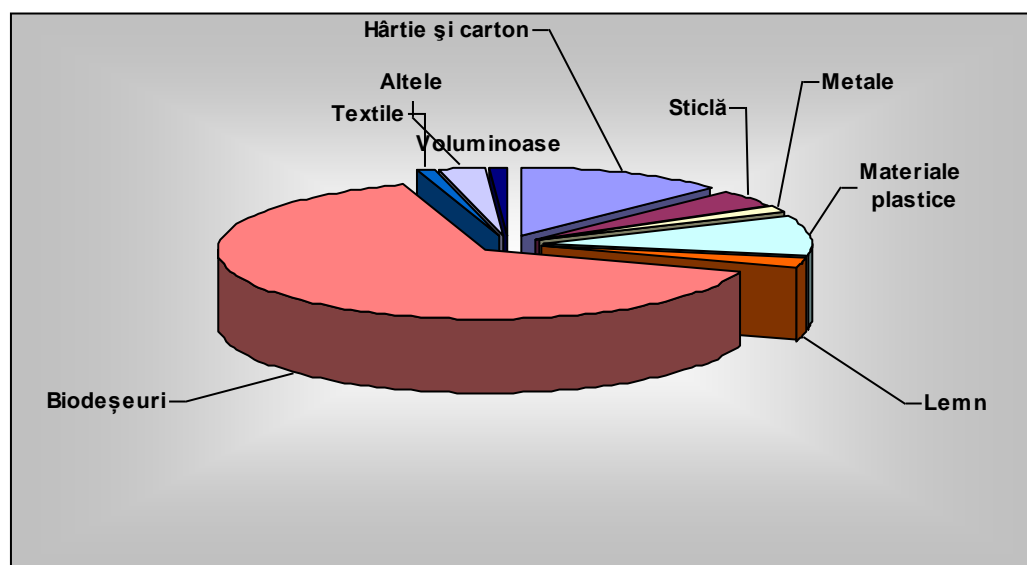
În cadrul procesului de elaborare a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Galați, a fost estimată compoziția deșeurilor menajere și similare la nivelul județului Galați pentru anul 2020, având în vedere compoziția medie a deșeurilor din Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, compoziția medie a deșeurilor rezultate din măsurătorile efectuate de Serviciul Public Ecosal pentru municipiul Galați și din analiza datelor înscrise în chestionarul MUN 2019 .

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 | 65 |
| Hârtie/carton | 12,4 |
| Sticlă | 4,2 |
| Metale | 1,6 |
| Materiale plastice | 9,6 |
| Textile | 1 |
| Lemn | 2,2 |
| Voluminoase | 1 |
| Altele | 3 |
| Total | 100 |

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 27,8% 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

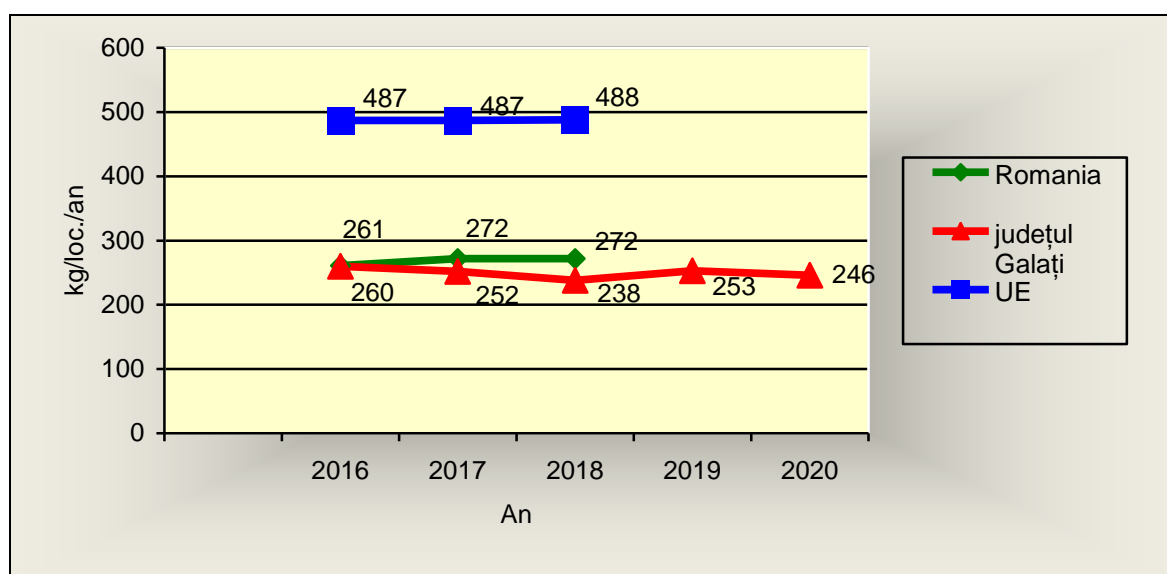
Indicatorul exprimă cantitatea totală de deșuri municipale generată pe cap de locuitor, și este exprimată în kg/cap de locuitor.

Tabelul reprezintă evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale la nivelul județului Galați, în perioada 2016-2020

Tabelul VII.1.1.3 Indicator de generare a deșeurilor municipale

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|------|------|------|------|------|
| Indicatorul RO 16: Generarea deșeurilor municipale Kg/loc/an | 260 | 252 | 238 | 253 | 246 |

Figura VII.1.1.3 Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale, 2016-2020



Indicatorul de generare pentru județul Galați se situează în jurul valorii medii calculată la nivel național pentru perioada 2016-2020 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 2020.

