

Capitolul VII RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE

VII.1.
UTILIZAREA RESURSELOR MATERIALE:
STARE ȘI TENDINȚE

VII.2.
GENERAREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR:
TENDINȚE, IMPACT ȘI PROGNOZE

VII.3.
POLITICI ȘI ACȚIUNI PRIVIND UTILIZAREA
RESURSELOR MATERIALE ȘI DEȘEURILOR



VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE

VII.1. GENERAREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR: TENDINȚE, IMPACTURI ȘI PROGNOZE

Civilizația umană se bazează pe producție și consum, respectiv generare de deșeuri, rezultate fie din procesele de producție, fie la încheierea ciclului de viață al fiecărui produs, când acesta devine impropriu scopului căruia i-a fost destinat. Activitatea de producție este un proces în care are loc schimbul permanent între om și natură, desprinderea resurselor din natură pentru prelucrarea lor în produse folositoare și restituirea în mediul natural a materialelor sub forma finală de deșeuri. Odată cu creșterea nivelului de viață va continua să crească și cantitatea de deșeuri generată.

Utilizarea resurselor și generarea de deșeuri continuă să crească, întrucât dezvoltarea economică se bazează încă foarte mult pe resursele naturale. Consumul ridicat de resurse creează presiuni asupra mediului, care includ epuizarea resurselor neregenerabile, utilizarea intensivă a resurselor regenerabile, transporturile, emisii mari în apă, aer și sol provenite din activități miniere, precum și producția, consumul și producerea de deșeuri. După unele estimări, aproximativ o treime din resursele utilizate sunt transformate în deșeuri și emisii.

Deșeurile reprezintă o pierdere de resurse naturale (cum ar fi metalele sau alte materiale reciclabile pe care le conțin sau potențialul acestora ca sursă de energie). După un anumit timp, cu o întârziere mai mică sau mai mare, o parte din deșeuri sunt integrate în circuitul biologic, iar altă parte, în circuitul economic. Prima formă de integrare se numește reciclarea naturală care are loc mai cu seamă cu ajutorul agenților biologici, iar cea de-a doua reciclarea artificială, care se face de către om.

Aderarea României la Uniunea Europeană a atras după sine obligativitatea respectării standardelor europene și a legislației de mediu, contribuție și implicare activă în vederea realizării obiectivelor, strategiilor și politicilor europene în ceea ce privește dezvoltarea durabilă. În domeniul managementului deșeurilor, politicile UE evidențiază importanța unei abordări integrate în gestionarea acestora, care include construcția facilităților de eliminare a deșeurilor împreună cu măsuri de prevenire a producerii lor și reciclare, conforme cu ierarhia principiilor: prevenirea producției de deșeuri și a impactului negativ al acestora, recuperarea deșeurilor prin reciclare, tratarea și depozitarea finală a deșeurilor în condiții de siguranță în depozite ecologice, acolo unde nu există posibilitatea recuperării.

Principiile Managementului Integrat al Deșeurilor constituie baza politicii și legislației europene în domeniul gestiunii deșeurilor. Directivele europene, așa cum sunt reflectate în legislația din România, se concentrează pe asigurarea disponibilității unei rețele integrate de mijloace de tratare și depozitare a deșeurilor.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Ierarhia Gestunii Deșeurilor se află la baza politicii europene de gestiune a deșeurilor și indică prioritatea diferitelor opțiuni de management al deșeurilor.

Strategia modernă a managementului deșeurilor a pus bazele unei ierarhizări a acțiunilor și anume:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Directiva cadru privind deșeurile 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, transpusă prin Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, are ca scop protejarea mediului și a sănătății umane prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse în contextul generării și al gestionării deșeurilor, precum și prin reducerea impactului general și creșterea eficienței folosirii resurselor.

Aceasta a adus o serie de modificări legislative care trebuie luate în considerare de producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice, astfel:

- au obligația să încadreze în lista deșeurilor fiecare tip de deșeu generat prin propria activitate. Lista deșeurilor se referă la Lista Europeană a Deșeurilor, introdusă în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 856/2002;
- trebuie să realizeze o caracterizare a deșeurilor periculoase pe care le produc;
- colectarea deșeurilor trebuie să se facă selectiv pentru cel puțin următoarele categorii: hârtie, metal, plastic și sticlă;
- eliminarea deșeurilor trebuie să se realizeze în condiții de siguranță fără impact asupra mediului și sănătății umane.

A fost introdus conceptul "end-of-waste" deșeurile care încetează să mai fie considerate deșeuri, prin care deșeul va fi considerat subprodus.

Producătorii de deșeuri și autoritățile administrației publice locale au următoarele îndatoriri:

- a) să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală a cantităților de deșeuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere;
- b) să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din HG 856/2002, cu completările ulterioare.

Strategia "Europa 2020 – o strategie pentru creștere inteligentă, ecologică și favorabilă incluziunii", a fost lansată în anul 2010 de Comisia Europeană, cu scopul de a ghida dezvoltarea economică a UE în următorii zece ani. Noua strategie are ca

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

obiectiv general transformarea UE într-o economie inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, pentru a oferi un nivel ridicat al ocupării forței de muncă, al productivității și pentru a asigura coeziunea economică, socială și teritorială a Uniunii.

În prezent, România are o Strategie Națională de Gestionare a Deșeurilor, revizuită în anul 2013 și aprobată prin HG nr. 870/2013, prin care se stabilesc politica și obiectivele strategice ale țării în domeniul gestionării deșeurilor pentru perioada 2014-2020. Prima **SNGD** a fost aprobată în anul 2004 pentru perioada 2003 – 2013, documentul fiind realizat în conformitate cu obiectivele politicii naționale de protecție a mediului și de dezvoltare durabilă de la acea dată și a stat la baza elaborării **PNGD**.

În baza principiilor și obiectivelor din Planul național de gestionare a deșeurilor (PNGD) au fost elaborate Planurile Regionale de Gestionare a Deșeurilor, Planurile Județene de Gestionare a Deșeurilor. Pentru Planul județean de gestionare a deșeurilor elaborat de către Consiliul Județean Maramureș, în colaborare cu Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, s-a emis Avizul de Mediu nr. 6 - NV6 din 29.04.2010 de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca, documentul fiind aprobat de Consiliul Județean Maramureș, prin Hotărârea nr. 152/07.09.2010.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014 - 2020, adoptată de Guvern în anul 2013, are ca scop identificarea și implementarea pârgiilor necesare pentru ca țara noastră să devină o societate a reciclării prin următoarele direcții de acțiune principale:

- Prioritizarea eforturilor din domeniul gestionării deșeurilor, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și încurajarea prevenirii generării deșeurilor și reutilizarea pentru o mai mare eficiență a resurselor;
- Dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;
- Dezvoltarea/implementarea tehnologiilor/instalațiilor de reciclare și sau valorificare cu randament ridicat de extragere și utilizare a materiei prime din deșeuri;
- Evitarea exporturilor și încurajarea importurilor unor tipuri de deșeuri pentru care există tehnologii de reciclare/valorificare;
- Susținerea recuperării energiei din deșeuri, pentru deșeurile care nu pot fi reciclate;
- Implementarea conceptului de "analiză a ciclului de viață" în politica/ de gestiune a deșeurilor;
- Reducerea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare.

În anul 2017, a fost elaborat Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD) și Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor, documente care au ca scop dezvoltarea unui cadru general propice gestionării deșeurilor la nivel național cu efecte negative minime asupra mediului. Principalele obiective ale PNGD sunt caracterizarea situației actuale în domeniu (cantități de deșeuri generate și gestionate, instalații existente), identificarea problemelor care cauzează un management ineficient al deșeurilor, stabilirea obiectivelor și țintelor pe baza

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

prevederilor legale și a obiectelor strategice stabilite prin SNGD, precum și identificarea necesităților investiționale. Pentru caracterizarea situației existente au fost utilizate datele privind cantitățile de deșeuri generate și gestionate aferente perioadei 2010 – 2014, precum și date și informații privind instalațiile de gestionare a deșeurilor aferente anului 2016. Proiecția cantităților de deșeuri a fost realizată pentru perioada 2015 – 2025, iar planul de măsuri acoperă perioada 2018 – 2025.

VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale

Cod indicator România: RO 16

Cod indicator AEM: CSI 16

DENUMIRE: GENERAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE

DEFINIȚIE: Indicatorul exprimă cantitatea totală de deșeuri municipale generate pe cap de locuitor (kg pe cap de locuitor și an)

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

Conform prevederilor **art. 17.alin (1)** din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare „Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, au următoarele obligații:

- a) să asigure colectarea separată pentru cel puțin deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale;
- b) să atingă, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării;
- c) să includă în caietele de sarcini și în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate, în aplicarea principiilor de la art. 3 alin. (1) lit. c) și f) din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, cu modificările ulterioare, tarife distincte pentru activitățile desfășurate de operatorii de salubritate pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a);
- d) să stabilească și să includă în caietele de sarcini, în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate și în regulamentele serviciului de salubritate, indicatori de performanță pentru fiecare activitate din cadrul serviciului de salubritate care să cuprindă atât indicatorii prevăzuți în anexa nr. 7, astfel încât să atingă

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Începând cu anul 2020 obiectivele de reciclare prevăzute la lit. b), cât și penalități pentru nerealizarea lor.

Gestionarea deșeurilor municipale presupune colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea acestora, inclusiv monitorizarea post-închidere a depozitelor de deșeuri. Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor municipale aparține administrațiilor publice locale, care, în mod direct sau prin concesionarea serviciului de salubritate către un operator economic autorizat, trebuie să asigure colectarea, colectarea selectivă, transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deșeuri. În vederea monitorizării extinderii sistemului de colectare a deșeurilor municipale prin creșterea numărului punctelor de colectare, a mijloacelor auto specifice și a recipientilor de colectare, ulterior colectării, centralizării și prelucrării informațiilor furnizate de operatorii serviciilor publice de salubritate, (SC Drusal SA, SC Romsalserv SRL, SC Herodot Grup SRL, SC Glod Sal SRL, SC Deiosim SRL, SC Servicii Urbane Vișeu de Sus) respectiv serviciile de salubritate organizate în cadrul unor administrații publice locale (Borșa, Târgu Lăpuș, Ulmeni, Șomcuta Mare, comunele Fărcașa, Băsești, Cernești, Gârdani, Copalnic Mănăștur, Coroieni) în aplicația SIM – SD (Statistica Deșeurilor), în județul Maramureș, există următoarele dotări la sfârșitul anului 2017:

- Număr recipiente pentru **colectarea în amestec** a deșeurilor, **31505 buc**,
- Număr recipiente pentru **colectarea selectivă** a deșeurilor, **9245 buc**,
- Utilajele folosite pentru **colectarea și transportul deșeurilor**, în număr de 102 vehicule (autogunoiere compactoare, autotransportoare cu container, tractoare cu remorca, basculante, încărcătoare frontale, Abrollkipper).

Cantitatea de deșeuri generate de populația care nu este deservită de servicii de salubritate s-a calculat luând în considerare indicatorii de generare a deșeurilor municipale prevăzuți în Metodologia de elaborare a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor, document aprobat prin Ordinul nr. 951 din 6 iunie 2007 al ministrului mediului și dezvoltării durabile, valorile fiind:

- **0,9 kg/locuitor/zi în mediul urban**,
- **0,4 kg/locuitor/zi pentru mediul rural**.

Având în vedere că din datele raportate în cadrul aplicației „SIM - Statistica Deșeurilor” rezultă un grad de acoperire de 100 % privind serviciul de salubritate a localităților, atât în mediul urban cât și în cel rural, indicatorul „cantitate de deșeuri menajere generate și necolectate” nu mai are relevanță, începând cu anul de raportare 2015.

Cantitățile de deșeuri (tone), gestionate între anii 2010 - 2017 raportate de operatorii serviciilor publice de salubritate, sunt prezentate în tabelul VII.1.1.1

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Tabelul VII.1.1.1. Total deșeuri municipale generate (tone), între 2010 - 2017

Tipuri principale de deșeuri	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deșeuri menajere și asimilabile, total din care:	105655,6	89325,9	107804,9	103924	107073	115397,7	117181,8	79442,3
Deșeuri menajere și asimilabile colectate în amestec	94603,29	85823,5	98333,4	100960	88317,5	101944,1	105423,1	69580,7
Deșeuri menajere colectate selectiv	11052,33	3502,4	9471,4	2964	18755,4	13453,5	11758,7	9861,6
Deșeuri din construcții-demolări	4801	11868	11354	6103	6026,4	8208,8	8433,7	2289
Deșeuri din servicii municipale, total din care:	16123,06	21812,7	32647,6	34228,9	29957	23255,3	22527,6	4651
Deșeuri din grădini, parcuri, spații verzi	5717,6	10567,2	14401,46	14655	10026,5	3099,5	516	1142,8
Deșeuri din piețe	3430,14	1359,6	1572,69	740,72	722,1	772,5	464	493
Deșeuri stradale	6975,32	11245,5	16673,5	18833,2	19205,4	19383,3	21547,6	3015,17
TOTAL deșeuri municipale colectate	126579,6	123007	151806,6	144256	143056,4	146861,1	148143,2	86382,3
Deșeuri menajere generate și necolectate	4893,5	14055,9	5860,8	12230	8742,41	0	0	0
TOTAL deșeuri municipale generate (colectat+necolectat)	131473,8	137062,5	157667,4	156486	151798,8	146861,1	148143,2	86382,3

(Sursa: Chestionarele GD-MUN 2010 – 2017, aplicația SIM-Statistica Deșeurilor)

Analizând informațiile înscrise, se observă o reducere semnificativă (de aproape cinci ori) în anul 2017 a cantității de deșeuri provenite din servicii municipale. Precizăm că toate valorile utilizate în întocmirea raportărilor sunt preluate din aplicațiile statistice SIM, date validate intern și ulterior validate de ANPM.

