

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. Ierarhia Gestiunii 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 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, urmărește stabilirea unor măsuri în vederea protecției mediului și a sănătății populației prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse produse de generarea și gestionarea deșeurilor.

Aceasta a adus o serie 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.

Operatorii economici care asigură colectarea și transportul deșeurilor au obligația de a asigura colectarea separată a deșeurilor și de a nu le amesteca.

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 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
- 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.

VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale

Deșeurile municipale includ, după proveniența lor, deșeurilor generate în mediul urban și rural din gospodării, instituții, unități comerciale, operatori economici (deșeuri menajere și asimilabile), deșeuri din servicii municipale (deșeuri stradale, deșeuri din piețe, deșeuri din grădini, parcuri, spații verzi), deșeuri din construcții-

demolări generate în gospodării și colectate de operatorii de salubritate.

Conform prevederilor **art. 17, alin (1)** din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, „Autoritățile administrației publice locale au obligația ca începând cu anul 2012 să asigure colectarea separată pentru cel puțin următoarele tipuri de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă”.

Cu data de 11 iulie 2014 au intrat în vigoare prevederile Legii nr. 99/2014, care aduce cu sine modificări și completări la Legea nr. 101/2006 - Legea serviciului de salubritate a localităților, prevederi ce se aplică serviciului public de salubritate a localităților, înființat și organizat de către autoritățile administrației publice locale la nivelul comunelor, orașelor, municipiilor, județelor și al sectoarelor municipiului București.

Conform prevederilor **art. 2**, „*Autoritățile administrației publice locale au obligația să implementeze un sistem de colectare separată pe minimum 4 fracții, respectiv hârtie, mase plastice, metale și sticlă. În situația în care nu este posibilă, din punct de vedere tehnic, economic, al protecției mediului, al sănătății populației și al respectării standardelor de calitate necesare pentru sectoarele de reciclare corespunzătoare, implementarea unui sistem de colectare separată pe minimum 4 fracții, autoritățile administrației publice locale au obligația să implementeze un **sistem de colectare separată** a deșeurilor municipale pe minimum 2 fracții, umed și uscat, și de sortare prin care să obțină cel puțin cele 4 fracții (hârtie, mase plastice, metale și sticlă)*”.

Gestionarea deșeurilor municipale presupune colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea acestora, inclusiv monitorizarea post-închidere a depozitelor de deșuri. 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 deșuri. Urmare a colectării, centralizării și prelucrării informațiilor furnizate de administrațiile publice locale, prin serviciul propriu de salubritate sau prin operatorul serviciului public de salubritate, 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, există următoarele dotări:

- Număr recipiente pentru **colectarea în amestec** a deșeurilor, **24716 buc**,
- Număr recipiente pentru **colectarea selectivă** a deșeurilor, **9236 buc**,
- Utilajele folosite pentru colectarea și transportul deșeurilor, în număr de 102 vehicule

Cantitatea de deșuri menajere generate și necolectate între anii 2010 - 2015 este estimată în baza ratei de racordare la serviciile de salubritate (în mediul urban și rural) și luând în considerare următorii indicatori de generare:

- 0,9 kg/locuitor/zi în mediul urban
- 0,4 kg/locuitor/zi în 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

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2016

localităților, atât în mediul urban cât și în cel rural, indicatorul „cantitate de deșuri menajere generate și necolectate” nu mai are relevanță, pentru anul de raportare 2015.