➤ **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 2020 au fost colectate de către municipalități, prin intermediul operatorilor de salubritate autorizați sau al serviciilor de gospodărire din cadrul unor primării, o cantitate de 123215 tone deșeuri, cu aproximativ 3,6% mai puțin față de 2019 (tabel VII.1.1.4)

Tabelul VII.1.1.4 Deșeuri totale colectate de municipalități în anul 2020 (tone)

| DEȘEURI MUNICIPALE COLECTATE | CANTITATE COLECTATA | PROCENT % |
|---|----------------------------|------------------|
| Deșeuri menajere (1) | 111476 | 90,48 |
| Deșeuri din servicii publice (2) | 9751 | 7,91 |
| Deșeuri din construcții și demolări (3) | 1988 | 1,61 |
| Total | 123215 | 100 |

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 2020 (tone)

| DEȘEURI MENAJERE COLECTATE ÎN AMESTEC | CANTITATE COLECTATĂ | PROCENT % |
|--|----------------------------|------------------|
| Deșeuri menajere de la populație | 95895,6 | 88,66 |
| Deșeuri menajere de la agenții economici | 12268,7 | 11,34 |
| Total | 108164,3 | 100 |

Sursa de date: Rapoarte APM Galați

Cea mai mare parte a deșeurilor menajere colectate, aproximativ 89% 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 deșuri 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 orașelor Berești și Tg Bujor au delegat activitatea de salubritate a localității către **SC Leonmar SRL**.

Până la sfârșitul anului 2020, 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, 19 comune: **Barcea, 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, 6 comune: **Buciumeni, Cuca, Drăgușeni, Gohor, Nicorești, Poiana**
- SC Gemina Servexim SRL, 11 comune : **Cosmești, Cuza Vodă, Drăgănești, Fundeni, Grivița, Independența, Măstăcani, Movileni, Oancea, Piscu, Slobozia Conachi**
- SC Recowood SRL Braila: 1 comună, **Nămoloasa**
- SC CUP SRL Barlad, 4 comune: **Băneasa, Negrilești, Rădești și Suceveni**
- SC Top Recycle for ALL 85 SRL, 5 comune: **Jorăști, Reditu, Smulți , Vârlezi și Vlădești**
- SC RER Ecologic Service SRL Braila, 1 comuna: **Smârdan**
- SC Ecoprest Brăhă SRL, 1 comună: **Brăhășești**
- SC Salubritate Șendreni SRL, 1 comună: **Șendreni**

În anul 2020, 12 comune aveau organizat serviciul de salubritate în cadrul primăriei și aveau contract încheiat cu un depozit de deșuri municipale: **Braniștea, Corod, Foltești, Ghidigeni, Liești, Ivești, Matca, Munteni, Schela, Țepu, Tulucești, Vânători**

Astfel, în 2020 toate comunele județului au fost deservite de servicii de salubritate. Cu toate acestea, cantitatea totală de deșuri municipale generată și înregistrată în evidențe este cu aprox. 4,1% mai mică față de cea generată în 2019 și cu aprox 17% mai mică față de cantitatea ce a fost prognozată în PJGD Galați că se va genera(148.908 t) . Acest lucru se explică, în unele cazuri, printr-o defectuoasă colectare a deșeurilor de la nivelul localităților dar și prin continuarea practicii ilegale de abandonare a deșeurilor generate în afara localităților, în zone neamenajate și neautorizate.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~



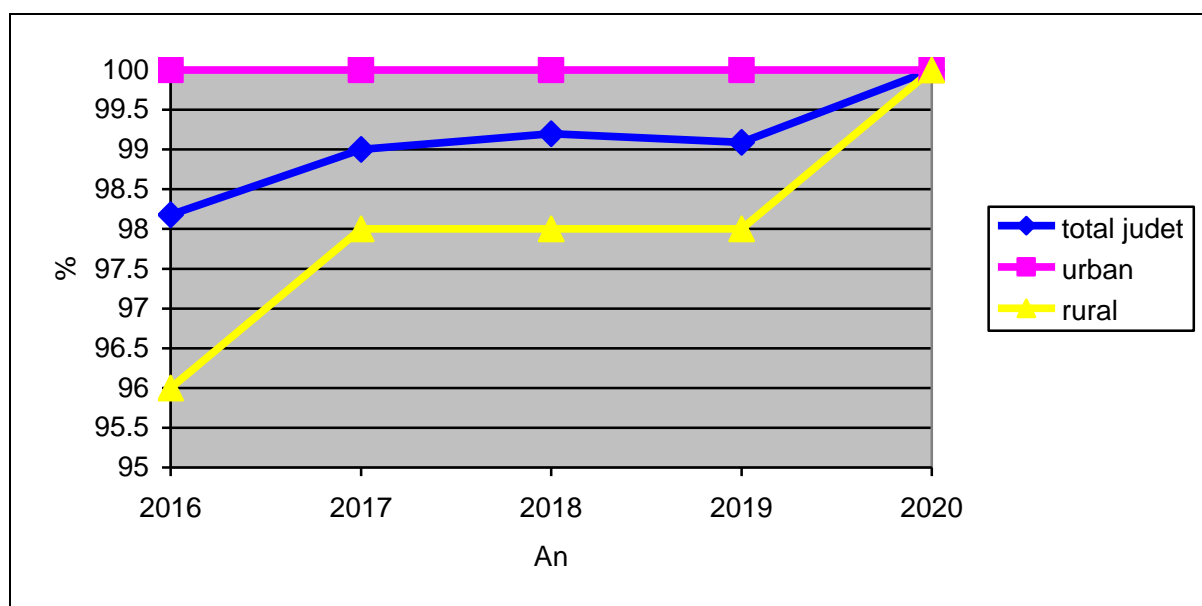
Conform datelor prelucrate ce au rezultat din rapoartele MUN si TRAT transmise la APM Galați pe anul 2020, gradul de acoperire cu servicii de salubritate a fost de 100 % . În tabelul de mai jos se prezintă evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2015-2019.

Tabelul VII.1.1.6 Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2016-2020

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|--------------|-----------|-------------|--------------|------------|
| Gradul de conectare la servicii de salubritate(%) din care: | 98,18 | 99 | 99,2 | 99,09 | 100 |
| % mediul urban | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| %mediul rural | 96 | 98 | 98 | 98 | 100 |

Sursa de date: SIM-SD- Statistica deșeurilor 2016-2020

Figura VII.1.1.4 Evoluția gradului de conectare la serviciu de salubritate în perioada 2016-2020



Sursa de date: SIM-SD- Statistica deșeurilor 2016-2019 si rapoarte APM

➤ **Colectarea separată și reciclarea deșeurilor**

În conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind deșeurile, art. 17, alin1), lit a) , autoritățile administrației publice locale au obligația „să asigure colectarea separată pentru cel puțin deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale “



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 municipiul Galați, urmare a dotărilor obținute prin proiectul ISPA derulat de Primăria municipiului Galați, în 2020 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/ hârtie, carton).