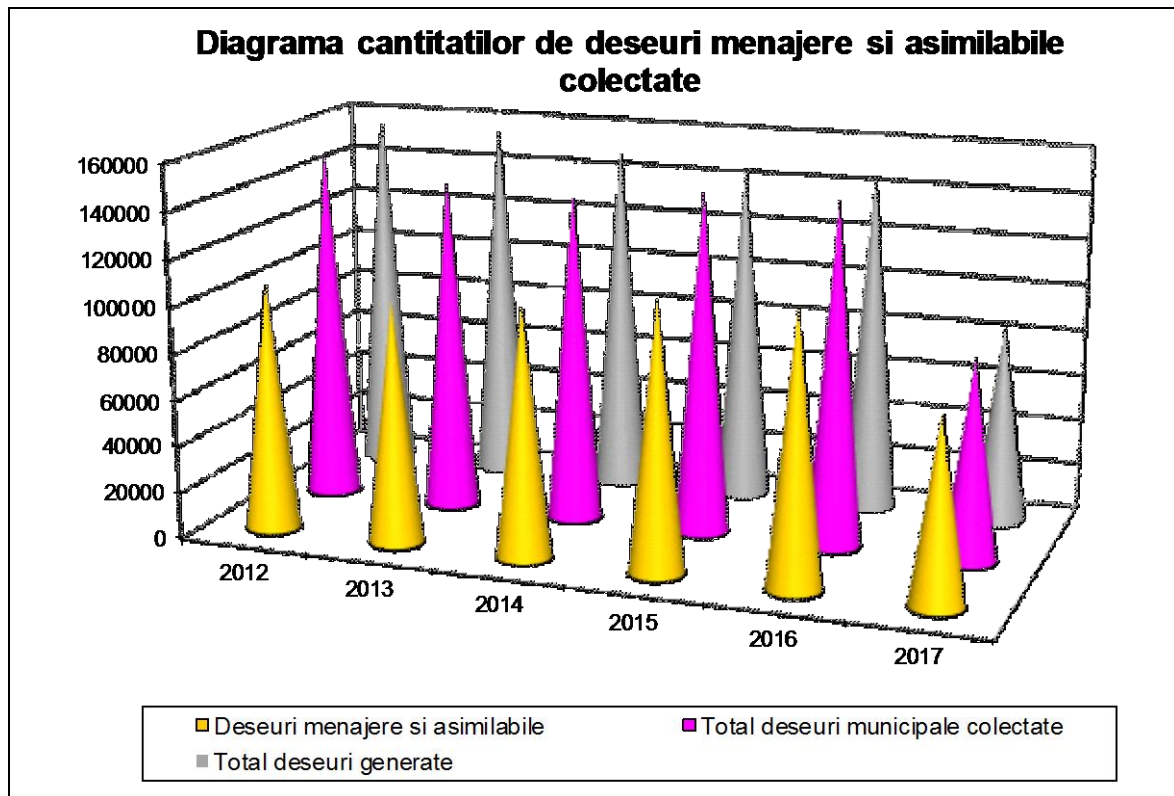


Figura VII.1.1.1. Diagrama cantităților de deșeuri menajere și asimilabile colectate raportat la total deșeuri municipale colectate, respectiv la total deșeuri municipale generate, 2012 - 2017

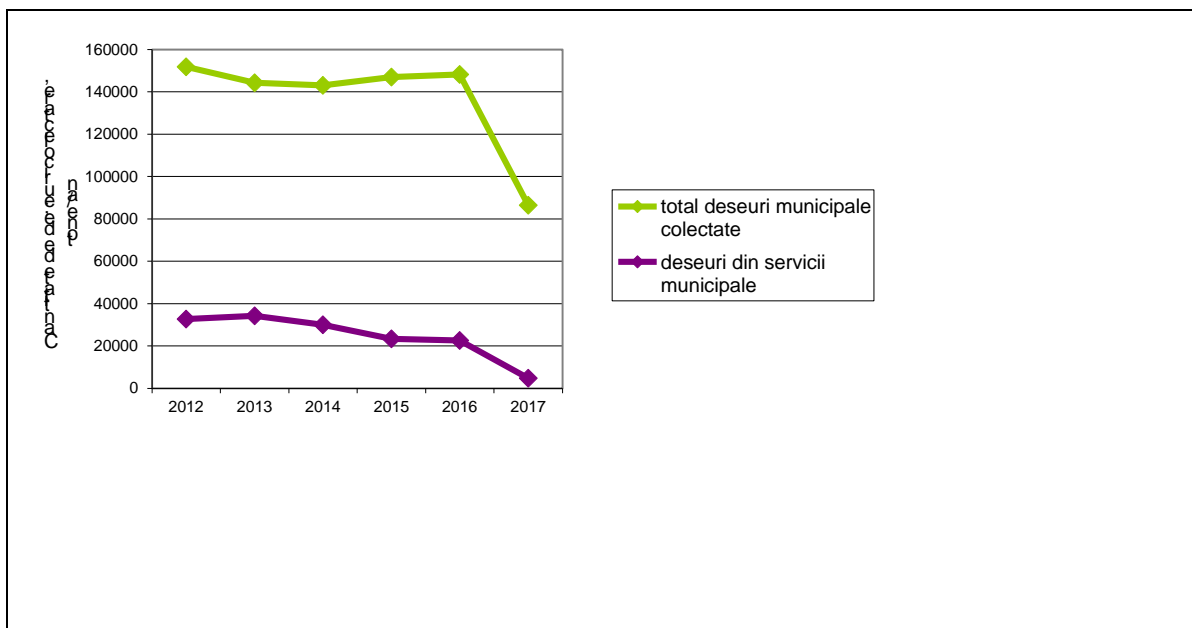


Figura VII.1.1.2. Diagrama cantităților de deșeuri din servicii municipale colectate, raportat la total deșeuri municipale colectate, 2012 – 2017

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

✓ *Indicatorul de generare a deșeurilor municipale*

Cod indicator România: RO 16

Cod indicator AEM: CSI 16

DENUMIRE: GENERAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE

DEFINIȚIE: Indicatorul exprimă cantitatea totală de deșeuri municipale generate pe cap de locuitor (kg pe cap de locuitor și an.)

Tabelul nr. VII.1.1.2. Indicatori de generare a deșeurilor municipale, 2010 - 2016

Anul	Deșeuri municipale (kg/loc.an)
2010	247.6
2011	241.6
2012	298.3
2013	295.12 / 330.5 *
2014	287.08 / 321.4 *
2015	321,01*
2016	318,25
2017	186,42

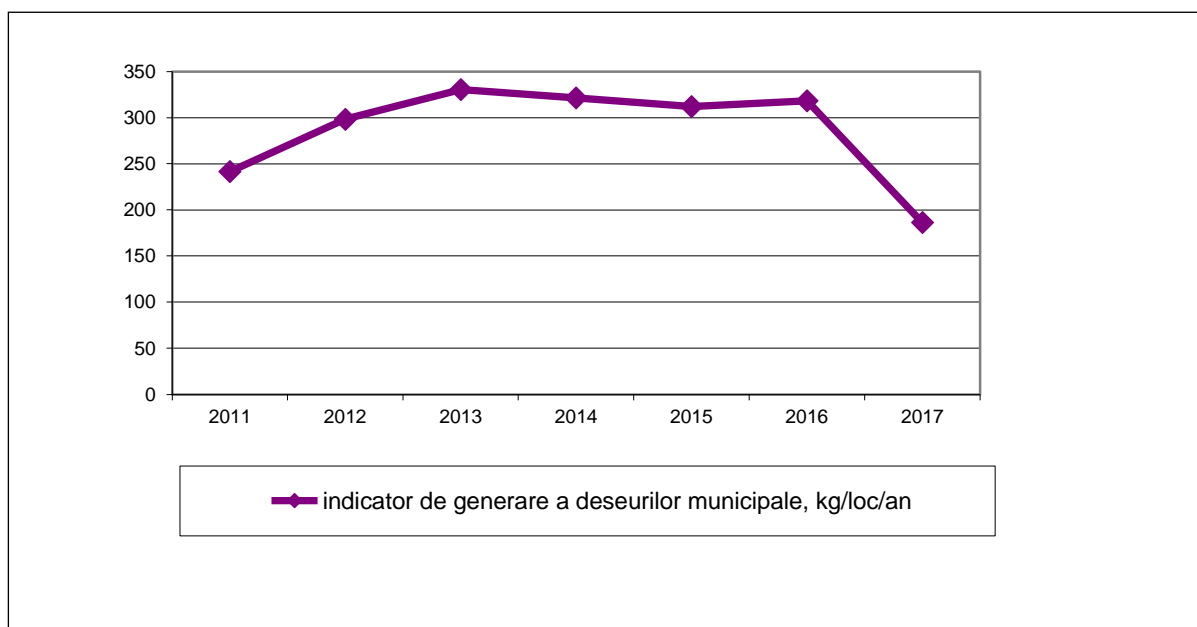


Figura VII.1.1.3. Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale (kg/loc/an), 2010 – 2017

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

✓ Structura deșeurilor municipale generate

Conform datelor din Anchetele Statistice, compoziția medie a deșeurilor menajere, în perioada 2010 - 2016, se prezintă astfel:

Tabelul nr. VII.1.1.3 Structura deșeurilor menajere (%), în perioada 2010 - 2017

Structura deșeurilor menajere generate (%),	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deșeuri hârtie/carton	10,6	11,2	10,8	11	11,2	11,3	11,3	11,2
Deșeuri mase plastice	9,6	9,8	9,8	9,2	10	10	10,4	10,6
Deșeuri lemnoase	3,2	3,0	3,1	3,2	3,0	3,0	3,0	3,1
Deșeuri cioburi de sticlă	6,8	6,6	6,4	5,8	6,0	5,4	5,2	5,1
Deșeuri metalice	15,1	14,6	15	13	13	12,5	12,5	11
Deșeuri biodegradabile	45,8	47,8	50,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5
Deșeuri inerte	8,9	7,0	4,4	5,3	4,3	5,3	5,1	6,5

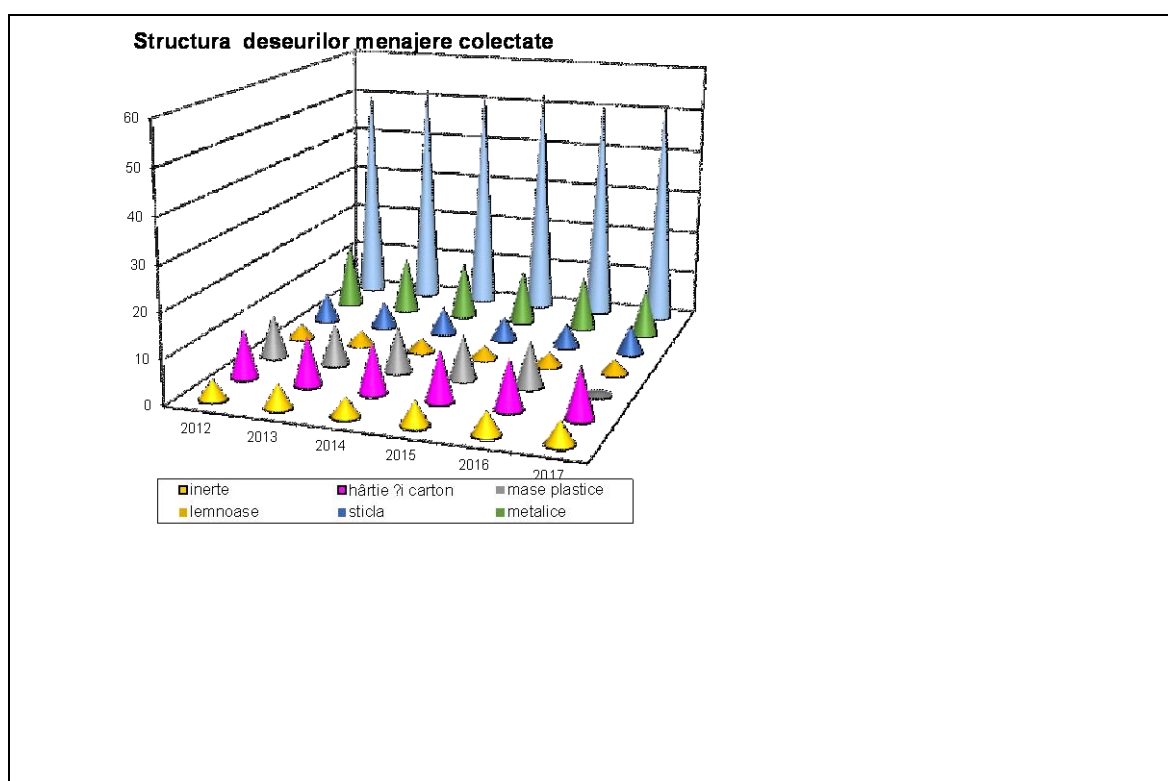


Figura VII.1.1.4. Compoziția medie a deșeurilor menajere

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Conform prevederilor Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, „bio-deșeurile” sunt deșeuri biodegradabile provenite din grădini și parcuri, deșeurile alimentare sau cele provenite din bucătăriile gospodăriilor private, restaurantelor, firmelor de catering sau din magazine de vânzare cu amănuntul și compatibile cu deșeurile provenite din unitățile de prelucrare a produselor alimentare.

În România, materia biodegradabilă din deșeurile municipale reprezintă o componentă majoră, în această categorie fiind cuprinse: deșeuri biodegradabile rezultate în gospodării și unități de alimentație publică, deșeuri vegetale din parcuri, grădini, deșeuri biodegradabile din piețe, componenta biodegradabilă din deșeurile stradale, nămol de la epurarea apelor uzate orășenești, hârtia. Din punctul de vedere al Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, hârtia face parte din materialele reciclabile și nu va fi inclusă în categoria biodegradabilelor, excepție făcând hârtia de cea mai slabă calitate, ce nu poate fi reciclată.

Conform prevederilor art.2 al Legii nr.99/2014 pentru modificarea și completarea Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, „Biodeșeurile colectate separat din deșeurile municipale și deșeurile similare, de la deținătorii de deșeuri și/sau de la stațiile de transfer și de sortare, se transportă către stațiile de producere a compostului ori către alte instalații de procesare și tratare adecvată, dacă valorificarea biodeșeurilor se face fără riscuri pentru sănătatea populației și mediului sau se transportă în vederea eliminării la depozitele de deșeuri.

Soluțiile de recuperare/reciclare și de reducere a materiilor biodegradabile trimise spre depozitare finală, disponibile la acest moment, sunt:

- compostarea (degradare aerobă) - cu producere de compost utilizabil;
- degradare anaerobă cu producere de gaz utilizabil;
- tratare mecano-biologică(degradare aerobă) – cu producere de deșeuri stabilizate, depozitabile.