Cantitățile de deșuri (tone), gestionate între anii 2010 - 2015 raportate de operatorii serviciilor publice de salubritate, sunt prezentate în tabelul VII.1.1.1

Tabelul VII.1.1.1. Total deșuri municipale generate (tone), între 2010 - 2015

Tipuri principale de deșuri	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Deșuri menajere și asimilabile, total din care:	105655,6	89325,9	107804,9	103924	107073	115397,7
Deșuri menajere și asimilabile colectate în amestec	94603,29	85823,5	98333,49	100960	88317,58	101944,09
Deșuri menajere colectate selectiv	11052,33	3502,4	9471,49	2964	18755,43	13453,56
Deșuri din construcții-demolări	4801	11868	11354	6103	6026,44	8208,074
Deșuri din servicii municipale, total din care:	16123,06	21812,7	32647,65	34228,9	29957	23255,32
Deșuri din grădini, parcuri, spații verzi	5717,6	10567,2	14401,46	14655	10026,5	3099,52
Deșuri din piețe	3430,14	1359,6	1572,69	740,72	722,1	772,5
Deșuri stradale	6975,32	11245,5	16673,5	18833,2	19205,4	19383,3
TOTAL deșuri municipale colectate	126579,6	123007	151806,6	144256	143056,45	146861,06
Deșuri menajere generate și necolectate	4893,5	14055,9	5860,8	12230	8742,41	0
TOTAL deșuri municipale generate (colectat+necolectat)	131473,8	137062,5	157667,4	156486	151798,86	146861,06

(Sursa: Chestionarele GD – MUN 2010 – 2015, aplicația SIM-Statistica Deșeurilor)