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.

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. 73% din totalul cantității de deșeuri colectate separat în 2020, 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 2016-2020.

Tabelul VII.1.1.7 Evoluția cantității de deșeuri colectată separat de la populație
în perioada 2016-2020

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cantitatea de deșeuri municipale colectate separat(tone) | 2149 | 2266 | 2632 | 4741 | 3316 |
| Cantitatea de deșeuri municipale reciclate(tone) | 2120 | 2270 | 2592 | 2857 | 3368 |

Sursa de date: Baza de date Medius și SIM-SD- Statistica deșeurilor 2016-2019 și raportările operatorilor

➤ **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**, există două stații de sortare:

- în municipiul Galați, cu o capacitate de 600 t/an, construită prin fonduri ISPA
- În municipiul Tecuci, cu o capacitate de 17 500 t/an, construită prin fonduri Phare CES, în prezent nefuncțională

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. 63/30.03.2012 valabilă până la data de 29.03.2022, pentru desfășurarea activității de sortare și compostare deșeuri .

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

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 .

Linia de procesare a deșeurilor din aluminiu dozele de aluminiu respectiv ambalajele din tabla de aluminiu sunt descărcate în buncărul de alimentare al benzii transportatoare al liniei de procesare a deșeurilor din aluminiu. Acestea sunt transportate cu ajutorul benzii cu racleți în cuva de alimentare a șederului hidraulic de unde vor fi tocate în containerul amplasat sub mărunțitor.

După cum se observă în tabelul VII.1.1.9, cantitatea de deșeuri sortată în stația de sortare Galați a crescut în mod continuu în perioada 2016-2020

Tabelul VII.1.1.8 Date privind sortarea deșeurilor menajere în anii 2016-2020, Galați

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|------|------|------|------|------|
| Cantitatea de deșeuri primite în cadrul stației (tone) | 1814 | 2091 | 2286 | 2226 | 2489 |
| Cantitatea de deșeuri sortate (tone), din care: | 1578 | 1839 | 2034 | 1697 | 2038 |
| Hartie-carton | 669 | 816 | 1087 | 875 | 1069 |
| Plastic | 647 | 688 | 554 | 396 | 487 |
| Sticla | 99 | 175 | 294 | 327 | 398 |
| Metal | 22 | 36 | 24 | 23 | 25 |
| Lemn | 141 | 124 | 75 | 76 | 59 |

Sursa de date: SIM-SD- Statistica deșeurilor 2016-2019 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
- Electrosvuitor
- Mărunțitor
- Benzi transportatoare
- Încărcător frontal
- Platformă cântărire
- Semiremorcă auto compactoare

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

- Boxă reciclare cu o latură înclinată

În anul 2014, stația de sortare a fost dezafectată iar deșeurile colectate selectiv din municipiul Tecuci au fost sortate manual pe același amplasament. În stație au fost recepționate cantități reduse de deșeuri reciclabile(aprox. 55 t/an) în vederea presării, balotării și valorificării ulterioare.

În anul 2017, UAT Tecuci a demarat un proiect de modernizare a stației de sortare, pentru care APM Galați a emis decizia etapei de încadrare. În stație vor fi tratate deșeurile menajere, similare și din piețe colectate în amestec, până la punerea în operare a viitoarei instalații de tratare mecano-biologică , respectiv anul 2023, precum și deșeuri reciclabile colectate separat. Din anul 2023, în stație se vor trata exclusiv deșeuri reciclabile colectate separat.

Lucrările de modernizare nu au fost încă finalizate.

Tabelul VII.1.1.9. Date privind sortarea deșeurilor menajere în anii 2016-2020 Tecuci

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cantitatea de deșeuri primită în vederea sortării (tone) | 15,68 | 15,62 | 57,6 | 42,4 | 55,06 |
| Cantitatea de deșeuri sortate (tone) | 10,59 | 22,43 | 57,6 | 42,4 | 55,06 |
| Hartie-carton | 8,13 | 15,49 | 5,84 | 21,88 | 33,98 |
| Plastic | 2,46 | 6,94 | 40,78 | 10,76 | 8,62 |
| Sticla | - | - | 10,98 | 9,76 | 12,46 |

Sursa: Raportare operator salubritate

➤ **Compostarea deșeurilor**

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 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 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

După o perioda de fermentare de aprox. 12-14 saptamani 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 2020 au fost procesate aprox. 1623 t de deșeuri verzi și au fost valorificate aprox. 564 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 2016-2020. Precizăm că în stație au fost tratate exclusiv deșeuri din parcuri și grădini.

Tabelul VII.1.1.10 Evoluția cantităților de deșeuri tratate în stația de compostare Galați

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Deșeuri primite în instalație (tone) | 2044 | 2640 | 1688 | 1579 | 1623 |
| Compost produs(tone) | 1546 | 1638 | 540 | 837 | 587 |
| Reziduuri depozitate(tone) | 498 | 473 | 430 | 58 | 544 |

Sursa de date: SIM-SD- Statistica deșeurilor 2016-2019 și raportare operator

Compostul rezultat a fost folosit ca pământ vegetal în zonele publice din municipiul Galați pentru amenajarea și întreținerea spațiilor verzi sau ca material de acoperire a deșeurilor depozitate la depozitul Tirighina.

➤ **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 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. 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.

În aceste puncte, cetățenii municipiului pot depune prin „aport voluntar” deșeurile periculoase pe care le generează în gospodărie: deșeuri 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 deșeuri de la persoanele fizice (deșeuri de hârtie/carton, materiale plastice, metalice, sticlă, deșeuri voluminoase, deșeuri verzi rezultate din grădini, precum și deșeuri de tip moloz rezultate din lucrări de amenajări interioare(în limita a 2 mc/ab pentru persoanele fizice).