Pentru a se utiliza în mod eficient procesul de compostare, este necesară o colectare separată a deșeurilor biodegradabile. Trebuie evitată compostarea deșeurilor municipale colectate în amestec, datorită conținutului lor ridicat în metale grele (Cd, Pb, Cu, Zn).

Colectarea separată a materiei biodegradabile poate fi realizată în toate regiunile în care populația locuiește în „zone verzi”, gospodării cu grădini. Un volum însemnat de deșeuri biodegradabile se generează în mediul rural, în aceste zone fiind recomandabil să se realizeze compostarea individuală(reutilizarea materiilor biodegradabile în propriile gospodării).

În condițiile situației existente, în România este recomandată introducerea colectării separate a materiei biodegradabile în mediul urban mai puțin dens, în zonele verzi ale marilor orașe și în unele zone rurale, acestea reprezentând 25–35% din populație.

Proiectul „**Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș**”, implementat sub responsabilitatea Consiliului Județean Maramureș, la elaborarea căruia care au fost luate în considerare prevederile din Planul Județean

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

de Gestionare a Deșeurilor Maramureș, constă în investiții în sectorul de gestionare a deșeurilor solide. Scopul acestor investiții este conformarea la obiectivele stabilite prin Programul Operațional Sectorial Mediu, în concordanță cu Directivele UE și legislația României în vigoare și, implicit, cu obligațiile asumate prin Tratatul de Aderare. Proiectul integrează toate elementele necesare separării, colectării, transportului, transferului, tratării, reciclării și depozitării deșeurilor, implementarea lui având drept scop atingerea următoarelor obiective:

- asigurarea conformării cu legislația UE privind depozitarea deșeurilor biodegradabile;
- protejarea sănătății populației și a mediului prin îmbunătățirea colectării și depozitării deșeurilor și prin închiderea și ecologizarea depozitelor de deșeurii existente, respectiv prin construirea unui nou depozit ecologic, conform cu standardele UE;
- optimizarea gestiunii integrate a deșeurilor și îmbunătățirea calității serviciilor;
- introducerea și dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor, promovarea reciclării deșeurilor din ambalaje și biodegradabile în concordanță cu reglementările naționale și ale UE, reducerea cantității de deșeurii depozitate;
- întărirea capacității tehnice și manageriale în județul Maramureș prin implementarea și operarea proiectului în domeniul deșeurilor;
- realizarea unei strategii eficiente cu privire la taxare, facturare și încasare;
- sporirea nivelului de conștientizare al cetățenilor cu privire la beneficiile rezultate din Proiect și prin colectarea selectivă a deșeurilor și reciclarea acestora;
- reducerea cantității de **deșeurii biodegradabile** până în 2016 la 35% din cantitatea totală generată în 1995, datorită colectării separate pentru întreaga populație a județului, promovarea compostării individuale și construcția de facilități de tratare a deșeurilor biodegradabile printr-o stație de tratare mecano-biologică;
- acoperirea cu servicii de salubritate la nivelul întregului județ, astfel încât toată populația județului să beneficieze de acest serviciu, la standarde europene.

Implementarea proiectului „Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș” prevede:

- ✚ **Centru de Management Integrat al Deșeurilor (CMID)** – în localitatea Sârbi, comuna Fărcașa, cu 4 celule de depozitare ce vor deservi județul timp de 28 de ani, capacitate depozit de circa 1.946.466,4 m³ (2.335.759,68 tone), cu suprafața de 31428,03 mp (cu taluz) pentru celula nr.1; 31271,01 mp (cu taluz), pentru celula 2; 30817,82 mp (cu taluz) pentru celula 3; 32448,98 mp (cu taluz) pentru a patra celulă; **stație de sortare** cu capacitatea de 32000t/an, **stație de tratare mecano-biologică** cu capacitatea de circa 150000 t/an (intrare la compost);
- ✚ **stații de transfer: Târgu Lăpuș** - capacitatea totală de aproximativ 10.000 t/an, din care 6.000 t/an deșeurii mixte (fracție umedă) și 4.000 t/an deșeurii reciclabile (fracție uscată); **Sighetu Marmăției** – capacitate totală de aproximativ 42.000 t/an, din care aproximativ 25.000 t/an deșeurii mixte (fracție umedă) și 17.000 t/an deșeurii reciclabile (fracție uscată); **Mosei** - capacitate totală de aproximativ

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

31.000 t/an, din care aproximativ 24.000 t/an deșeuri mixte (fracție umedă) și 7.000 t/an deșeuri reciclabile (fracție uscată);

- ✚ **stație de sortare:** Sighetu Marmației - capacitate de 22600 t/an;
- ✚ **depozitele urbane propuse pentru închidere:** Satu Nou de Jos (comuna Groși), Sighetu Marmației, Seini, Arinieș (Borșa), Vișeu de Sus, Târgu Lăpuș;
- ✚ **punctele de colectare deșeuri voluminoase (7):** Baia Mare, Târgu Lăpuș Șomcuta Mare, Sighetu Marmației, Seini, Borșa, Vișeu de Sus.

Beneficiarul proiectului, județul Maramureș, prin Consiliul Județean Maramureș, are rolul principal în gestionarea și implementarea Proiectului, împreună cu cele 76 autorități ale administrației publice locale din județ fiind semnat un contract de asociere, cu perioada de valabilitate de 30 ani, pentru pregătirea, implementarea, operarea și monitorizarea Proiectului.

Valoarea totală a proiectului este de 51.740.637 euro, fără TVA, din care valoarea eligibilă POS Mediu: 47.036.482 euro, reprezentând: finanțare nerambursabilă din Fondul European de Dezvoltare Regională în valoare de 39.275.463 euro, finanțare nerambursabilă de la bugetul de stat în valoare de 7.290.654 euro, contribuția financiară de la bugetele locale în valoare de 470.365 euro, contribuția financiară a Consiliului Județean Maramureș – este de 4.704.155 euro din care cheltuieli eligibile nefinanțate prin POS Mediu în valoare de 4.704.155 euro.

Consiliul Județean Maramureș, în calitate de beneficiar al proiectului „Sistem de management integrat al Deșeurilor în județul Maramureș”, a furnizat următoarele informații actualizate la 31 decembrie 2017 privind stadiul de realizare a investiției:

- Consiliul Județean Maramureș are în implementare proiectul „Fazarea Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș”, proiect finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare, Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific (OS) 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, Contract de Finanțare nr. 45/28.04.2017 – Faza II cu termen de finalizare a proiectului 30.11.2018.

- Contractul de lucrări – 8813/09.12.2014 - Proiectare și execuție pentru închiderea în situ a depozitelor de deșeuri neconforme urbane la Vișeu de Sus, Teplița-Sighetu Marmației și Satu Nou de Jos –Baia Mare, respectiv proiectare și execuție pentru trei relocări la Seini, Rohia-Tg Lăpuș, Arinieș-Borșa – stadiu fizic realizat 100%, este în procedură de recepție la terminarea lucrărilor;

- Contractul de lucrări nr. 4988/10.06.2015 - „Proiectarea și construirea Stației de Transfer Moisei, Stației de Sortare, a Stației de Tratare Mecano-Biologică de la Sîrbi, a Stației de Transfer, Stației de Sortare și a Punctului de colectare a deșeurilor voluminoase la Sighetu Marmației, a Stației de Transfer și a Punctului de colectare deșeuri voluminoase la Târgu Lăpuș” - stadiu fizic realizat 100%, este în procedură de recepție la terminarea lucrărilor;

- Contractul de lucrări nr. 5246/17.06.2015 pentru „Construirea Depozitului

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Ecologic de la Sârbi” - stadiul fizic pentru construirea depozitului ecologic de la Sârbi este de 44%. Pe perioada execuției lucrărilor pe amplasamentul de la Sârbi au apărut alunecări de teren care sunt în evoluție, fapt pentru care s-a contractat expertiză tehnică care să furnizeze soluțiile tehnice necesare pentru stabilitatea amplasamentului și continuarea lucrărilor.

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, stabilește pentru autoritățile administrației publice locale obligații privind asigurarea și răspunderea pentru colectarea separată, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea finală a deșeurilor, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase, asigurarea spațiilor necesare pentru colectarea separată a deșeurilor, dotarea acestor amplasamente cu containere specifice fiecărui tip de deșeu, funcționalitatea acestora.

Depozitele neconforme clasa ”b” din zona urbană a județului Maramureș, cuprinse în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, care sistează / încetează depozitarea în perioada 16 iulie 2009 – 16 iulie 2017 sunt: Valea Tisei – Cavnice – 2009; Seini – 2010; Rohia – Târgu Lăpuș – 2012; Arinieș – Borșa – 2013; Vișeu de Sus – 2014; Teplița - Sighetu Marmăției – 2017; Satu Nou de Jos - 2017.

Deșeurile colectate de operatorii SC Drusal SA, SC Romsalserv SRL, Serviciul Public de Ambient Urban Baia Mare, Primăria Șomcuta Mare, Primăria Fărcașa, Primăria Târgu Lăpuș, Primăria Copalnic Mănăstur, Primăria Sălsig, Primăria Cernești, Primăria Cupșeni și Primăria Coroieni, au fost eliminate pe depozitul Satu Nou de Jos, până la sistarea activității. Ulterior, depozitarea deșeurilor colectate de operatorii anterior menționați s-a realizat pe platforma de stocare temporară Satu Nou de Jos. Conform informațiilor raportate în aplicația SIM-SD - chestionarul GD TRAT 2017, completat de către operatorul depozitului de deșeuri municipale, SC Drusal SA, cantitatea depozitată în 2017, până la termenul de sistare a depozitării, a fost de 32997,55 tone deșeuri, având codurile 20 03 01, 20 02 02, 20 03 04.

Cantitatea totală de deșeuri depozitate pe depozitul Satu Nou de Jos, în toată perioada de funcționare a fost de **20384420,38 tone**.

Pe platforma de stocare temporară Satu Nou de Jos a fost depozitată cantitatea de **28274,625 tone**, pe baza celor raportate de SC Drusal SA, în SIM-SD - chestionarul GD TRAT 2017.

Pe depozitul Teplița – Sighetu Marmăției au fost eliminate deșeuri colectate de operatorii SC Herodot Grup SRL, SC Glod Sal SRL, Primăria Vișeu de Sus și Primăria Borșa, prin serviciile de salubritate, conform informațiilor prezentate în chestionarul **GD TRAT 2017**, completat în aplicația SIM - SD de către operatorul depozitului de deșeuri municipale, SC Herodot Grup SRL. Cantitatea depozitată în cursul anului 2017 a fost de 15973 tone deșeuri, având codurile 200301, 200201, 170102, 170103, 170107, 170201, 170203, 170504, 170604, 170802, 170904.

Pe platforma de stocare temporară Teplița – Sighetu Marmăției a fost depozitată cantitatea de **6164,98 tone**, pe baza celor raportate de SC Herodot Grup SRL în aceeași aplicație.

Cantitatea totală de deșeuri depozitate pe depozitul Teplița – Sighetu Marmăției, în toată perioada de funcționare a fost de **1701541 tone**.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Pe baza informațiilor furnizate în Chestionarele GD –TRAT 2017, aplicația SIM – Statistica Deșeurilor, cantitatea de deșuri biodegradabile eliminată în anul 2017 a fost de **27624,46 tone**.

Tabel VII.1.1.4 - Evoluția cantității de deșuri depozitate în intervalul 2010 – 2017

Denumire depozit	Cantitatea de deșuri depozitată în intervalul 2010 – 2016, mii tone							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Groși Satu Nou de Jos	98,243	89,99	108,758	96,978	99,321	104,241	107,168	32,997
Vișeu de Sus	7,180	3,389	2,382	1,299	2,395	0	0	0
Borsa - Arinieș	5,735	5,189	5,746	1,269	0	0	0	0
Seini - Nord Stadion	0,750	0	0	0	0	0	0	0
Sighet - Teplîța	38,750	21,142	22,965	23,500	27,058	33,235	35,244	15,973
Tg. Lăpuș - Rohia	3,188	0,163	0,035	0	0	0	0	0
Total	153,84	119,87	139,886	123,046	128,774	137,47	142,412	

(Sursa: ChestionareGD -TRAT 2010 - 2017, aplicația SIM–Statistica Deșeurilor)

✓ Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate

Tabel VII.1.1.5 Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total populație, la 1 ianuarie	534365	532852	531949	530239 474115 (rezidenți)	528768 472335 (rezidenți)	470691 (rezidenți)	465487 (rezidenți)	463354 (rezidenți)
➤ mediul urban	323205	322143	321651	320367 272039 (rezidenți)	319215 270784 (rezidenți)	269728 (rezidenți)	265929 (rezidenți)	265199 (rezidenți)
➤ mediul rural	211160	210709	210298	209872 202076 (rezidenți)	209553 201551 (rezidenți)	200963 (rezidenți)	199558 (rezidenți)	198155 (rezidenți)
Total populație deservită de serviciile de salubritate din care	478277	443684	480105	420779	425928	470691	465487	463354

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
➤ mediul urban	300141	276070	290019	247697	260006	269728	265929	265199
➤ mediul rural	178136	167614	190086	173082	165922	200963	199558	198155
Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%) în mediu urban	92,86	85,69	90,16	91,05	96,019	100	100	100
Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%) în mediu rural	84,36	79,54	90,39	85,65	82,32	100	100	100
Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%) total din județ	89,50	83,26	90,25	88,75	90,17	100	100	100

(Sursa: Anuarul Statistica Deșeuri - GD-MUN 2010 - 2017)

Se impune următoarea precizare: în aplicația SIM – SD (Sistemul Integrat de mediu – Statistica Deșeurilor), s-a introdus din anul 2013 ca indicator „**populația rezidentă**” (total județ / mediul urban / mediul rural).

Referitor la număr de depozite municipale conforme în operare respectiv număr de stații de transfer și sau sortare existente, acestea vor fi parte componentă a proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș.

Informațiile furnizate de operatorii serviciilor de salubritate privind cantitatea de deșeuri din construcții și demolări generată la nivelul județului nu reprezintă decât în parte valorile reale de generare. Prin urmare, este necesară proiectarea și gestionarea unei baze de date pentru deșeurile din construcții și demolări.