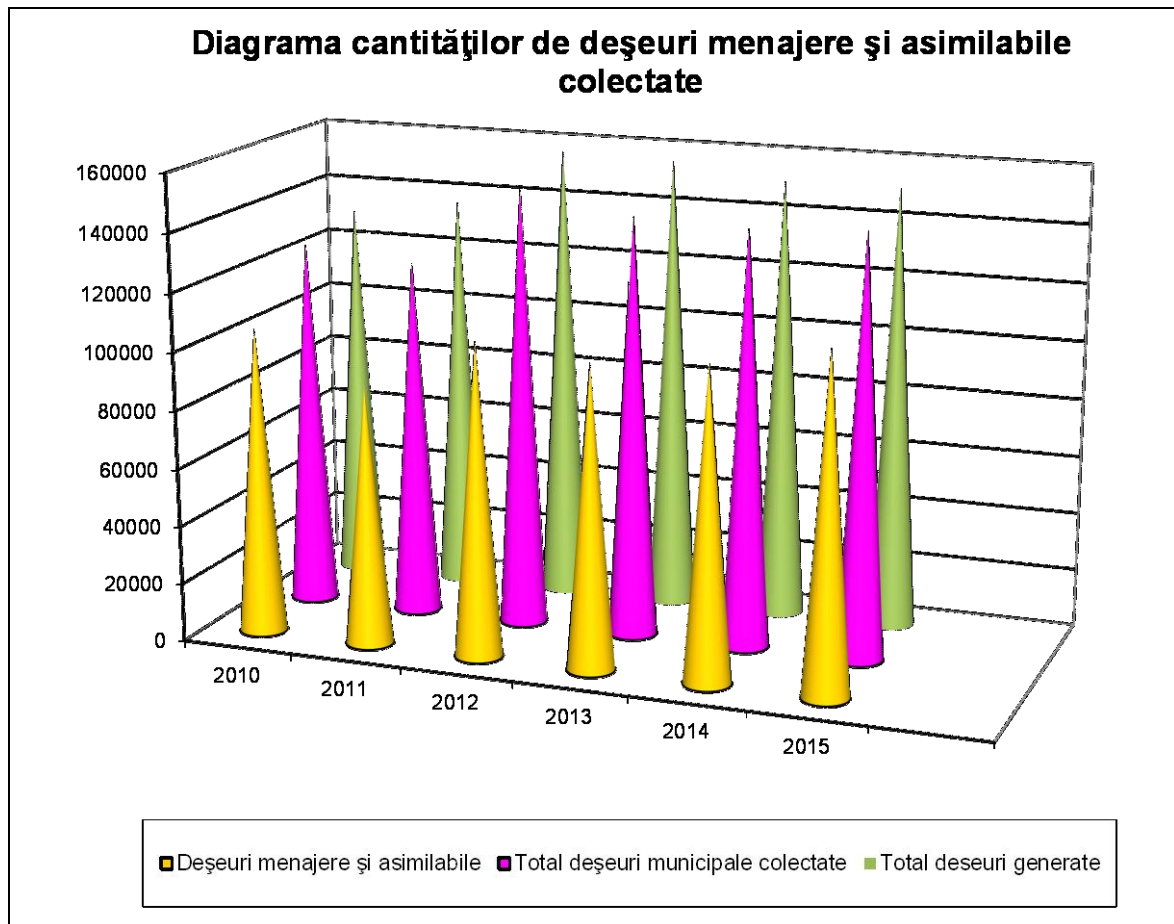


Figura VII.1.1.1. Diagrama cantităților de deșuri menajere și asimilabile colectate raportat la total deșuri municipale colectate, respectiv la total deșuri municipale generate

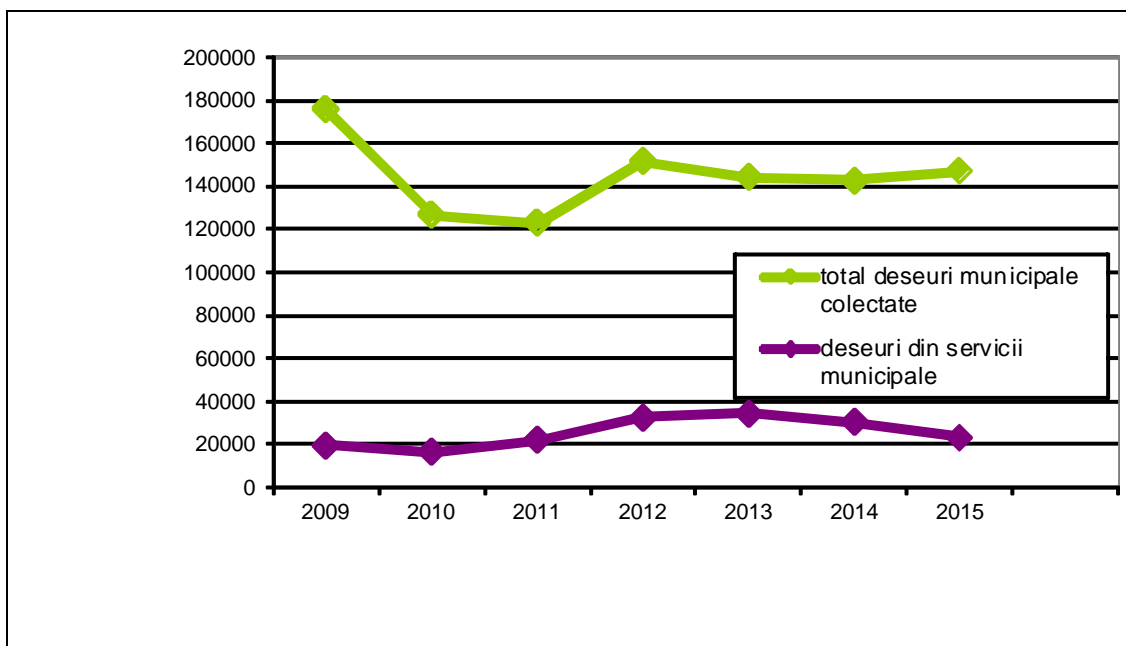


Figura VII.1.1.2. Diagrama cantităților de deșuri din servicii municipale colectate, raportat la total deșuri municipale colectate