În anul 2020, în cadrul celor 2 puncte verzi au fost colectate aprox.3 tone de hartie/carton, 3 t materiale plastice, 1,6 t sticlă, 0,9 t metal, 2,4 t materiale textile, 850 t deșeuri din constructii și desființări, 0,75 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

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.

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, prin HCJ Vaslui, s-a acceptat ca deșeurile generate în județul Galați (exceptând mun. Galați și comunele limitrofe), să fie depozitate la depozitul ecologic de la Roșiești, construit prin proiectul SMID Vaslui.

Astfel, din evidențele operatorilor de depozit, cantitatea de deșeuri eliminată prin depozitare de către populația municipiului Galați, în anul 2020, a fost de 124404,63 tone, din care 101223,2 t în depozitul conform Tirighina, 23058,43 t la depozitul Roșiești și 123 t la depozitul Muchea, jud. Brăila.

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.

În tabelul VII.1.1.11 și figura VII.1.1.5 se poate urmări evoluția cantității de deșeuri depozitate în cadrul depozitelor urbane în perioada 2016-2020.

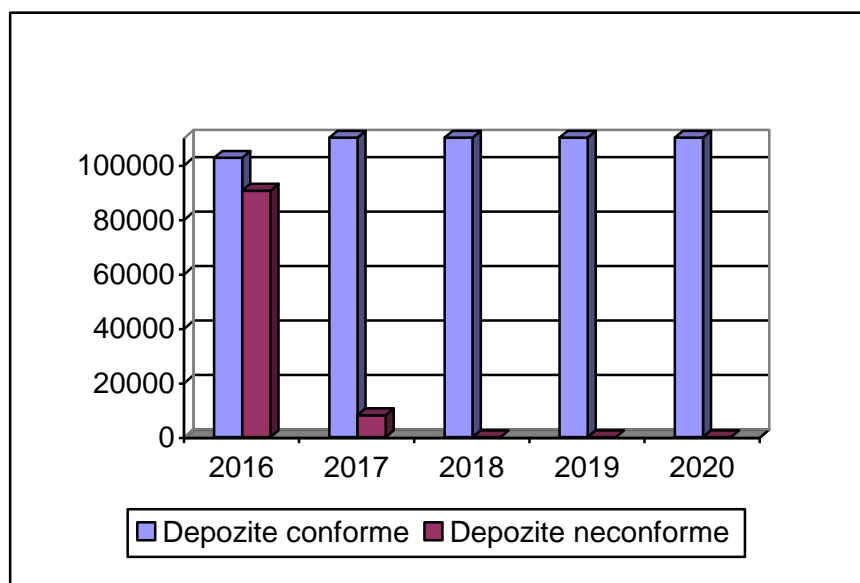
RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

Tabelul VII.1.1.11 Date privind deșeuri municipale depozitate în depozite urbane

| Denumire depozit | Cantitate deșeuri depozitată în 2016 (tone) | Cantitate deșeuri depozitată în 2017 (tone) | Cantitate deșeuri depozitată în 2018 (tone) | Cantitate deșeuri depozitată în 2019 (tone) | Cantitate deșeuri depozitată în 2020 (tone) |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| Tirighina- Galați-conform | 102599,64 | 105305,99 | 111730,51 | 107178,9 | 101223,2 |
| Rateș-Tecuci-neconform | 90565,28 | 8062,5 | - | - | - |
| DEDMI Muchea-jud. Brăila-conform | - | 19107,36 | 7086,86 | 66,42 | 123 |
| Roșiești- jud. Vaslui-conform | - | - | 6877,23 | 22957,1 | 23058,43 |
| Total depozitat | 193164,92 | 132475,85 | 125694,6 | 130202,42 | 124404,63 |

Sursa de date: aplicația SIM- SD- Statistica deșeurilor 2016-2019 și declarațiile operatorilor de depozit

Figura VII.1.1.5 Evoluția cantităților de deșeuri municipale depozitate în perioada 2016-2020



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, în luna decembrie 2020, pornind de la măsurătorile topografice efectuate pe depozit în luna octombrie, a fost estimat un grad de ocupare al depozitului de aprox. 83,72% din capacitatea autorizată a celulei 1, de 920000 mc.

Depozitul deservește municipiul Galați și localitățile limitrofe, respectiv Șendreni, Smârdan, Vânători, Tulucești și Braniștea, aproximativ 260000 locuitori.

Celula 1 a 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.



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.

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 deja 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.

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 acestora 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 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.1.1.12. 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. Cu toate acestea, cantitatea totală de deșeuri municipale generată și înregistrată în evidențe este cu aprox. 4,1% mai mică față de cea generată în 2019 și cu aprox 17% mai mică față de cantitatea ce a fost prognozată în PJGD Galați că se va genera(148.908 t) . Acest lucru se explică, în unele cazuri,

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

printr-o defectuoasă colectare a deșeurilor de la nivelul localităților dar și prin continuarea practicii ilegale de abandonare a deșeurilor generate în afara localităților, în zone neamenajate și neautorizate.

- 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. Doar în municipiul Galați și Tecuci este organizată colectarea separată a deșeurilor reciclabile pentru 4 fracții: hârtie/carton, plastic, metal și sticlă. Cantitatea de deșeuri colectată separat în 2020, la nivelul întregului județ a scăzut față de anul anterior cu aprox. 1400 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. Al doilea depozit, din comuna Valea Mărului, se va construi 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 2020, 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 s-a aflat în modernizare, sortarea deșeurilor pe categorii realizându-se manual, și în acest an.

Tabelul VII 1.1.12 Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2016-2020

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gradul de conectare la serviciul de salubritate% | 98,18 | 99 | 99,2 | 99,09 | 100 |
| - mediul urban | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - mediul rural | 96 | 98 | 98 | 98 | 100 |
| Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv(tone) | 2149 | 2266 | 2632 | 4741 | 3316 |
| Cantitatea de deșeuri municipale reciclate(tone) | 2120 | 2270 | 2592 | 2857 | 3368 |
| 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 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.

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.

Datorită unor defecțiuni apărute în cadrul aplicației SIM-Statistica deșeurilor, pentru anul 2019 nu a mai existat posibilitatea de realizare a rapoartelor privind generarea deșeurilor industriale (chestionarul Proddes). Ultimele date validate privind generarea deșeurilor industriale sunt cele din anul 2018.