Tabel VII.1.1.6 Tipuri de deșeuri din construcții și demolări

Cod deșeu (conf. HG 856/2002)	Tipuri de deșeuri din construcții și demolări
17 01 01	Beton
17 01 02	Cărămizi
17 01 03	Țigle și materiale ceramice
17 01 06*	Amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle, sau materiale ceramice altele decât cele specificate la 17 01 07
17 02 01	Lemn

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

17 02 02	Sticlă
17 02 03	Materiale plastice
17 02 04*	Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de/sau contaminate cu substanțe periculoase
17 04 01	Cupru, bronz, alamă
17 04 02	Aluminiu
17 04 03	Plumb
17 04 04	Zinc
17 04 05	Fier și oțel
17 04 06	Staniu
17 04 07	Amestecuri metalice
17 04 09*	Deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
17 04 10*	Cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10*

Cantitățile de deșeuri din materiale de construcții și deșeuri de la demolări pentru intervalul 2010 – 2017, raportate de operatorii serviciilor de salubritate, sunt prezentate în tabelul VII.1.1.7

Tabelul VII.1.1.7. Evoluția cantităților de deșeuri din materiale de construcții și demolări

Tipul de deșeuri	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Deșeuri din materiale de construcții și demolări, tone/an	4801	11868	11354	6103	6026	8208	8433,75	2288,9

(Sursa: Anuarul Statistica Deșeuri - GD-MUN 2012-2017)

În schema de mai jos se prezintă principalele moduri de gestionare a deșeurilor (în special moloz) rezultate de la demolări.

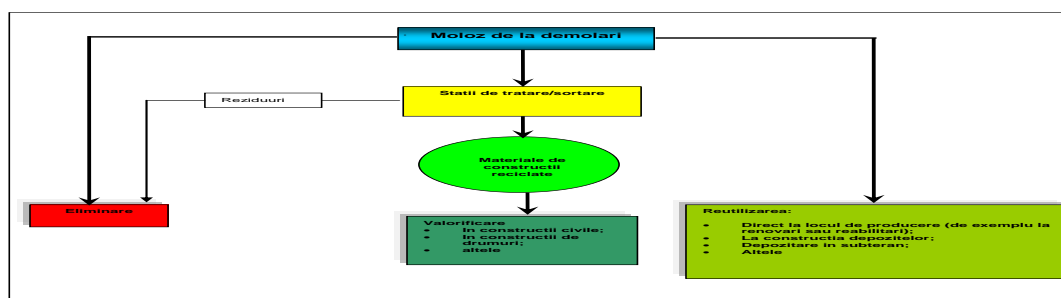


Figura VII.1.1.4 Moduri de gestionare a deșeurilor de la demolări

VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

VII.1.2.1. Deșeuri de producție periculoase

Clasificarea deșeurilor ca periculoase sau nepericuloase și, în special, înțelegerea situațiilor și a condițiilor în care deșeurile trebuie considerate periculoase este o decizie fundamentală în întregul lanț de gestionare a deșeurilor, de la generare la tratarea finală. Atunci când un deșeu este clasificat în mod corect ca fiind periculos, acesta trebuie să se supună mai multor obligații importante, referitoare, de exemplu, la etichetare și ambalare, dar și la tratamentul conform disponibil. UE a învățat din experiența dobândită în contextul aplicării legislației privind deșeurile și a ținut seama de progresele științifice și economice la revizuirea, în 2014 și în 2017, a cadrului de clasificare a deșeurilor și a listei proprietăților care fac ca deșeurile să fie considerate periculoase. Actualizarea acestei legislații, care ține cont și de modificările fundamentale ale legislației UE în materie de produse chimice care au intervenit în ultimii ani, presupune noi provocări pentru autorități și pentru întreprinderile din sector. Modul în care sunt puse în aplicare și executate normele privind clasificarea deșeurilor are consecințe importante asupra viitoarelor opțiuni de gestionare a deșeurilor, cum ar fi fezabilitatea și viabilitatea economică a metodei de colectare și reciclare sau asupra alegerii între reciclare și eliminare. Aceste discrepanțe pot avea un impact asupra ratei de utilizare a materiilor prime secundare.

Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, principalul document legislativ referitor la deșeuri, la nivelul UE, definește noțiunea de „deșeuri periculoase” la articolul 3 alineatul (2) după cum urmează: *„deșeuri care prezintă una sau mai multe din proprietățile periculoase enumerate în anexa III”*. Decizia dacă o substanță sau un obiect poate fi considerat „deșeu” în sensul directivei este o decizie importantă și la fel de importantă este decizia privind clasificarea sa ca „deșeu nepericulos” sau ca „deșeu periculos”. Gestionarea deșeurilor periculoase face obiectul unor condiții stricte, referitoare în special la:

- obligația de a furniza dovezi pentru urmărirea deșeurilor în conformitate cu sistemul instituit de statul membru în cauză;
- interzicerea amestecării deșeurilor;
- obligații specifice de etichetare și de ambalare;
- tratarea doar în instalații de tratare special concepute în acest sens, care au obținut o autorizație specială, conform prevederilor din Directiva- cadru privind deșeurile, Directiva privind depozitele de deșeuri și Directiva privind emisiile industriale.

Proprietățile deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase, prevăzute în anexa III la directivă, au fost adaptate pentru a ține seama de progresele științifice, prin Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 al Comisiei, care se aplică de la 1 iunie 2015, și prin Regulamentul (UE) 2017/997 al Consiliului, care se aplică de la 5 iulie 2018.

Clasificarea deșeurilor ca periculoase este importantă și în sensul Directivei privind depozitele de deșeuri, întrucât deșeurile periculoase ar trebui, ca regulă

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

generală, să fie eliminate în depozitele de deșeuri pentru deșeuri periculoase, iar deșeurile nepericuloase ar trebui să fie eliminate în depozitele de deșeuri pentru deșeuri nepericuloase sau inerte. Deșeurile periculoase stabile, nereactive pot fi eliminate în depozitele de deșeuri pentru deșeuri nepericuloase în cazul în care sunt îndeplinite condițiile stabilite în anexa II la Directiva privind depozitele de deșeuri.

Prin Legea nr. 6/1991 România a aderat la Convenția de la Basel, privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora iar prin Legea nr. 265/2002 a acceptat amendamentele la Convenție. La Anexa I, sunt cuprinse cele 45 de categorii de deșeuri periculoase ce fac obiectul acestor reglementări.

Din activitățile industriale și de prestări servicii desfășurate în județul Maramureș, rezultă o gamă largă de deșeuri, care se încadrează atât în categoria deșeurilor valorificabile (deșeuri de metale feroase și neferoase, baterii uzate, sticlă, hârtie etc.), cât și din categoria deșeurilor depozitabile (nisipuri de turnătorie, șlamuri minerale sau organice, nămoluri de galvanizare, gudroane, resturi de vopsele și uleiuri).

Extracția și prepararea minereurilor, ramură economică ce a deținut o pondere deosebită la nivelul județului, a fost complet sistată în anul 2007, realizându-se doar activitate de închidere, ecologizare și monitorizare a iazurilor de decantare și a perimetrelor miniere.

De asemenea, a încetat permanent activitatea firmelor SC CUPROM SA București Sucursala Baia Mare, SC ROMPLUMB SA.

În vederea actualizării informațiilor la nivel național, aferente anilor de raportare 2016 și 2017, cu privire la stadiul realizării programului de eliminare a echipamentelor și materialelor cu conținut de PCB/PCT, având ca scop monitorizarea stadiului de implementare a Planului național de eliminare a acestor echipamente și materialelor (în conformitate cu HG nr. 975/2007 privind modificarea HG nr. 291/2005), au fost solicitate informații de la operatorii economici care dețin astfel de echipamente.

Inventarul la finalul anului 2015 arată astfel:

- total echipamente cu conținut de PCB - 764 bucăți, din care:
- echipamente scoase din uz: 68 buc.;
- echipamente în funcțiune: 644 buc.;
- echipamente în rezervă: 52 buc.;

Pe parcursul anului 2016 au fost eliminate 29 echipamente cu conținut de PCB, aparținând SC Electrica Transilvania Nord SA, filiala Baia Mare, în anul 2017 au fost eliminate 8 echipamente, aparținând SC Wekothatec SRL Baia Mare, astfel că la finele anului 2017 mai există inventariate 727 bucăți echipamente.

Tipurile și cantitățile de **deșeuri periculoase**, gestionate în anii 2011 – 2017, conform datelor raportate de operatorii economici, în cadrul aplicației SIM – Statistica deșeurilor, sunt prezentate în tabelul VII.1.2.1.

Autoritatea județeană pentru protecția mediului întocmește, cu frecvență trimestrială, situația referitoare la transportul intern de deșeuri periculoase desfășurat în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 1061/2008, privind transportul

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. În acest sens, sunt obținute informații de la Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Gheorghe Pop de Băsești” al Județului Maramureș privind datele de identificare ale firmelor care au solicitat avizarea rutei de transport a deșeurilor periculoase, tipul de deșeu transportat, respectiv datele firmelor despre care s-a primit notificare din partea altor inspectorate pentru situații de urgență care urmează să tranziteze județul Maramureș cu transport de deșeuri periculoase. De asemenea, sunt colectate și prelucrate informațiile aferente fiecărui trimestru în parte, furnizate de operatorii economici care dețin autorizație de mediu pentru transport/stocare temporară deșeuri periculoase.

În intervalul ianuarie – decembrie 2018 au fost depuse spre analiză și aprobare, 40 de Formulare pentru aprobarea transportului de deșeuri periculoase, toate solicitările fiind soluționate favorabil.

Operatorii economici care au solicitat pe parcursul anului informații de la APM Maramureș privind exportul / transferul de deșeuri, au fost îndrumați să contacteze ANPM, fiind informați despre pașii care trebuie urmați și datele existente pe site-ul ANPM privind Regulamentul 1013/2006/CE privind transferurile de deșeuri.

În cursul anului 2018, nu a existat nici o solicitare din partea operatorilor economici în vederea emiterii punctelor de vedere pentru aducerea în țară de deșeuri, nici din spațiul intracomunitar, nici din afara Uniunii Europene, în vederea valorificării acestora.

Se actualizează și transmite, cu frecvență la două luni, baza de date județeană privind operatorii economici care dețin autorizație de mediu pentru activitatea de transport deșeuri periculoase (industriale și medicale), respectiv a instalațiilor autorizate pentru eliminarea preliminară prin sterilizare termică a deșeurilor medicale.

În județul Maramureș nu există instalații pentru incinerarea deșeurilor.

Pentru desfășurarea activității de transport deșeuri periculoase, 19 operatori economici dețin autorizație de mediu, 2 dintre acești operatori (SC Bio Pack SRL Baia Mare și SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL), fiind autorizați pentru transport de deșeuri medicale, 17 fiind autorizați pentru transport de deșeuri periculoase, altele decât cele generate din activitatea de asistență medicală.

Spitalul de Pneumoftiziologie „Dr. Nicolae Rușdea” Baia Mare, prin adresa nr. 195/11.01.2018, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu nr. 336/11.01.2018, a depus Procesul verbal de dezmembrare și depozitare nr. 356 din 25.01.2017 a Neutralizatorului de deșeuri medicale I.S.D.M urmare uzurii fizice avansate.

Tipurile și cantitățile de **deșeuri periculoase**, gestionate în anii 2009 – 2017, conform datelor raportate de operatorii economici, în cadrul aplicației SIM – Statistica deșeurilor, sunt prezentate în tabelul VII.1.2.1.

VII.1.2.1. Deșeurile de producție nepericuloase

Evaluarea și clasificarea deșeurilor se aplică fiecărui flux distinct de deșeurii generat de un producător, în urma obținerii unui eșantion reprezentativ. În cazul în care se determină prezența mai multor tipuri de deșeurii, fiecare tip ar trebui să fie evaluat separat. În prezent, cele mai importante activități economice care se desfășoară în județul Maramureș sunt: creșterea porcinelor, creșterea păsărilor, creșterea bovinelor de lapte, prelucrarea și conservarea cărnii, prelucrarea și conservarea cărnii de pasăre, fabricarea produselor lactate și a brânzeturilor, fabricarea produselor de brutărie și a produselor făinoase, fabricarea produselor din cacao, a ciocolatei și a produselor zaharoase, distilarea, rafinarea și mixarea băuturilor alcoolice, exploatarea forestieră, tăierea și rindeluirea lemnului, fabricarea produselor din lemn, fabricarea articolelor de îmbrăcăminte, fabricarea articolelor de îmbrăcăminte din piele, fabricarea încălțămintei, fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice și masticurilor, fabricarea produselor farmaceutice de baza, fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic, tratarea și acoperirea metalelor, fabricarea subsansamblurilor electronice (module), fabricarea de mașini, utilaje și echipamente, fabricarea produselor ceramice, tipărire și activități de servicii conexe tipăririi.

La finele anului 2018, existau 22 de operatori economici autorizați în baza de date județeană privind activitățile de creștere a păsărilor și animalelor, astfel: 6 operatori cu ferme de păsări, 12 operatori economici cu ferme pentru creșterea porcinelor, 6 operatori pentru ferme de bovine și un operator cu fermă de caprine. De asemenea, sunt emise 12 autorizații de mediu pentru activitatea de ferme /complexuri piscicole.

Deșeurile agricole rezultate din gospodăriile individuale sunt gestionate de către deținătorii de animale, prin utilizarea lor la fertilizarea naturală a terenurilor agricole. Stocarea dejecțiilor de animale în gospodăriile individuale până la împrăștierea acestora pe câmp, reprezintă o potențială sursă de poluare a pânzei de apă freatică, utilizată în multe cazuri ca singura sursă de apă potabilă. În categoria deșeurilor agricole sunt incluse:

- deșeurii de țesuturi de natură animală și vegetală,
- dejecții animaliere
- materiale care nu se pretează consumului sau procesării,
- deșeurii de la distilarea băuturilor alcoolice

Printr-o investiție finanțată de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice în cadrul proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” finanțat la rândul lui de GEF/Banca Mondială, Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare și cofinanțat de Guvernul României, s-a realizat în județul Maramureș ”Instalația pilot pentru producerea biogazului” în zona sudică a orașului Seini, care urmărește atingerea a trei obiective principale:

- reducerea presiunii asupra mediului înconjurător ca urmare a asigurării unui mai bun management al deșeurilor organice rezultate din activitățile de creștere a

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

animalelor (atât la nivelul gospodăriilor individuale cât și la nivelul societăților comerciale);

- producerea de energie (electrică și termică) utilizând ca materie primă biomasa organică (deșeurii animaliere – dejecții și siloz vegetal);
- crearea unui cadru demonstrativ privind bunele practici în acest domeniu.