✓ **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 - 2015

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*

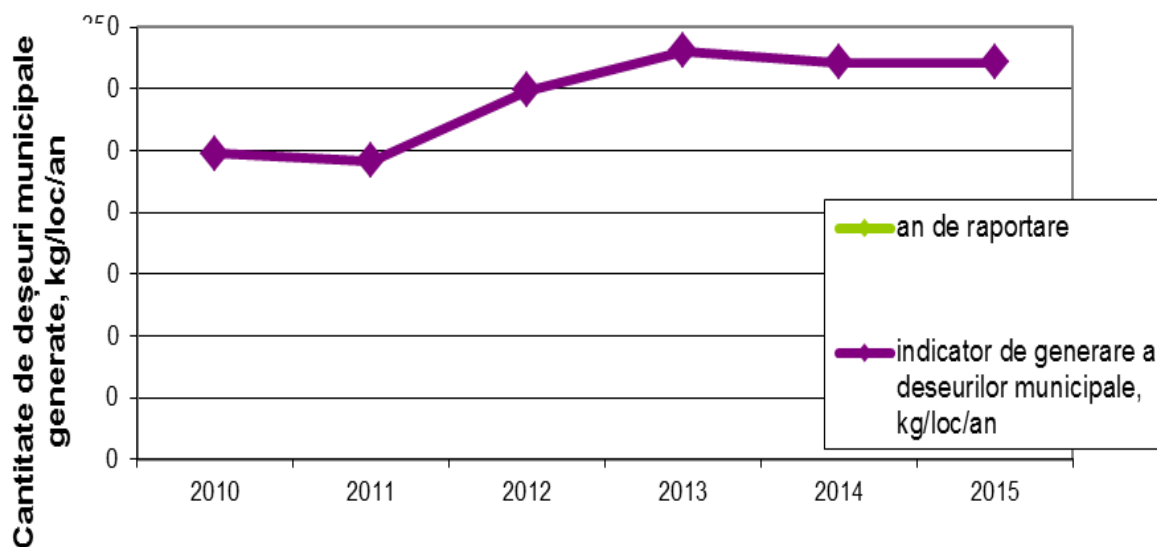


Figura VII.1.1.3. Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale (kg/loc/an), 2010 - 2015

✓ Structura deșeurilor municipale generate

Conform datelor din Anchetele Statistice, compoziția medie a deșeurilor menajere, în perioada 2010 - 2015, se prezintă astfel:

Tabelul nr. VII.1.1.3 Structura deșeurilor menajere (%), în perioada 2010-2015

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

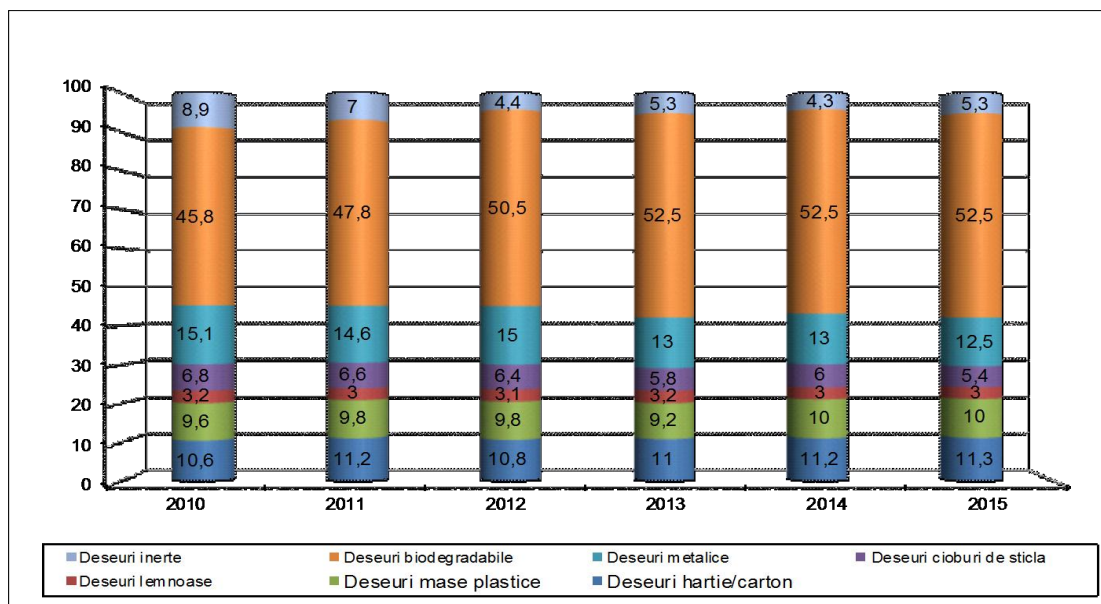


Figura VII.1.1.4. Compoziția medie a deșeurilor menajere

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 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 deșeuri 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 deșeuri 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 **deșeuri 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 deșeuri mixte (fracție umedă) și 4.000 t/an deșeuri reciclabile (fracție uscată); **Sighetu Marmației** – capacitate totală de aproximativ 42.000 t/an, din care aproximativ 25.000 t/an deșeuri mixte (fracție umedă) și 17.000 t/an deșeuri reciclabile (fracție uscată); **Mosei** - capacitate totală de aproximativ 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.

Urmare notificării din partea Consiliului Județean Maramureș, (beneficiar al proiectului „Sistem de management integrat al Deșeurilor în județul Maramureș”) informațiile despre stadiul de realizare a investiției sunt următoarele:

- Proiectul „Sistem de Management Integrat al deșeurilor în județul Maramureș”, este în derulare. Proiectul este propus spre finanțare și în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare POIM 2014-2020, etapă ce reprezintă faza a-II-a, aferentă proiectului „Sistem de Management Integrat al deșeurilor în județul Maramureș”, cod SMIS-CSNR 24129;

- Obiectivele aferente Contractului de lucrări nr. 8214/18.11.2014, cu Ordin de începere nr. 912/1064/18.12.2014 “Proiectare și execuție de lucrări inclusiv asistență tehnică din partea proiectantului pentru construirea și dotarea a 5 Centre de Colectare a Deșeurilor Voluminoase (CCDV) - Baia Mare, Șomcuta Mare, Seini, Vișeu de Sus, Borșa situate în Județul Maramureș”, au fost finalizate în decembrie 2015, iar în decembrie 2016 a fost recepția finală;

- Contractul de lucrări nr. 5246 din data de 17.06.2015, pentru „Construirea Depozitului Ecologic de la Sîrbi”, este în curs de derulare;

- 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 Marmăției, a Stației de Transfer și a Punctului de colectare deșeuri voluminoase la Târgu Lăpuș”, este în curs de derulare;

- Contractul de lucrări nr. 5246/17.06.2015 - “ Proiectare și execuție pentru închiderea in situ a depozitelor de deșeuri neconforme urbane la Vișeu de Sus, Teplița-Sighetu Marmăției și Satu Nou de Jos-Baia Mare, respectiv proiectare și execuție pentru trei relocări la Seini, Rohia-Tg.Lăpuș, Arinieș-Borșa”, privind închiderea depozitelor neconforme clasa b este în curs de derulare.

Criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare, pe baza listei naționale de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri sunt stabilite de Ordinul MMGA nr. 95/2005.

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 – Cavnic – 2009; Seini – 2010; Rohia – Târgu Lăpuș – 2012; Arinieș – Borșa – 2013; Vișeu de Sus – 2014; Teplița - Sighetu Marmăției – 2017; Satu Nou de Jos - 2017.

Ulterior închiderii tuturor celor 76 spații de depozitare din mediul rural, respectiv a depozitelor de deșeuri care au deservit localități din mediul urban (Baia Sprie, Cavnic, Seini, Rohia-Târgu Lăpuș, Arinieș – Borșa, Vișeu de Sus), în baza contractelor încheiate de consiliile locale cu firme licențiate pentru asigurarea

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2016

serviciului de colectare, transport și depozitare a deșeurilor menajere, deșeurile colectate de pe raza județului sunt eliminate prin depozitare pe depozitele Satu Nou de Jos, Teplița – Sighetu Marmației, respectiv depozitul deservit de operatorul SC Ave Sălaj Ecoserv SRL Zalău.

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările aduse prin OUG nr. 68/2016, care transpune în legislația națională Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, 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.