Cantitățile de deșeuri nepericuloase generate din activități industriale desfășurate în județul Galați în perioada 2014 – 2018 sunt prezentate în tabelul VII.1.2.1.1

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

Tabelul VII.1.2.1.1 Cantitățile de deșuri industriale nepericuloase generate în perioada 2014 – 2018

| Activitatea economică generatoare | Cantitatea generată (tone/an) | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Industria prelucrătoare | 780980,68 | 1022586 | 837497,58 | 674091,63 | 728379,39 |
| Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă caldă | 506,40 | 89,87 | 61,41 | 5,32 | 53,42 |
| Alte activități | 6155,58 | 7583,25 | 6275,08 | 6418,92 | 19003,81 |
| Total | 787642,66 | 1030259,12 | 843834,07 | 680515,87 | 747436,62 |

Sursa de date: Aplicația SIM – Statistica deșeurilor

Cantitatea de deșuri 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 deșuri 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.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 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 2014 – 2018 sunt prezentate în tabelul VII.1.2.1.2.

Tabelul VII.1.2.1.2 Cantitățile de deșuri industriale periculoase generate în perioada 2014 – 2018

| Activitatea economică generatoare | Cantitatea generată (tone/an) | | | | |
|--|-------------------------------|----------|----------|---------|---------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Industria prelucrătoare | 19113,97 | 24951,77 | 17832,93 | 6977,42 | 4413,98 |
| Producția, transportul și distribuția de energie | 16,79 | 0,56 | 1,25 | 0,026 | 1,41 |

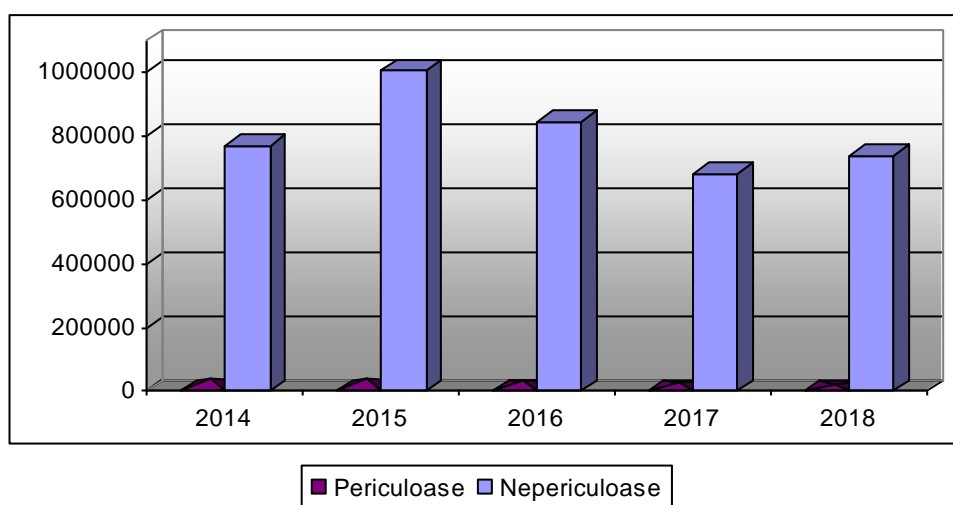
RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

| | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|
| electrică și termică, gaze și apă caldă | | | | | |
| Alte activități | 846,67 | 656,44 | 1279,22 | 4513,68 | 5388,51 |
| Total | 19977,43 | 25608,77 | 19113,4 | 11491,13 | 9803,9 |

Sursa de date: Aplicația MEDIUS- ANPM

Evoluția generării deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase în perioada 2014-2018 în județul Galați este prezentată în Figura VII.1.2.1.1.

Figura VII.1.2.1.1. Evoluția deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase generate în perioada 2014-2018 din județul Galați



Din cantitatea totală de deșeuri industriale generate în 2018, doar 0,72% reprezintă deșeuri periculoase.

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, pe piața valorificării diferitelor tipuri de deșeuri, s-au dezvoltat mai mulți agenți economici.

Astfel, SC Furtuntec SRL, SC Veltav SRL și SC Albarim 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 paleți, lădițe, scări sau mulci.

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

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

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 umplutură.

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 în 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, la producerea oțelului în convertizoare.

AGR Ecobrichet SRL fabrică brichete și peleți de lemn utilizând deșeuri de rumeguș, scânduri, talaș.

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).

➤ **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. În anul 2020 nu s-au înregistrat progrese în acest sens. Lichidatorul judiciar SIERRA Quadrant Filiala București SPRL nu a transmis completările la documentație cerute de APM Galați în vederea finalizării procedurii de reglementare.

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.

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 și în conformitate cu prevederile Autorizației Integrate de Mediu nr.01/24.08.2015, revizuită în 05.03.2020.

Procesarea s-a realizat, în cursul anului 2020, de către două societăți autorizate, SC Phoenix Slag Services SRL și SC Grand Smithy Works International SRL. Aceasta a constat 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.

La 31.12.2020, cantitatea de zgură procesată de pe haldă a fost de 68,59 milioane tone dintr-un total de 54,2 mil tone, cantitatea de zgură procesată fiind mult mai mare față de cea stabilită, deoarece aceasta include atât cantitatea procesată pentru prima dată cât și cantitatea reprocesată (aprox. 14 mil tone). Inițial s-a recuperat doar fierul de tip A și A3, iar ulterior s-a reușit recuperarea și a altor sortimente de fier vechi (de tip B și C), care sunt utilizate în fluxul combinatului. Astfel, gradul de procesare a depășit 100 % (126,62%).

Conform proiectului, procesarea zgurii era prevăzută până în anul 2023, iar lucrările de ecologizare a amplasamentului urmând a se realiza în 2024, în baza unui proiect de închidere.

Urmare a includerii depozitului de deșuri nepericuloase Halda de zgură în lista depozitelor de deșuri pentru care Comisia Europeană a declanșat împotriva României procedura de infringement, APM Galați a solicitat ArcelorMittal Galați SA să analizeze posibilitatea devansării termenului final de închidere a acestui depozit.