De asemenea, în anul 2016 a fost inaugurată Instalația de Biogaz aferentă Stației de Epurare a Apelor Uzate din Baia Mare, beneficiar SC Vital SA Baia Mare pentru o investiție de aproximativ 43 de milioane de lei plus TVA, având ca finanțator: Programul Operațional Sectorial Mediu, cu finanțare din fondul de coeziune al Uniunii Europene.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Tabelul VII.1.2.1. Tipurile și cantitățile de deșuri periculoase, gestionate în anii 2009 – 2017

Deșuri periculoase	2013			2014			2015			2016			2017		
	Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone		
	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	Stoc/ generata	valorificata	Eliminate/stoc
0.6 - Deșuri din procese chimice anorganice	--	--	--	7,852	7,852		6.652	6.154	0.498	0.498		0.498	---	---	---
0.7 - Deșuri din procese chimice organice	--	--	--	0,154		0,154	--	--	--	--	--	--	---	---	---
0.8 - Deșuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea straturilor de acoperire, a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	16,304	12,105	1,093	33,7144	29,817	3,897	40.852	24.384	10.486	63.018	25.817	2.089	35,12/ 243,65	7,28	203,67/ 67,8
0.9 - Deșuri din industria fotografică	--	--	--	0,974		0,974	1.473	0	1.473	0.222	0.222		---	---	---
10 - Deșuri din procesele termice	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0095	0	0,0105/ 0,021
11 - Deșuri de la	7,632	0,000	7,632	15,332	2,24	13,092	14.781	10.701	4.08	38.195	0.232	37.963	0,148/ 0	0	644,12/ 0

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Deșuri periculoase	2013			2014			2015			2016			2017		
	Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone		
Cod / Categoria de deșeu	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	Stoc/ generata	valorificata	Eliminate/stoc
tratarea chimica a suprafetelor si acoperirea metalelor si a altor materiale; hidrometalurgie neferoasa													644,2		1166,7
12 - Deșuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastic	1,920	0,100	1,820	21,81	0,99	20,82	31,27	0,913	30,357	56,493	2,005	42,788	6,392/ 117,2	13,63	108,3/ 1,7
13 - Deșuri uleioase si deșuri de combustibili lichizi	49,007	19,230	19,950	80,5027	52,4927	28,61	38,771	36,408	0,1	57,056	51,801	0,38	2,44/ 59,2	56,8	0,17/ 5,32
14-Deșuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti	0,034	0,000	0,034	0,143		0,143	8,773	6,954	0,068	4,657	3,153	0,096	1,41/ 1,82	2,86	0/ 0,38
15-Deșuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante si imbracaminte de protectie	7,959	3,111	6,747	35,2176	17,9446	17,273	21,997	14,632	7,365	156,817	42,298	112,208	3,57/ 193	18,96	172,2/ 4,38

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Deșuri periculoase	2013			2014			2015			2016			2017		
	Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone		
Cod / Categorica de deșeu	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	Stoc/ generata	valorificata	Eliminate/stoc
16-Deseuri nespecificate in alta parte	3,636	3,412	0,212	8,5961	6,8601	1,736	8.699	7.4115	0.743	8.730	3.925	3.202	0,65/ 21	7,21	13,2/ 16,26
19-Deseuri de la instalațiile de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	--	--	--	3,61	2,71	0,9	5816.102	4.642	5811.46	7850.045	5199.045	2620.6	32,37/ 5312	3840	1472/ 31,78
20-Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat	9,791	9,525	0,266	4,298	4,164	0,139	2.859	2.818	0.041	72.4286	72.3	0.128	0,11/ 70,61	70,71	0/ 0,014

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Tabelul VII.1.2.2. Tipurile și cantitățile de deșeuri nepericuloase, gestionate în anii 2009 – 2017

Deșeuri nepericuloase	2013			2014			2015			2016			2017		
	Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone		
	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	Eliminata/ stoc	Stoc/ generata	valorificata	Eliminata /stoc	Stoc/ generata	valorificata	Eliminata /stoc
01. Deșeuri de la explorarea miniera și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor	705	705		28979	660	28319	29782	27612	2170/ 27426	27426/ 6835	17020	17244	17244/ 1,42	1,42	0/ 17244
02. Deșeuri din agricultura, horticultura, acvicultura, silvicultura, vanatoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor	1098,301	1098,301		306,290	253,640	42,250	1858,11	781,35	1036,77	14,969/ 1680,698	1157,262	530,594 /7,811	7,811/ 3440,2	2512,35	929,12/ 6,541
03. Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hartie, hârtiei și cartonului	110533,11	110525	8,106	125246,20	125236,77	9,432	109681	109741	12,37	3418,98/ 91058,6	92346,5	10,832/ 2120,176	2120,176 /89576,41	90731,57	10,624/ 954,39
04. Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textile	274,525	274,525		251,382	229,789	19,337	530,94	311,18	219,76	4,833/ 133,545	118,513	14,28/ 5,58	5,58/ 886,72	507,66	378,21/ 6,43

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Deșuri nepericuloase	2013			2014			2015			2016			2017		
	Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone		
	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	Eliminata/ stoc	Stoc/ generata	valorificata	Eliminata /stoc	Stoc/ generata	valorificata	Eliminata /stoc
07. Deșuri din procese chimice organice	258,490	258,490		12,040	11	1,04	136,981	107,9	29,081	7,09/ 135,96	118,47	23,65/ 0,93	0,93/ 205,445	175,427	27,798/ 3,15
08. Deșuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	55,813		55,813	95,243	49,869	45,124	53,86	42,09	11,77	6,08/ 22,566	28,09	0,056/ 0,5	30,064/ 32,95	25,817	2,089/ 35,11
10. Deșuri din procesele termice	1904,928	601,828	1303,1	602,830	46,970	555,86	1114,24	1092,25	21,997	47,05	47,05		1418,54	101,62	392,45/ 924,47
11. Deșuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă	2401,2	2401,2					9,214	8,014	1,2	10,91	10,91		13,82	13,82	
12. Deșuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor	468.085	468.085		425.530	425.53		853,53	846,08	7,5	8,43/ 335,62	332,21	0/ 11,84	13,69/ 1181,98	1177,66	11,35/ 6,66

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Deșuri nepericuloase	2013			2014			2015			2016			2017		
	Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone		
	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	Eliminata/ stoc	Stoc/ generata	valorificata	Eliminata /stoc	Stoc/ generata	valorificata	Eliminata /stoc
metalelor si a materialelor plastice															
15. Deșuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante si imbracaminte de protectie	1110,986	1110,986		1161,644	1120,140	33,708	2300	2297	3	1,67/ 2827,23	2811,83	5,588/ 11,481	43,172/ 5299,02	5282,93	39,557/ 19,702
16. Deșuri nespecificate in alta parte	385,051	385,051		605,019	598,616	3,378	708,96	701,51	7,45	5,433/ 264,73	252,89	0,206/ 17,063	8,557/ 2423,30	2405,92	8,19/ 16,615
17. Deșuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)	510,62	510,62		908,521	510,67	397,835	976,176	493,376	482,8	469,317	426,834	42/ 0,483	0,966/ 340,944	340,944	0,966
19. Deșuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial	4588,490	263,860	4324,63	714,544	48,457	655,288	968,335	341,135	627,2	9/ 2748,21	0,06	2748,15/ 9	49,521/ 3881,86	5199,05	2620,6/ 30,4

(Sursa: Anuarul Statistica Deșuri – GD-PRODES 2011 - 2017)

VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri

VII.1.3.1. Deșeuri din echipamente electrice și electronice (DEEE)

Cod indicator România: RO 63

Cod indicator AEM: WASTE 003

DENUMIRE: DEȘEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE

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

Gestionarea și reciclarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice reprezintă unul dintre domeniile țintă de interes național în cadrul obiectivelor politicii de mediu privind conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului și a sănătății umane, constituind parte a condiționalităților ex-ante din Acordul de Parteneriat cu România al Comisiei Europene 2014-2020.

În vederea implementării legislației privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, s-au realizat acțiuni de mediatizare privind importanța colectării selective a DEEE-urilor, în colaborare cu asociațiile producătorilor de EEE, primării, servicii de salubritate și operatorii economici care dețin autorizație de mediu să desfășoare activitate de colectare a acestor tipuri de deșeuri, administrația publică locală fiind înștiințată despre disponibilitatea asociațiilor colective de a încheia protocoale de colaborare și de a pune la dispoziția acestora containere pentru colectarea selectivă a DEEE-urilor.

Rata de colectare a deșeurilor a fost dependentă de gradul de informare al populației și de existența unei rețele de puncte de colectare.

Strategia de dezvoltare a unei rețele extinse la nivel național, dotată cu infrastructură de colectare specifică și care să fie ușor accesibilă, facilitând adoptarea unui comportament responsabil față de mediu și contribuind la crearea premiselor necesare atingerii obligațiilor de țară privind reciclarea este un deziderat al organizațiilor colective ce au ca scop instituirea în România a principiului european al răspunderii extinse a producătorului în domeniul deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

Principalele obiective ale legislației în vigoare privind DEEE sunt: prevenirea apariției deșeurilor de echipamente electrice și electronice și reutilizarea, reciclarea și alte forme de valorificare a acestor tipuri de deșeuri, pentru a reduce, în cea mai mare măsură, cantitatea de deșeuri eliminate; îmbunătățirea performanței de mediu a tuturor operatorilor implicați în ciclul de viață al EEE (producători, distribuitori și consumatori) și în mod special a agenților economici direct implicați în tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Pot introduce pe piață echipamente electrice și electronice numai producătorii înregistrați în Registrul Producătorilor și Importatorilor de EEE, constituit la ANPM.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

La începutul anului 2006, s-a demarat procedura de înregistrare a producătorilor de echipamente electrice și electronice în Registrul producătorilor și importatorilor de echipamente electrice și electronice, conform cerințelor legislației în vigoare.

La finele anului 2018, în **Registrul național al producătorilor**, care include și producătorii care furnizează echipamente electrice și electronice prin intermediul tehnicilor de comunicare la distanță erau înregistrați 28 de producători cu sediul în județul Maramureș. Analizând informațiile din baza de date menționată, se constată următoarea situație: 13 operatori economici nu au depus solicitarea de reînregistrare sau radiere în/din Registrul național al producătorilor, 2 operatori au solicitat radierea, 12 sunt înregistrați cu activitate, 1 operator economic se află în curs de reînregistrare.

În județul Maramureș, în domeniul gestionării deșeurilor de echipamente electrice și electronice, în județul Maramureș, 17 operatori economici sunt autorizați pentru colectarea DEEE-urilor, iar pentru activitatea de tratare a DEEE, 1 operator economici activitatea fiind autorizată să se desfășoare în 22 puncte de lucru.

Tabelul VII.1.3.1.1. Cantitățile de DEEE colectate de operatorii economici autorizați pentru colectare DEEE

Cantitățile de DEEE colectate de operatorii economici autorizați pentru colectare DEEE, tone						
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
37,18	29,84	41,86	59,792	176,456	119,688	846,36

(Sursa: Date raportate de către operatorii economici autorizați)

Analiza datelor raportate de operatorii economici autorizați pentru colectare DEEE, relevă următoarea situație: pe parcursul celor cinci ani de raportare studiați, cantități de ordinul zecilor de tone de DEEE au rămas în stoc, fără a fi tratate sau trimise spre tratare la alte instalații. S-au înregistrat situații de insolvență / faliment, sistare de activitate, închidere puncte de lucru. De asemenea, se constată un aspect: cantitatea totală de DEEE colectată pe parcursul anilor, atât din mediul urban cât și din mediul rural în cadrul campaniilor de colectare desfășurate pe raza județului Maramureș de Asociația Română pentru Reciclare "RoRec" București respectiv **Asociația "ECOTIC"**, nu se regăsește în aplicația DEEE, nefiind raportată la cantitățile colectate din județ. Această situație se datorează faptului că cele două asociații nu dețin puncte de colectare a DEEE pe teritoriul județului.

Asociația "ECOTIC" a notificat APM Maramureș despre rezultatele obținute în anul **2015** respectiv **2016** privind colectarea separată a DEEE pe raza județului Maramureș, considerând responsabilitățile pe care le are în numele producătorilor de EEE afiliați. Cantitățile de DEEE la nivelul județului se prezintă astfel:

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

- 2015:
 - deșeuri colectate de la gospodării – 146,33 tone
 - deșeuri colectate din alte surse decât gospodării – 6,22 tone.
- 2016:
 - deșeuri colectate de la gospodării (la punctele de colectare, prin magazine, prin alte mijloace) – 256,88 tone
 - deșeuri colectate din alte surse decât gospodării (la punctele de colectare, prin magazine, prin alte mijloace) – 2,94 tone.
- 2017:
 - nu au fost furnizate astfel de informații.
- 2018:
 - nu au fost furnizate astfel de informații.

Pe parcursul anului 2016, Asociația Română pentru Reciclare – RoRec, a desfășurat campanii de colectare a DEEE în atât în mediul urban, cât și în mediul rural, fiind colectate **232,350 tone DEEE**.

Urmare campaniilor desfășurate în anul 2016, de către cele două asociații ("ROREC" și "ECOTIC") s-au colectat **492,17 tone DEEE**.

"The Green Project"- partener al Asociației Române pentru Reciclare – RoRec, urmare campaniei desfășurate în perioada ianuarie-decembrie 2017 atât în mediul urban cât și în mediul rural a colectat **111, 229 tone DEEE**.

În același interval de timp, operatorii economici care dețin autorizație de mediu pentru desfășurarea activității de colectare DEEE au colectat 119,688 tone DEEE.

Astfel, cantitatea totală colectată a fost de **230,917 tone DEEE**.

Cantitatea totală de DEEE colectată și raportată pentru anul 2018 de către operatorii economici colectori este de **846,36 tone**.

Se reprezintă grafic variația cantităților de DEEE colectate atât în cadrul campaniilor de colectare cât și a celor colectate prin punctele de lucru deținute de operatorii economici autorizați pentru colectare / tratare DEEE.