Pe depozitul Satu Nou de Jos au fost eliminate deșeuri 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 Mănăștur, Primăria Sălsig, Primăria Cernești, Primăria Cupșeni și Primăria Coroieni, pe baza informațiilor existente în chestionarul **GD TRAT 2015**, completat în aplicația SIM-SD de către operatorul depozitului de deșeuri municipale, SC Drusal SA, cantitatea depozitată în cursul anului 2015 fiind de 104241,87 tone deșeuri, având codurile 20 03 01, 20 02 02..

Pe depozitul Teplița – Sighetu Marmației 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 2015**, completat în aplicația SIM-SD de către operatorul depozitului de deșeuri municipale, SC Herodot Grup SRL, cantitatea depozitată în cursul anului 2015 fiind de 33235 tone deșeuri, având codurile 200301, 200201, 170102, 170203, 170504, 170604, 170802, 170904, 170107.

Tabel VII.1.1.4 - Evoluția cantității de deșeuri depozitate în intervalul 2010 – 2015

Denumire depozit	Cantitatea de deșeuri depozitată în intervalul 2010 – 2015, mii tone					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Groși Satu Nou de Jos	98,243	89,99	108,758	96,978	99,321	104,241
Vișeu de Sus	7,180	3,389	2,382	1,299	2,395	0
Borsa - Arinieș	5,735	5,189	5,746	1,269	0	0
Seini - Nord Stadion	0,750	0	0	0	0	0
Sighet - Teplița	38,750	21,142	22,965	23,500	27,058	33,235
Tg. Lăpuș - Rohia	3,188	0,163	0,035	0	0	0
Total	153,84	119,87	139,886	123,046	128,774	137,476

(Sursa: ChestionareGD -TRAT 2010 - 2015, 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
Total populație, la 1 ianuarie	534365	532852	531949	530239 474115 (rezidenți)	528768 472335 (rezidenți)	470691 (rezidenți)
➤ mediul urban	323205	322143	321651	320367 272039 (rezidenți)	319215 270784 (rezidenți)	269728 (rezidenți)
➤ mediul rural	211160	210709	210298	209872 202076 (rezidenți)	209553 201551 (rezidenți)	200963 (rezidenți)
Total populație deservită de serviciile de salubritate din care	478277	443684	480105	420779	425928	470691
➤ mediul urban	300141	276070	290019	247697	260006	269728
➤ mediul rural	178136	167614	190086	173082	165922	200963
Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%) în mediu urban	92,86	85,69	90,16	91,05	96,019	100
Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%) în mediu rural	84,36	79,54	90,39	85,65	82,32	100
Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%) total din județ	89,50	83,26	90,25	88,75	90,17	100

(Sursa: Anuarul Statistica Deșeuri - GD-MUN 2010 - 2015)

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

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2016

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
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 – 2015, 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
Deșeuri din materiale de construcții și demolări, tone/an	4801	11868	11354	6103	6026	8208

(Sursa: Date raportate de operatori de salubritate)