În cursul anului 2019 ArcelorMittal Galați SA a demarat procedurile necesare de contractare a unui studiu de fezabilitate care să fie întocmit de experți independenți și care să aibă ca obiectiv găsirea celor mai bune soluții pentru închiderea Haldei de zgură înainte de termenul stabilit initial (2024) .

Astfel, Liberty Galati SA a depus in martie 2020 la APM Galați documentația în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiectul "Închidere depozit de deșuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul Liberty Galați SA". În cursul acestui an a fost parcursă mare parte din procedura de reglementare.

Conform proiectului de închidere depus, procesarea zgurii de pe haldă se va face până la 31.12.2022, iar lucrările de închidere se vor finaliza la 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 2020, a fost adusă la stație, în vederea bioremedierii, o cantitate de 6709,77 t de deșuri pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase, rezultate din activitatea OMV Petrom. Cantitatea de sol ce a fost bioremediat , în 2020, a fost de 6650,07 t.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

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 2015-2020

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Intrari deseuri în vederea bioremedierii | 823,08 | 3481,96 | 3089,9 | 6018,63 | 9231,24 | 6709,77 |
| Sol bioremediat | - | - | | 8972,44 | 7052,4 | 6650,07 |
| Stoc deseuri | 823,08 | 4305,04 | 7394,94 | 4441,13 | 6619,971 | 6679,67 |

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 umplură, 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 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 deșeuri nepericuloase Smârdan

| Depozit deșeuri OMV Petrom | 2019 | 2020 |
|---|-------------|-------------|
| Intrari deseuri (tone) cod 19 03 05 | 11781,14 | 9139,85 |

În anul 2020, au fost depozitate deșeuri în cadrul acestui depozit 9139,85 t, conform Raportului anual de mediu transmis de operatorul depozitului. O cantitate de 1864,37 t

provine de la Stația de bioremediere Smârdan , iar restul de la Stația de bioremediere Runcu , jud Bacau și Ianca, jud. Brăila.

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 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, corespunzător a 31,5 tone/zi, respectiv 10000 tone/an. Societatea nu a desfășurat activitate în perioada 2013 - 2020.

VII.1.3 Fluxuri speciale de deșuri

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

Gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice intră sub incidența Directivei 2012/19/UE privind DEEE, transpusă în legislația românească prin OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare. Categoriile de echipamente electrice și electronice reglementate de OUG nr. 5/2015 (anexa 4) sunt următoarele:

1. Echipamente de transfer termic:

- frigider, 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 cm²:

- 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, fotocopioare, 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 15 producători, până la 30.06.2021, 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 | CHORUS MARKETING AND DISTRIBUTION S.R.L | Galați | 5 |
| 3 | MORELL WELDING INDUSTRIES S.R.L | Galați | |
| 4 | ARABESQUE S.R.L | Galați | 3, 4a, 5 |

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

| | | | |
|----|--------------------------------|----------|----------|
| 5 | FRIGOREX S.R.L. | Galați | 1 |
| 6 | VOLTA MARINE SRL | Galați | 4a, 5 |
| 7 | INSTAL ELECTRIC S.R.L. | Galați | 3, 4a, 5 |
| 8 | ALEWIJNSE MARINE GALATI SA | Galați | 3, 5, 6 |
| 9 | FURITECH SRL | Galați | 4, 5 |
| 10 | PENTAGON SRL | Tecuci | |
| 11 | YOUNG D.S. S.R.L. | Galați | 3, 5 |
| 12 | LU-CA ELECTRICAL EQUIPMENT SRL | Galați | 5 |
| 13 | AURAS PROD COM SRL | Tecuci | 1, 4a, 5 |
| 14 | IULCO IMPEX SRL | Sendreni | 1, 4a, 5 |
| 15 | NV LED ONLINE DISTRIBUTION SRL | Galați | 3 |
| 16 | IULCO MACHINERY SRL | Sendreni | 1, 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.

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 2014-2018.

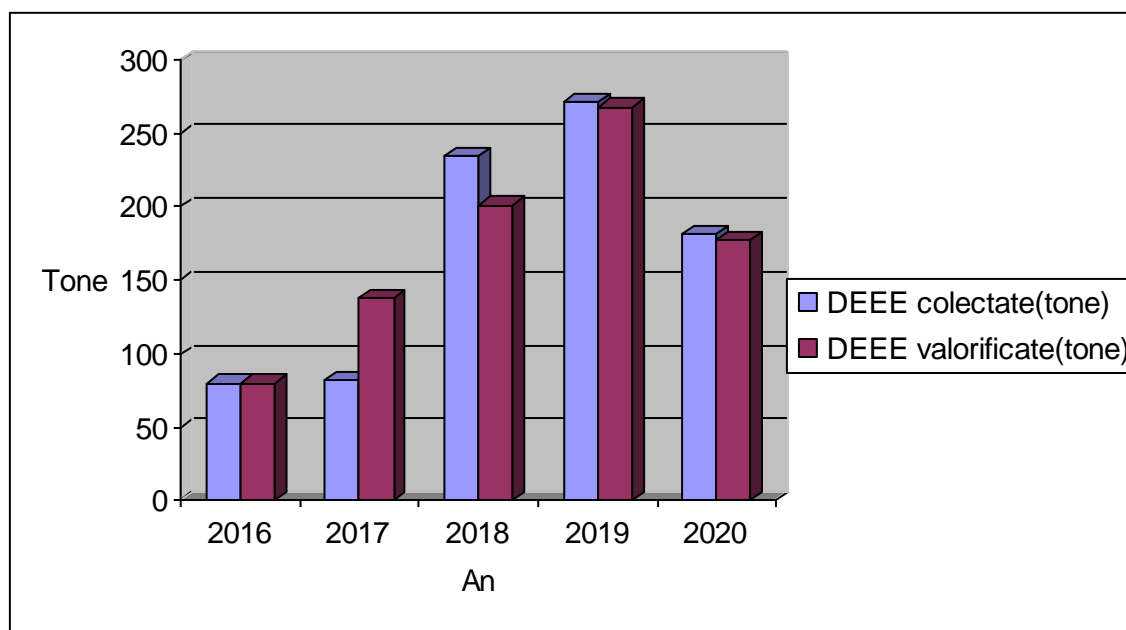
Precizăm că valorile de mai jos nu reprezintă neaparat și distribuția județeană a generării DEEE, ținând cont de faptul că DEEE generate/tratate într-un județ pot fi transportate (implicit raportate) la un alt punct de colectare/valorificare din alt județ.

*RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~*

Tabelul VII.1.3.1.2 Evoluția cantităților de DEEE colectate și valorificate în perioada 2016-2020 de punctele de colectare autorizate din județul Galați

| An | Cantitate DEEE colectată (tone) | Cantitate DEEE valorificată (tone) |
|------|---------------------------------|------------------------------------|
| 2016 | 79,866 | 80,205 |
| 2017 | 82,278 | 137,669 |
| 2018 | 234,667 | 201,041 |
| 2019 | 270.68 | 267.663 |
| 2020 | 181.23 | 176.946 |

Figura VII.1.3.1.1 Evoluția cantităților de DEEE colectate și valorificate în perioada 2016-2020



Datele pentru anii 2016-2018 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 2019 reprezintă cantitățile colectate și valorificate, transmise de către operatorii economici autorizați, aceste date urmând a fi 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 cantității totale de EEE introduse pe piață în cei 3 ani precedenți.

Indicatorul RO 63 – Deșuri de echipamente electrice și electronice

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

Având în vedere că datele privind echipamentele electrice și electronice introduce 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 (15 operatori economici): Serviciul Public Ecosal Galati (2 puncte de lucru), SC REMAT INVEST SRL, SC SPORTING IMPEX SRL Galați, SC ECO-METAL RECYCLING SRL, SC ECO FIRE SISTEMS, punct de lucru Galati , SC BIZINI PREST SRL , SC FULL ECO RECYCLING SRL, SC GREEN WORLD ECO SRL, SC ELITECO RECYCLING SRL, TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL, SC Selcos Recycling Act SRL, SC GREENTECH SA, SC RICECO SRL, GLOBAL ECO CENTER SRL, ECO WORLD PRODUCTION 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 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 2018.

Conform rapoartelor prelucrate din această aplicație, în județul Galați au fost colectate de la populație și agenți economici 10214,062 tone de deșeuri de ambalaje de către operatorii economici autorizați, din care 9005,305 t au fost încredințate în vederea valorificării. Pentru anul 2019, datele introduse de operatorii economici nu au putut să fie centralizate, din cauza problemelor tehnice apărute în funcționarea aplicației 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 deșeuri de ambalaje au fost raportate datele privind ambalajele și deșeurile de ambalaje pentru anul 2018.

Ultimele date disponibile la nivel național sunt aferente anului 2018.

Conform datelor transmise de ANPM, raportat la întreaga cantitate de ambalaje introdusă pe piață la nivel național, în anul 2018, procentul total de valorificare a fost de 60%, iar procentul de reciclare a fost de 57,87%.

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 deșeuri de ambalaje generată.

Având în vedere că la nivel național se centralizează datele privind cantitatea de ambalaje puse pe piață, acest indicator va fi cuantificat de către 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 deșeuri de ambalaje reciclate la cantitatea totală de deșeuri de ambalaje generate și se exprimă sub formă procentuală.

La nivelul județului Galați, la sfârșitul anului 2020, 114 de agenți economici cu 147 de puncte de lucru sunt autorizați pentru colectarea diferitelor tipuri de ambalaje, (față de 171 în 2019) și 5 agenți economici care 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 deșeuri provenite de la vehiculele scoase din uz și reutilizarea, reciclarea, precum și alte forme de valorificare a VSU și a componentelor acestora, în vederea reducerii cantității de deșeuri destinate eliminării.

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

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

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

La nivelul județului Galați, în 2020 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 ECO METAL RECYCLING SRL, SC EDUALAUTOPRO SRL, II FILIMON DĂNUȚ, II FILIMON TOMA, SC FULGERUL IULIAN SRL, SC GILDA SRL, SC IRICAD SRL, SC LEGION GUARD SRL Tecuci, SC REMATINVEST SRL, SC SDG LC AUTO SRL, SC STEFAN C SRL si TOACRISREGAL EXPERT SRL
- ◆ **Pentru colectare:** SC IRICAD COLECT SRL, SC IULICRIS RECYCLING SRL- nu au colectat VSU în 2020



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.

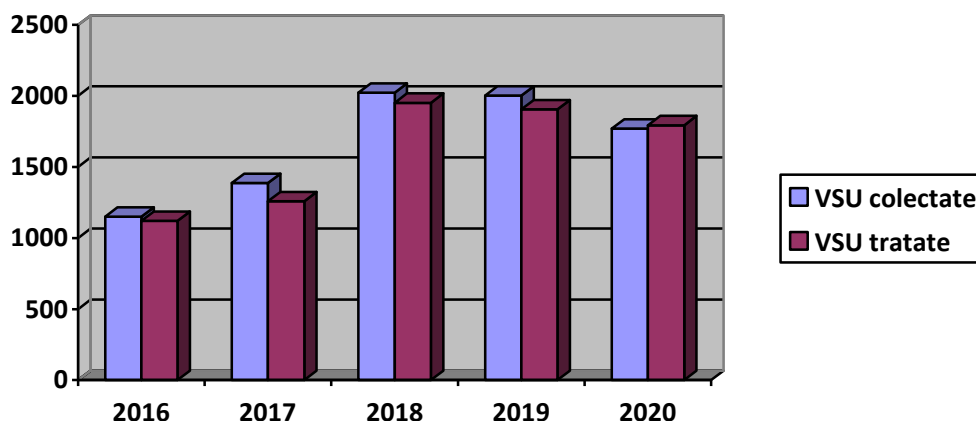
Având în vedere că urmărirea îndeplinirii obiectivelor referitoare vehiculele scoase din uz se realizează la nivel național acest indicator nu poate fi cuantificat la nivelul fiecărui județ. Evoluția cantităților de VSU colectate și tratate în județul Galați este prezentată în tabelul VII.1.3.3.1 și figura VII.1.3.3.1

Tabelul VII.1.3.3.1 VSU colectate și tratate în perioada 2016-2020

| NR. VSU | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VSU colectat (buc) | 1149 | 1386 | 2021 | 2002 | 1769 |
| VSU tratat (buc) | 1120 | 1258 | 1951 | 1905 | 1793 |

*RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~*

Figura VII.1.3.3.1 Gestionarea vehiculelor scoase din uz în perioada 2016-2020



Sursa: Raportări periodice operatori autorizați pentru colectare/tratare VSU

Numărul VSU colectate și tratate în 2020, pe fiecare operator economic autorizat este prezentat în tabelul VII.1.3.3.2.