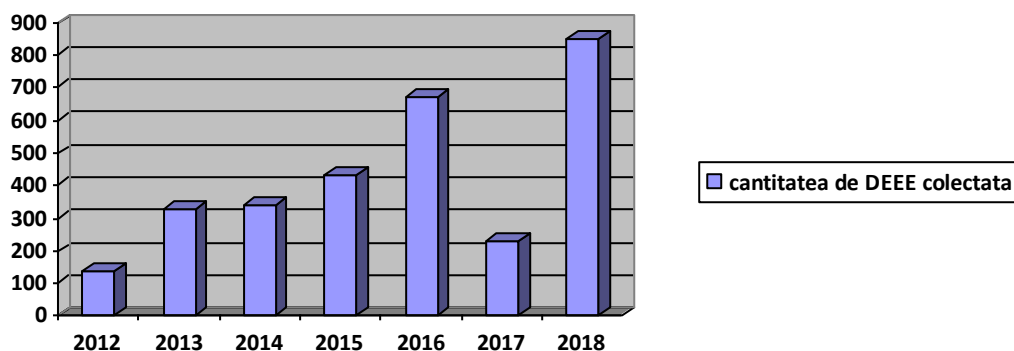


Figura VII.1.3.1 Evoluția cantităților de DEEE-uri colectate între 2007-2018

VII.1.3.2. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Cod indicator România: RO 17

Cod indicator AEM: CSI 17

DENUMIRE: GENERAREA ȘI RECICLAREA DEȘEURILOR DE AMBALAJE

DEFINIȚIE: Indicatorul reprezintă cantitatea totală de ambalaje utilizate în România, exprimată în kg pe cap de locuitor și an.

Directiva Uniunii Europene privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, adoptată în decembrie 1994 și completată în anul 2004, prevede că orice legislație viitoare privind ambalajele trebuie să țină cont atât de ambalajele returnabile, cât și de cele nereturnabile. Propunerile legislative europene privind deșeurile în general și cele provenite de la ambalaje, stabilesc obiective clare de reducere a generării acestora și trasează direcția pe termen lung pentru reintroducerea materialelor din deșeuri în circuitul economic. Obiectivele cheie ale acestor propuneri includ o țintă comună de reciclare a deșeurilor municipale la nivelul UE de 65 % în 2030, respectiv o țintă comună de reciclare a deșeurilor de ambalaje la nivelul UE de 75 % în același an.

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.

Cantitățile de ambalaje introduse pe piață, raportate de operatorii economici la nivelul județului, nu sunt reprezentative, deoarece operatorii economici raportează datele în județul în care au înregistrat sediul social. Totodată, operatorii economici care au predat responsabilitatea organizațiilor de transfer de responsabilitate nu au obligația de raportare, raportările fiind realizate de aceste organizații.

Cantitățile de deșeuri de ambalaje raportate ca reciclate/valorificate într-un județ nu sunt reprezentative deoarece aceste deșeuri de ambalaje sunt generate și în alte județe în care nu există reciclatori de astfel de deșeuri.

Conform datelor raportate de operatorii economici în **Anexa 1 – "Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate"**, din cadrul aplicației **SIM-Ambalaje** pentru anii de raportare 2013 - 2016, cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională în acest interval sunt prezentate în tabelul VII.1.3.2.1:

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Tabelul VII.1.3.2.1 Cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională în intervalul 2013-2016, tone

An de raportare/cantitate introdusă pe piața națională	2013	2014	2015	2016
ambalaje din hârtie și carton	3576,528	3593,066	1510,726	905,129
ambalaje alte plastice	153,625	179,000	243,243	258,126
ambalaje din lemn	13240,320	14039,947	20493,279	26610,33
ambalaje din oțel	15,126	5,167	16,634	19,017
ambalaje din alte materiale	0	0	0,130	0,865

(Sursa: Inventarul anual privind ambalajele perioada 2013 – 2016)

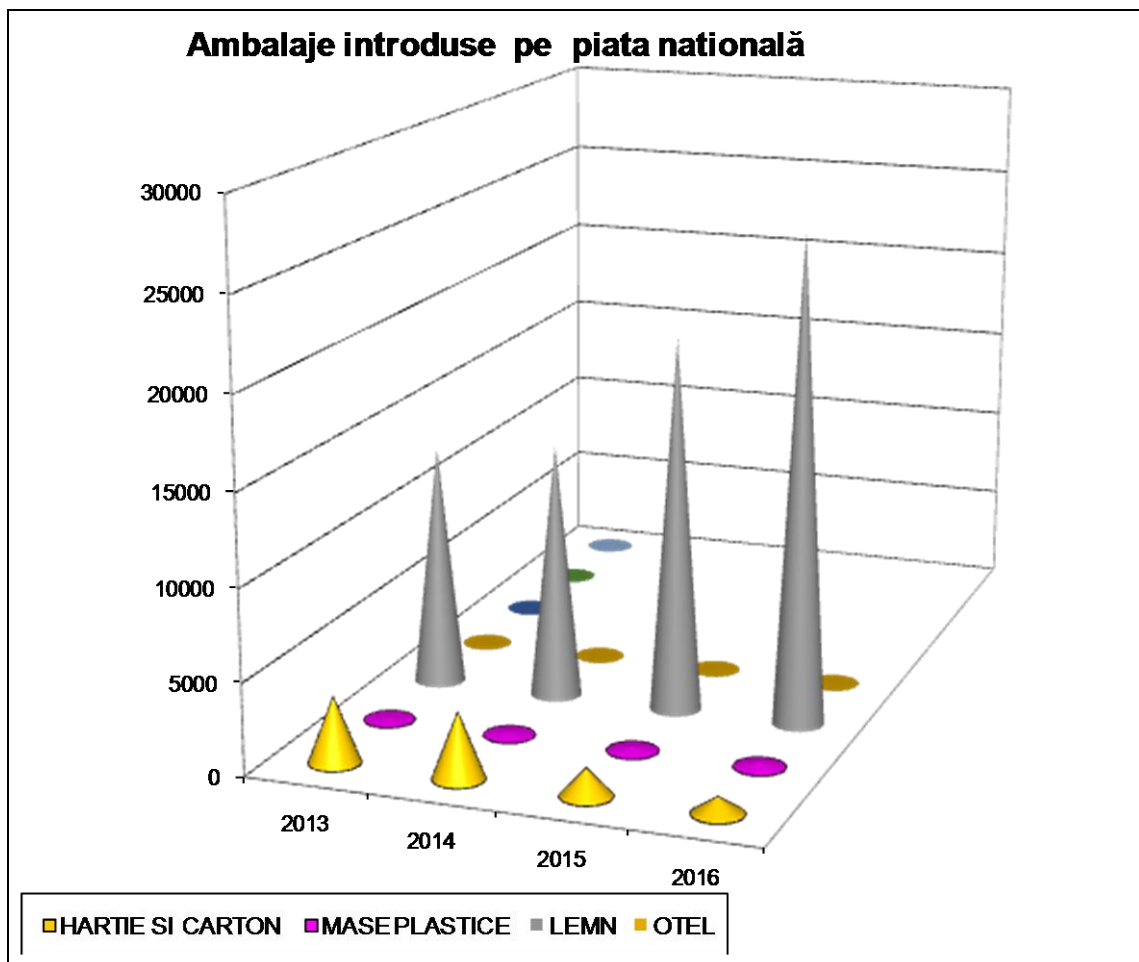


Figura VII.1.3.2.1 Evoluția cantităților de ambalaje introduse pe piața națională între anii 2013 - 2016, în tone

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Urmare prelucrării datelor raportate de operatorii economici colectori în **Anexa - "Deșeuri de ambalaje comercializate / trimise la reciclare / valorificare"**, respectiv administrația publică locală, în anexa aferentă, din cadrul aplicației **SIM-Ambalaje** pentru același interval de raportare, cantitățile de deșeuri de ambalaje comercializate / trimise la reciclare / valorificare sunt înscrise în tabelul VII.1.3.2.2:

Tabelul VII.1.3.2.2 Cantitățile de deșeuri de ambalaje comercializate/trimise la reciclare/valorificare, tone

Deșeuri de ambalaje comercializate/trimise la reciclare / valorificare	2013	2014	2015	2016
Sticlă	27,224	65,43	135,61	123,880
PET	930,05	282,334	214,909	832,843
Alte plastice	252,477	1151,189	1237,587	620,293
Hârtie și carton	1599,195	4797,474	2631,871	3126,086
Aluminiu	79,395	335,18	132,188	146,144
Oțel	182,686	0	7,712	83,02
Lemn	179,425	330,1	348,88	841,64
Total	3250,452	6961,707	4708,757	5773,906

(Sursa: Inventarul anual privind ambalajele perioada 2009 – 2013)

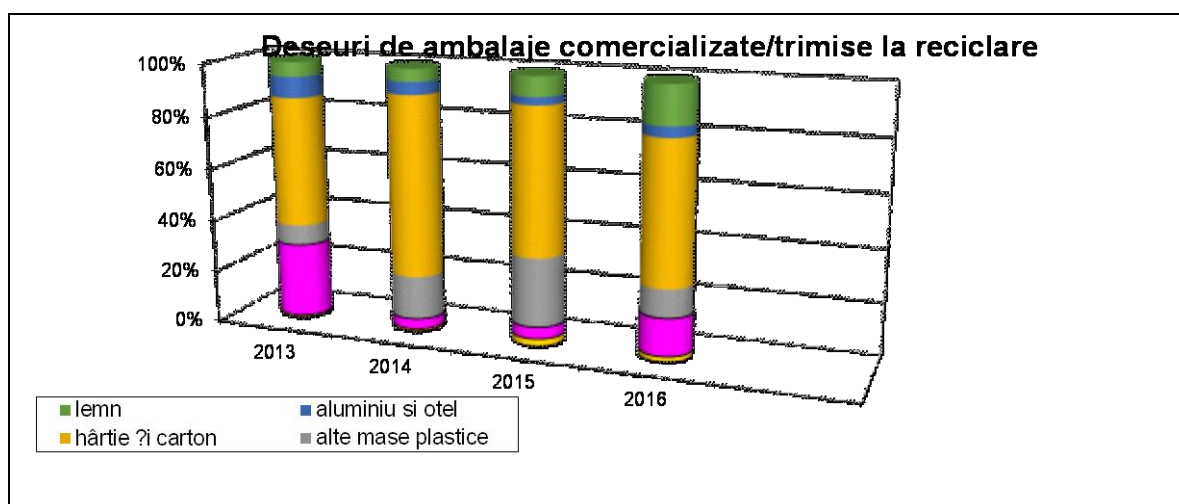


Figura VII.1.3.2.1. Evoluția cantităților de deșeuri de ambalaje din sticlă, metal, lemn, colectate între 2013 – 2016

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Conform datelor raportate în **Anexa 3 – "Operatori economici reciclatori/valorificatori de deșuri de ambalaje"**, din cadrul aplicației **SIM-Ambalaje** pentru anii de raportare 2013 - 2017, cantitățile de deșuri de ambalaje reciclate în județul Maramureș sunt prezentate în tabelul VII.1.3.2.3:

Tabelul VII.1.3.2.3 Cantitățile de deșuri de ambalaje **reciclate**, 2013 - 2017, tone

An de raportare /cantitate de deșuri de ambalaje reciclată	2013	2014	2015	2016	2017
Deșuri de ambalaje din materiale plastice	1455,615	1712,602	2921,084	3247,67	3592,98 colectat 2977,741 reciclat
Deșuri de ambalaje din lemn	7,23	5,7	4,8	5,0	26,655

(Sursa: Inventarul anual privind ambalajele – 2013 – 2017)

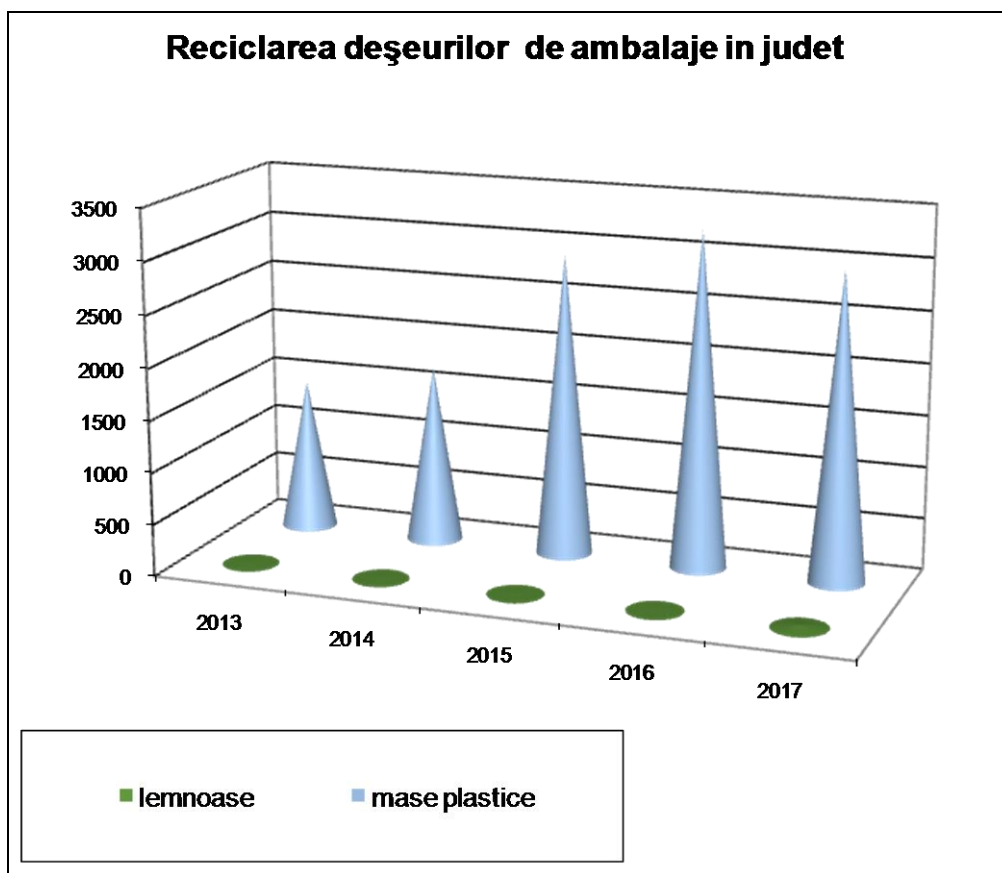


Figura VII.1.3.2.3 Evoluția cantităților de deșuri de ambalaje reciclate în județul Maramureș, între anii 2013 - 2017, în tone

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Prin colectarea și prelucrarea informațiilor furnizate de autoritățile administrației publice locale – prin serviciul public de salubritate a localităților (pentru deșeurile de ambalaje colectate prin serviciul public de salubritate a localităților), respectiv de la operatorii serviciilor publice de salubritate, se monitorizează stadiul implementării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor de ambalaje generate de populație.

Informațiile pentru anul 2018 la nivelul județului Maramureș se prezintă astfel: un număr de 456186 de locuitori au colectat separat deșeuri de ambalaje confecționate din diferite materiale, cantitățile colectate și reciclate/valorificate energetic fiind următoarele:

- PET–colectat / reciclat = 1211,141 / 1189,519 tone;
- Plastic-colectat / reciclat= 776,502 /488,355 tone;
- Hârtie – colectat / reciclat = 514,991 / 488,616 tone;
- Sticlă – colectat / valorificat = 520,971 / 443,308 tone;
- Metal – colectat/reciclat = 305,092 / 302,044 tone;
- Lemn – colectat/reciclat/valorificat energetic = 932,16 /19,2 / 916,66 tone

Dotările existente pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate de populație sunt următoarele:

Vehicule de colectare:

- autogunoiere: 48 buc;
- tractor: 9 buc.

Număr recipiente de colectare:

- recipiente de tip IGLOO, 2,5 mc - 294 buc
- europubele 120 l – 7775 buc;
- eurocontainere 1,1 mc – 1423 buc;
- eurocontainere 2,0 mc – 20 buc;
- eurocontainere 3,4 mc – 10 buc;
- eurocontainere 4,0 mc – 98 buc;
- eurocontainere 6,0 mc – 3 buc.

La finele anului 2018 la nivelul județului erau în evidențe **43** de operatori economici care dețin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare deșeuri de ambalaje, **10** fiind autorizați și pentru valorificarea/reciclarea deșeurilor prin obținere de granule de mase plastice. **90** de operatori economici din județ au încheiat contracte în scopul preluării obligațiilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, cu operatorii economici licențiați de Ministerul Mediului în acest sens. Realizarea obiectivelor de reciclare / valorificare, în intervalul 2011 – 2015, la nivelul României, sunt prezentate în tabelele Tabelul VII.1.3.2.4. , VII.1.3.2.5. Informațiile aferente anului 2016 sunt prelucrate parțial iar aplicația SIM Ambalaje 2017 este încă în derulare în perioada întocmirii prezentului raport anual.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Tabel VII.1.3.2.4. Deșeuri de ambalaje valorificate

Tip material	2010		2011		2012		2013		2014	
	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%
sticla	91031	56.78	83790	59.97	106192	66.26	73467	49.24	92088	55.97
plastic (total)	86945	30.93	120370	43.17	154778	51.93	158218	54.51	173084	51.39
hartie si carton	194751	73.22	199340	68.01	212648	70.16	239745	76.95	325139	83.79
metal (total)	36267	65.68	34410	62.30	32398	55.54	28732	52.81	36462	55.53
lemn	62033	29.28	101950	45.20	102696	42.83	73886	29.71	89660	30.95
alte	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului)

Tabelul VII.1.3.2.5 Deșeuri de ambalaje reciclate, pe tipuri de material, 2011 - 2015

Tip material	2011		2012		2013		2014		2015	
	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%	tone	%
sticla	83790	59.97	106192	66.26	73467	49.24	89103	54.16	79874	41.10
plastic (total)	112460	40.34	152852	51.93	158218	54.51	155353	46.12	170595	47.50
hartie si carton	191990	65.50	211698	70.16	239745	76.95	325024	83.77	395861	89.60
metal (total)	34410	62.30	32398	55.54	28732	52.81	42147	64.18	42845	64.10
lemn	73390	32.54	98660	42.83	73886	29.71	90680	31.30	105520	31.50
alte	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total	496040	49.98	601800	57.45	574048	54.46	702307	56.42	794696	56.90

(Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului)

VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz

Cod indicator România: RO 69

Cod indicator AEM: TERM 11

DENUMIRE: VEHICULE SCOASE DIN UZ

DEFINIȚIE: Indicatorul prezintă numărul de vehicule scoase din uz și urmărește dacă au fost îndeplinite obiectivele privind valorificarea anvelopelor uzate

Operatorii economici implicați în gestionarea vehiculelor scoase din uz sunt: producătorii, distribuitorii, colectorii, companiile de asigurări, precum și operatorii care au ca obiect de activitate: tratarea, recuperarea, reciclarea vehiculelor scoase din uz, inclusiv a componentelor și materialelor acestora. În perioada 2007 - 2014, operatorii economici au avut obligativitatea de a se asigura de realizarea următoarelor obiective, luând în considerare masa medie la gol: reutilizarea și valorificarea a cel puțin 75% din masa medie pe vehicul și an, a vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980; reutilizarea și valorificarea a cel puțin 85% din masa

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

medie pe vehicul și an, a vehiculelor fabricate după 1 ianuarie 1980; reutilizarea și reciclarea a 70% din masa medie pe vehicul și an, a vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980; reutilizarea și reciclarea a 80% din masa medie pe vehicul și an, a vehiculelor fabricate începând cu data de 1 ianuarie 1980. Începând cu 1 ianuarie 2015, operatorii economici sunt obligați să asigure realizarea următoarelor obiective, luând în considerare masa medie la gol: reutilizarea și valorificarea a cel puțin 95% din masa medie pe vehicul și an, pentru toate vehiculele scoase din uz; reutilizarea și reciclarea a cel puțin 85% din masa medie pe vehicul și an, pentru toate vehiculele scoase din uz.

Baza de date națională privind operatorii economici care dețin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare VSU, respectiv colectare și tratare VSU, situația deținerii și revizuirii actelor de reglementare necesare (Aviz Poliție, Autorizație RAR, autorizație de mediu), se actualizează și se raportează cu frecvență lunară la ANPM. La finele anului 2016, în baza de date VSU sunt înregistrați cu autorizație de mediu pentru activitatea de colectare VSU 12 operatori economici, iar pentru activitatea de tratare VSU 8 operatori economici.

În 2016, Programul "Rabla" a fost configurat cu eco-bonusuri diferențiate, care s-au adăugat primei de casare în valoare de 6.500 lei, cu posibilitatea cumulării a maximum două eco-bonusuri pentru achiziția unui autovehicul.

În anul 2017, numărul total de VSU colectate a fost de 658 buc., din care prin Programul Național de reînnoire a parcului auto s-au colectat 304 buc.

În anul 2018, numărul total de VSU colectate a fost de 942 buc., din care prin Programul Național de reînnoire a parcului auto s-au colectat 529 buc.

Tabel VII.1.3.3.1. Număr VSU colectate în intervalul 2008 - 2018

An de raportare	Număr operatori economici autorizați pentru		Număr vehicule scoase din uz colectate, buc	
	colectare	colectare și tratare	Total	Program Național de stimulare a înnoirii parcului auto "Rabla"
2008	3	2	823	406
2009	3	2	1093	555
2010	6	3	4257	3936
2011	7	3	3217	2775
2012	10	6	1440	925
2013	15	6	1109	521
2014	13	9	667	284
2015	13	9	736	290
2016	12	8	449	223
2017	12	8	658	304
2018	12	8	942	529

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Însumând datele prezentate în tabel, rezultă un număr de **15391** VSU colectate în intervalul 2008 – 2018, din care prin Programul Național de reînnoire a parcului național auto (Programul „Rabla”) s-au colectat **10748** buc.

Autovehiculele vechi, scoase din circulație sprijină industria de reciclare din România, dar în același timp trebuie subliniată latura ecologică a scoaterii din circulație a acestor vehicule, fie prin eliminarea emisiilor de noxe fie prin eliminarea scurgerilor de ulei, alte lichide, în mediul înconjurător, cu condiția ca activitățile de colectare, depozitare și de tratare a acestor autovehicule să se facă în condițiile cerute de legislația de mediu în vigoare.

În figura VII.1.3.3.1 se prezintă Evoluția numărului de vehicule scoase din uz colectate.

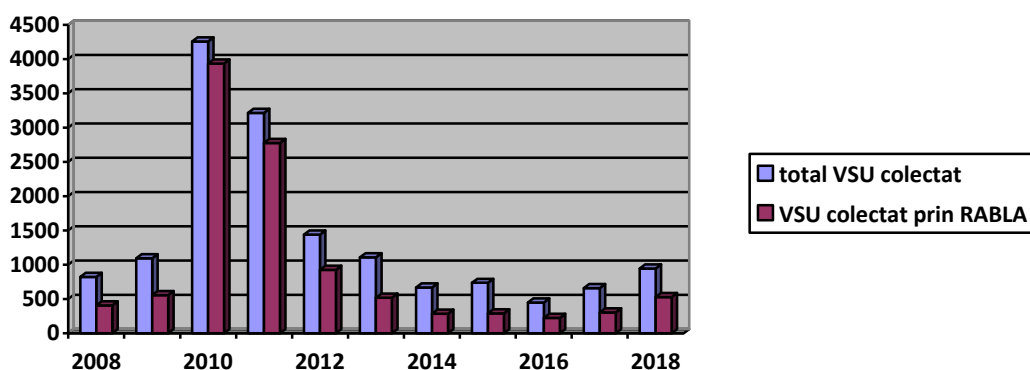


Figura VII.1.3.3.1. Evoluția numărului de vehicule scoase din uz colectate în intervalul 2008 - 2018

În scopul monitorizării atingerii obiectivelor mai sus menționate, operatorii economici care desfășoară operațiuni de colectare și tratare a vehiculelor scoase din uz au obligația de a raporta informații specifice.

În ceea ce privește obiectivele de reciclare/valorificare, nu sunt relevante cifrele la nivel județean, având în vedere faptul că vehiculele scoase din uz colectate într-un județ, în multe situații ajung la tratare la un operator economic din alt județ.

Tabel VII.1.3.3.2. VSU colectate și tratate în perioada 2011 - 2015

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Vehicule scoase din uz colectate, număr	124299	55374	37340	43351	43228
Vehicule scoase din uz tratate, număr	128839	57950	37989	42138	41886

(Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului)

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Se realizează anual inventarul operatorilor economici deținători, generatori și colectori de **baterii și acumulatori uzați** respectiv a cantităților deținute și colectate. La 31 decembrie 2018, la nivelul județului, dețin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare baterii și acumulatori, 31 de operatori economici, activitatea fiind desfășurată în 40 puncte de lucru. Deșeurile colectate și stocate temporar în containere antiacide, au fost livrate ulterior societăților autorizate pentru tratarea și fabricarea bateriilor și acumulatorilor auto și anume la SC ROMBAT SA Bistrița, SC NEFERAL SA București și SC MONBAT RECYCLING București. În județ, nu există operatori economici producători sau tratatori de deșeurile de baterii și acumulatori auto. Datele aferente anului 2018, se prezintă astfel:

- stoc la 01.01.2018 –25,2006 tone
- colectat de la persoane fizice și juridice: 212,7165 tone
- colectat de la alți operatori economici colectori: 80,063 tone
- trimis la tratare: 170,76 tone
- trimis la alte puncte de colectare: 82,3570 tone
- stoc la 31.12.2018 – 64,8631 tone

VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile

Tendința evoluției emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul deșeurii, pe ultimii cinci ani, exprimată în tone:

Tabel VII.1.4.1. Emisia de CH₄ de la depozitele neconforme de deșeurii municipale

Depozit de deșeurii	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Satu Nou de Jos	5240	4830	4980	5194	5340	1661.7
Teplîța	887	837	1080	1331	1412	577.3
Vișeu de Sus	107	130	35	-	-	-
Borșa	175	97	-	-	-	-
Total emisii de CH ₄	6409	5894	6095	6525	6752	2239

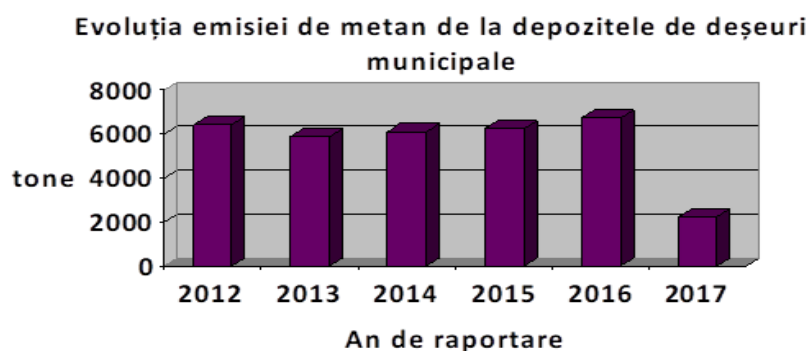


Figura VII.1.4.1 - Evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul deșeurii, între anii 2012 - 2017

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

Referitor la „Evoluția numărului de depozite de deșuri municipal neconforme, 2011 – 2017”, existente pe teritoriul județului Maramureș, situația se prezintă în tabelul VII.1.4.2

Tabel VII.1.4.2 Evoluția numărului de depozite neconforme de deșuri municipal, între anii 2011 – 2017

An de raportare	Depozit de deșuri în funcțiune						Număr depozite neconforme
	Satu Nou de Jos	Teplîța	Vișeu de Sus	Arinieș-Borșa	Rohia – Târgu Lăpuș	Seini	
2012	x	x	x	x	sistare la 16 iulie	---	4
2013	x	x	x	sistare la 16 iulie	---	---	3
2014	x	x	sistare la 16 iulie	---	---	---	2
2015	x	x	---	---	---	---	2
2016	x	x	---	---	---	---	2
2017	sistare la 16 iulie	sistare la 16 iulie	---	---	---	---	2

Număr depozite neconforme în funcțiune

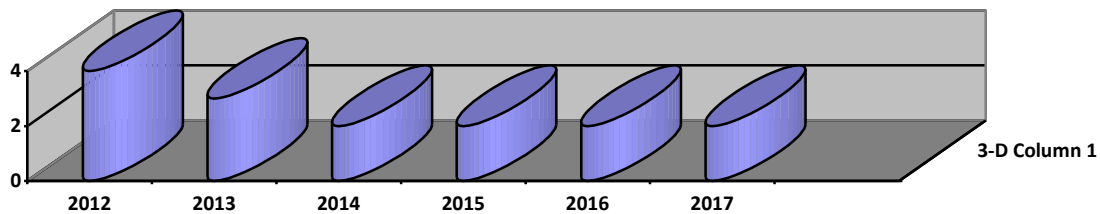


Figura VII.1.4.1 – Evoluția numărului de depozite neconforme de deșuri municipal, între anii 2012 – 2017

Toate elementele unui sistem de gestionare a deșeurilor pot avea un impact potențial asupra mediului. Un sistem modern de management al deșeurilor elimină sau reduce considerabil posibilitatea apariției acestora până la un nivel acceptabil din punct de vedere al mediului și social. Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor poate cauza înfundarea sistemelor de drenare și apariția inundațiilor.