Tabelul VII.1.3.3.2 VSU colectat și tratat în 2020

| JUDEȚ | AGENT ECONOMIC | NR.VSU COLECTAT | NR.VSU TRATAT |
|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------|
| GALAȚI | Bandit Autorec SRL | 171 | 180 |
| | CONSREC TRAINING SRL | 933 | 933 |
| | ECO METAL RECYCLING SRL | 227 | 227 |
| | EDUALAUTOPRO SRL | 15 | 15 |
| | II FILIMON DĂNUȚ | 17 | 17 |
| | II FILIMON TOMA | 17 | 17 |
| | FULGERUL IULIAN SRL | 36 | 36 |
| | GILDA SRL | 66 | 66 |
| | IRICAD SRL | 28 | 28 |
| | LEGION GUARD SRL | 110 | 110 |
| | REMATINVEST SRL | 0 | 0 |
| | SDG LC AUTO SRL | 68 | 76 |
| | STEFAN C SRL | 81 | 88 |
| | TOACRISREGAL EXPERT SRL | 0 | 0 |
| Total județ | 1769 | 1793 | |

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>.

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.

Deși colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile din deșeurile menajere a cunoscut o oarecare dezvoltare, încă se colectează preponderent în amestec, acest lucru fiind o soluție în momentul actual de acoperire a unui procent ridicat de populație cu servicii de salubritate. Deși județul Galați are o acoperire destul de mare cu serviciu de salubritate, periodic sunt identificate, la nivelul comunelor, deșeuri menajere depuse în gropi clandestine.



Lipsa containerelor și a celorlalte recipiente adecvate atât pentru colectarea deșeurilor menajere cât și cele pentru colectarea selectivă, 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 tartare (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 deșeuri 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 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 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

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Indicatorul de generare a deșeurilor municipale (kg/locuitor/an) | 260 | 252 | 238 | 253 | 247 |

În ultimii trei ani s-au ușoare variații ale cantității de deșeuri 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.

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

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gradul de conectare la servicii de salubritate (%) | 98,18 | 99 | 99,2 | 99,09 | 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 în 2020 întreaga populație a județului să fie 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

Tabelul VII.1.5.3. Evoluția cantității de deșuri municipale colectate selectiv și reciclate la nivelul județului Galați

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cantitatea de deșuri municipale colectate selectiv (mii tone) | 2,149 | 2,266 | 2,632 | 4,741 | 3,316 |
| Cantitatea de deșuri municipale reciclate (mii tone) | 2,120 | 2,270 | 2,592 | 2,857 | 3,368 |

În anul 2020 a scăzut cantitatea de deșuri reciclabile colectată separat, gradul de colectare separată a deșeurilor reciclabile de la populație este foarte scăzut, raportată la cantitatea de deșuri municipale generată (aprox. 2,69 %) . ☹

- 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 deșuri municipale Tirighina ce a intrat în operare începând cu 2012. La sfârșitul anului 2020, gradul de umplere al celulei în exploatare era de 83,72% din capacitatea autorizată a celului 1, de 920000 mc. În anul 2020, 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 deșuri 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 deșuri nepericuloase și deșuri periculoase.

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

| Cantități generate (mii tone) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---------|---------|--------|---------|---------|
| Deșuri industriale nepericuloase | 767,665 | 1004,65 | 843,83 | 680,516 | 737,632 |
| Deșuri industriale periculoase | 19,977 | 25,609 | 19,113 | 11,491 | 9,80 |

- În perioada 2015-2017 se constată o scădere a cantităților de deșuri industriale urmare a reducerii unor capacități de producție. În 2018, cantitatea totală de deșuri industriale înregistrată a înregistrat o creștere ușoară față de anul precedent, de aproximativ 8 % 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, la nivel național, de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului, întrucât aceste categorii de deșuri 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 ineficient 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 afișate pe site-ul APM Galați, la adresele:

- 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

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.

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 Consiliul Județean Galați, în 18.06.2020 a fost semnat contractul de finanțare nr. 319, pentru implementarea proiectului "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați", cod SMIS 134998.

În 19.06.2020 a fost semnat Contractul de executie lucrari nr.6741 pentru Centrul de management integrat al deșeurilor Valea Marului si Statie de sortare Valea Marului, iar in 20.07.2020 au fost semnate Ordinul de incepere executie lucrari pentru Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Valea Marului si Ordinul de începere proiectare Statie de sortare Valea Marului.

Proiectul prevede și executarea lucrărilor de închidere a depozitului de deșeuri nepericuloase, neconform, Rateș-Tecuci. În 17.09.2020 a fost semnat Contractul nr.9990 de proiectare și execuție lucrări "Închidere depozit neconform Tecuci", iar în 28.09.2020 a fost semnat Ordinul de începere a serviciului de proiectare. In 17.09.2020 a fost semnat Contractul nr.9991 de proiectare si executie lucrari: Statie de transfer si statie de compostare Tecuci, statie de transfer Targu Bujor-SMID Galati, iar in data de 28.09.2020 a fost semnat Ordinul de incepere al serviciului de proiectare. In 20.08.2020 a fost semnat contractual nr.8919"Drumuri de acces TMB Galati si depozit valea Marului pentru proiectul SMID Galati", iar in 28.09.2020 a fost semnat ordinul de incepere a serviciului de proiectare. Proiectele verificate si aprobate de CJ se vor depune DTAC pentru obtinerea Autorizatiilor de construire.

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;

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2020 ~

- 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.