În depozitele de deșuri, deșeurile biodegradabile se descompun, producând gaze și levigat. Gazele generate de depozitele de deșuri, dacă nu sunt captate, contribuie în mod semnificativ la efectul de seră, deoarece acestea constau în principal din metan, care este de 23 de ori mai puternic decât dioxidul de carbon în ceea ce privește efectul asupra schimbărilor climatice în perspectiva orizontului de 100 de ani luat în considerare de Grupul interguvernamental privind schimbările

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

climatice (IPCC). Înainte de adoptarea Directivei privind depozitele de deșeuri, emisiile de metan generate de depozitele de deșeuri reprezentau 30% din emisiile antropice globale de metan în atmosferă. În ipoteza că toate țările ar respecta dispozițiile Directivei privind depozitele de deșeuri, chiar dacă va avea loc o creștere a cantității de DSM, se estimează că, în 2020, emisiile de metan exprimate în echivalent CO₂ vor fi cu 10 Mt mai mici decât în 2000. Dacă nu este colectat în conformitate cu dispozițiile Directivei privind depozitele de deșeuri, levigatul poate contamina apele subterane și solul. Depozitele de deșeuri pot avea un impact negativ asupra zonelor învecinate, prin generarea de bioaerosoli, mirosuri. Un alt efect negativ al depozitării deșeurilor este acela că aria de teren utilizată este mai mare decât cea necesară altor metode de gestionare a deșeurilor.

Levigatul format în depozitele de deșeuri menajere influențează negativ apele de suprafață și cele subterane. Solurile din vecinătatea depozitelor pot fi contaminate cu metale grele și alți poluanți toxici.

Politicile pentru deșeuri pot reduce, în primul rând, trei tipuri de presiuni asupra mediului: emisiile provenite de la depozitele de deșeuri menajere neconforme, efectele extracției primare a materiilor prime, poluarea aerului și emisiile de gaze cu efect de seră din consumul de energie în procesele de producție. Deși procesele de reciclare au însele efecte asupra mediului, în majoritatea cazurilor efectele globale evitate prin reciclare și recuperare sunt mai mari decât cele suportate în cadrul proceselor de reciclare.

VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor

✓ Tendințe privind generarea deșeurilor

Prin implementarea prevederilor legale în activitatea curentă a operatorilor economici și a administrațiilor publice locale, se preconizează reducerea semnificativă a impactului negativ al deșeurilor asupra mediului și sănătății umane.

În perioada analizată, s-a înregistrat în județ un salt calitativ în domeniul gestionării deșeurilor prin:

- implementarea și dezvoltarea continuă a unui sistem de colectare a deșeurilor industriale reciclabile;
- extinderea ariei de acoperire cu servicii de salubritate pe întreg teritoriul județului Maramureș și implicit creșterea numărului punctelor de colectare a deșeurilor;
- dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor menajere prin achiziționarea de echipamente auto moderne, creșterea semnificativă a numărului recipientelor de colectare, a locațiilor amenajate pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje (hârtie și carton, metale, mase plastice, sticlă);
- crearea infrastructurii de gestionare a diferitelor fluxuri speciale de deșeuri (DEEE, VSU, uleiuri uzate, baterii și acumulatori, echipamente cu conținut de PCB, deșeuri medicale, etc.);
- valorificarea deșeurilor ca materii prime secundare în procese industriale.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

- ✚ Tendința indicatorului de generare a deșeurilor municipale – kg/loc/an, pentru intervalul 2011 - 2017: analizând datele prezentate în tabelul nr. VII.1.1.2. Indicatori de generare a deșeurilor municipale, se constată o scădere a cantității de deșeuri municipale generate la nivel de an / per persoană, de la **241,6** kg/loc/an până la **318,25** * kg/loc/an. Menționăm următoarele: în aplicația SIM – SD (Sistemul Integrat de mediu – Statistica Deșeurilor), s-a introdus cu începere din anul 2013 ca indicator "populația rezidentă" (total județ / mediul urban / mediul rural), indicator care în anii anteriori acestei raportări nu era cuprins în aplicație.
- ✚ Tendința gradului de conectare la serviciul de salubritate - %, pe ultimii cinci ani: informațiile se regăsesc în tabelul nr. VII.1.1.5. Populația deservită de serviciile publice de salubritate. Se impune următoarea precizare: chiar dacă activitatea de salubritate se desfășoară pe întregul teritoriu al județului Maramureș, fiind realizată fie prin operatori ai serviciilor publice de salubritate, fie prin servicii proprii înființate și organizate în cadrul administrației publice locale, fiind vorba de o activitate ce acoperă în procent de 100 teritoriul, având în vedere modul de calcul al indicatorului "rata de acoperire cu servicii de salubritate", care reprezintă raportul dintre numărul de locuitori plătitori ai serviciului de salubritate (existenți în evidențele operatorilor serviciilor publice de salubritate) și numărul total de locuitori într-o comună / oraș / municipiu / județ, apare acest % mai mic de 100, în anii anteriori de raportare.
- ✚ Tendința colectării selective a deșeurilor municipale – mii tone, pe ultimii cinci ani
Tendința reciclării deșeurilor municipale – mii tone, pe ultimii cinci ani: prin proiectul „Ecosistem Târgu Lăpuș”, în valoare de 940000 euro, au fost achiziționate 3 autospeciale Mercedes de ultimă generație, mătură și stropitoare pentru curățenie stradală și spațiu public, pubele, lăzi de compost și containere. Locuințele au primit fiecare câte două pubele pentru colectare, la solicitare fiind distribuită și o ladă pentru compost. Fiecare scară de bloc a primit o baterie pentru colectare selectivă. Imbinarea laturii educaționale cu spiritul civic, coroborat cu această dotare, au permis o scădere semnificativă a cantității de deșeuri depozitate pe depozitul de deșeuri /platforma de stocare temporară Satu Nou de Jos, locația unde se depozitează deșeurile colectate, ulterior sistării activității de depozitare pe depozitul Rohia (16 iulie 2012).
- ✚ Tendința reciclării deșeurilor municipale – mii tone, pe ultimii cinci ani: prin proiectul „Ecosistem Târgu Lăpuș”, în valoare de 940000 euro, au fost achiziționate 3 autospeciale Mercedes de ultimă generație, mătură și stropitoare pentru curățenie stradală și spațiu public, pubele, lăzi de compost și containere. Locuințele au primit fiecare câte două pubele pentru colectare, la solicitare fiind distribuită și o ladă pentru compost. Fiecare scară de bloc a primit o baterie pentru colectare selectivă. Imbinarea laturii educaționale cu spiritul civic, coroborat cu această dotare, au permis o scădere semnificativă a cantității de deșeuri depozitate pe depozitul de deșeuri Satu Nou de Jos, locația unde se

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

depozitează deșeurile colectate, ulterior sistării activității de depozitare pe depozitul Rohia (16 iulie 2012).

- ✚ Tendința gradului de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate pe depozitele de deșuri municipale - %, pe ultimii cinci ani – datele statistice deținute nu sunt concludente
- ✚ Tendința numărului de depozite municipale conforme în operare, pe ultimii cinci ani: în prezent, în județ este în construcție depozitul conform de deșuri municipale, în cadrul proiectului "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor" care este în curs de implementare
- ✚ Tendința numărului stațiilor de transfer și/sau sortare existente, pe ultimii cinci ani: în prezent, în județ este în curs de implementare proiectul "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor"
- ✚ Tendința generării deșeurilor industriale nepericuloase (mii tone), pe ultimii cinci ani: situația este prezentată în Tabelul VII.1.2.2. Tipurile și cantitățile de deșuri nepericuloase generate.
- ✚ Tendința generării deșeurilor industriale periculoase (mii tone), pe ultimii cinci ani: Informațiile sunt prezentate în Tabelul VII.1.2.1. Tipurile și cantitățile de deșuri periculoase generate. Se observă o scădere considerabilă a cantității de deșuri periculoase generate, ulterior închiderii operatorilor economici SC ROMPLUMB SA, respectiv SC CUPROM SA.
- ✚ Tendința ratei de colectare a DEEE – kg/loc, pe ultimii cinci ani: analiza datelor raportare de operatorii economici autorizați pentru colectare DEEE, prezentată în tabelul VII.1.3.1.1 relevă următoarea situație: pe parcursul celor cinci ani de raportare studiați, cantități de ordinul zecilor de tone de DEEE au rămas în stoc, fără a fi tratate în instalațiile existente în județ sau trimise spre tratare la alte instalații. S-au înregistrat situații de insolvență / faliment, sistare de activitate, închidere puncte de lucru. Chiar dacă numeric se înregistrează în baza de date mai mulți operatori autorizați, doar o mică parte din ei desfășoară activitate. Un alt aspect care trebuie menționat: cantitatea totală de DEEE colectată pe parcursul anilor (de ordinul sutelor de tone), atât din mediul urban cât și din mediul rural în cadrul campaniilor de colectare desfășurate pe raza județului Maramureș de Asociația Română pentru Reciclare "RoRec" București respectiv Asociația "ECOTIC", nu se regăsește în aplicația DEEE, nefiind raportată la cantitățile colectate din județ. Această situație se datorează faptului că cele două asociații nu dețin puncte de colectare a DEEE pe teritoriul județului. Astfel, cantitățile care sunt colectate în punctele de colectare autorizate pentru această activitate sunt doar de ordinul zecilor de tone/județ.
- ✚ Tendința ratelor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, pe ultimii cinci ani: urmare a centralizării și validării informațiilor transmise de administrația publică locală – prin serviciul public de salubritate a localităților, respectiv de la operatorii serviciilor publice de salubritate, în județul Maramureș, un număr de **456186 de locuitori** au colectat separat deșuri de ambalaje confecționate din diferite materiale, cantitatea totală colectată fiind de **4260,857 tone**, iar cea

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

trimisă spre valorificare de **3828,502 tone**. La finele anului 2018, 43 de operatori economici din județ dețin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare, dintre care 10 operatori sunt autorizați și pentru a desfășura activitate de reciclare deșeurilor de ambalaje.

- ✚ Tendința numărului de VSU colectate, pe ultimii cinci ani: un număr de **15391 bucăți vehicule scoase din uz** au fost colectate în intervalul 2008 – 2018, din care prin Programul Național de reînnoire a parcului național auto (Programul „Rabla”) s-au colectat 10748 buc. cele mai multe vehicule casate fiind între anii 2010 – 2011, în ultimii ani observându-se un regres considerabil. În ultimii cinci ani s-au colectat 3452 VSU din care 1630 buc prin Programul Național de reînnoire a parcului național auto.

✓ *Prognoze privind generarea deșeurilor de producție*

Gestionarea deșeurilor reprezintă o provocare majoră pentru România, în pofida progreselor formale înregistrate ca urmare a adoptării Planului Național de Gestionare a Deșeurilor și a Programului de Prevenire a Generării Deșeurilor, în decembrie 2017. Ambele documente sunt valabile până în 2025. Reciclarea și utilizarea eficientă a resurselor, economia circulară rămân slab dezvoltate deși potențialul existent este semnificativ. În acest sens, creșterea gradului de conștientizare cu privire la beneficiile economiei circulare joacă un rol primordial alături de dezvoltarea și ramificarea infrastructurii necesare.

Cantitățile de deșeurii solide produse și calitatea acestora, modul de eliminare și tratare pentru depozitarea finală sunt diferite în funcție de activitatea economică generatoare. Închiderea activităților din sectorul explorării și exploatarea minierei, metalurgiei termice, a determinat scăderea semnificativă a cantităților de deșeurii generate. Conform angajamentelor asumate de România în Tratatul de Aderare la Capitolul 22 – „Mediu” și a cerințelor BAT în activitățile economice generatoare de deșeurii, tendința este de evitare a producerii deșeurilor, iar dacă acest lucru nu este posibil, de minimizare continuă, ceea ce presupune căutarea în permanență a unor soluții de reciclare și valorificare a deșeurilor generate. Există anumite tipuri de deșeurii care nu se mai regăsesc pe lista celor generate de la un an la altul, ca urmare a încetării activității unor secții de producție de la anumiți operatori economici sau a unor sectoare de activitate.

Implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor industriale reciclabile, extinderea punctelor de colectare a deșeurilor, cu precădere pentru colectarea anumitor categorii de deșeurii (ex. deșeurii metalice, hârtie - carton, baterii și acumulatori uzate, uleiuri uzate, sticlă, mase plastice) care ocupă volume considerabile, determină implicit scăderea cantităților de deșeurii ce ajung să fie eliminate pe rampele de deșeurii. Prognoza generării deșeurilor de producție, este direct influențată de prognoza de dezvoltare industrială. Indicele de generare a deșeurilor industriale va scădea, pe măsură ce vor fi implementate tehnologii curate

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2018

și se vor aplica principiile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării. Va fi schimbată abordarea modului de gestionare a deșeurilor periculoase, astfel:

- schimbarea materiei prime care generează deșeul periculos și/sau schimbarea și modificarea tehnologiei – aplicare BAT,
- scoaterea din circuitul de fabricație a produselor care generează deșeuri ce nu pot fi ulterior valorificate;
- găsirea unor modalități de valorificare și înlocuirea depozitării permanente cu stocarea temporară în vederea valorificării;
- promovarea dezvoltării instalațiilor specifice de tratare, inclusiv tratarea fizico-chimică și acolo unde deșeul devine nepericulos, depozitare pe depozite pentru deșeuri nepericuloase.