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

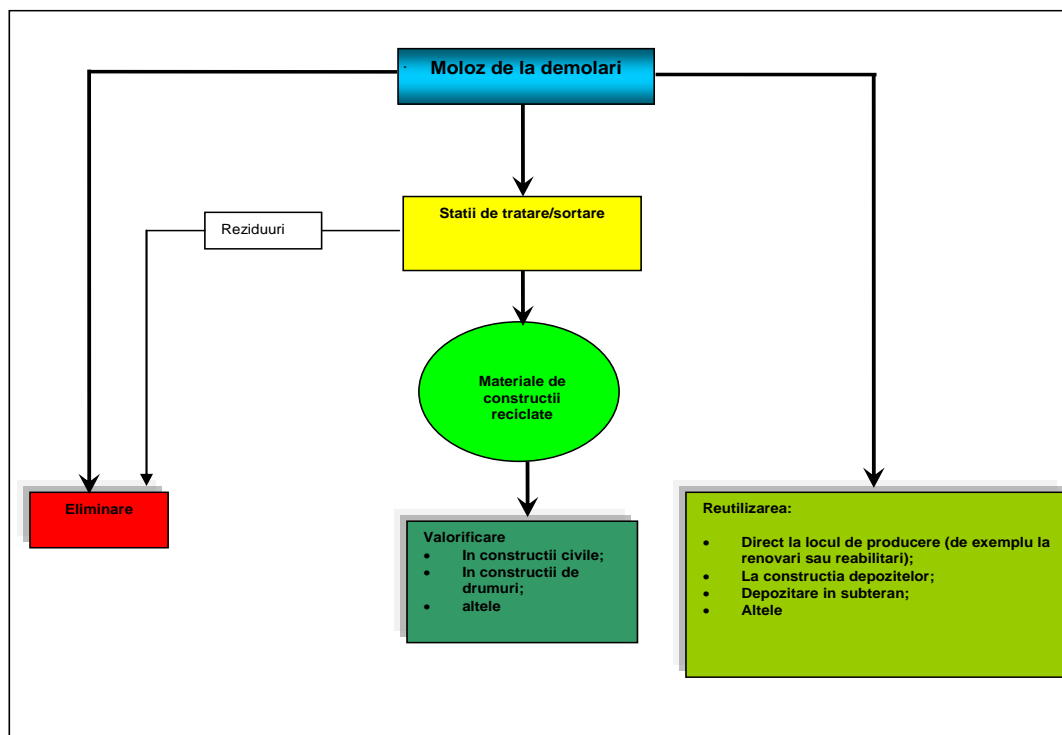


Figura VII.1.1.4 Moduri de gestionare a deșeurilor de la demolări

VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

VII.1.2.1. Deșeuri de producție periculoase

Pentru definirea deșeurilor periculoase, cele mai multe țări au reglementări naționale, dar aceasta se poate face și pe baza prevederilor Convenției de la Basel, privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora care, la Anexa I, conține cele 45 de categorii de deșeuri periculoase ce fac obiectul acestor reglementări.

Prin Legea nr. 6/1991 România a aderat la această Convenție, iar prin Legea nr. 265/2002 a acceptat amendamentele la Convenție.

Tipurile de deșeuri periculoase generate din activitățile economico-sociale sunt cuprinse în Lista privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, aprobată prin HG nr. 856/2002. Prin natura lor, deșeurile periculoase au cel mai mare potențial impact asupra mediului înconjurător și sănătății populației.

Conform Directivei 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase sunt:
H 1 - "Explozive"; H 2 - "Oxidante"; H 3-A - "Foarte inflamabile"; H 3-B - "Inflamabile";
H 4 - "Iritante"; H 5 - "Nocive"; H 6 - "Toxice"; H 7 - "Cancerigene"; H 8 - "Corozive";
H 9 - "Infecțioase"; H 10 - "Toxice pentru reproducere"; H 11 - "Mutagene";
H 12 - deșeuri care emit gaze toxice sau foarte toxice în contact cu apa, aerul ori un acid; H 13 - "Sensibilizante"; H 14 - "Ecotoxice"; H 15 - deșeuri capabile prin orice

mijloace, după eliminare, să producă altă substanță, de exemplu, levigat, care posedă oricare din caracteristicile prezentate mai sus.

Ținând cont de proprietățile lor specifice este necesar ca activitățile de gestionare a acestor deșeuri să fie abordate într-un mod riguros.

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).

În vederea actualizării informațiilor la nivel național, aferente anilor de raportare 2014 și 2015, 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), prin adresa nr. 3327/06.04.2016, APM Maramureș a solicitat informații de la operatorii economici care dețin astfel de echipamente.

11 operatori economici dețin astfel de echipamente, aceștia fiind: SC Electrica Transilvania Nord SA, CNMPN Remin SA, SC Tehnomin SA, SC Ramira SA, SC Vital SA – Agenția Sighetu Marmăției, SC Cozmircom SA, SC Rinela SRL, SC Agecom SA, SC Wekothatec SRL, SC COM MAR LACT SRL, SC LKW Mihai Trans SRL.

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 2015 au fost eliminate 44 echipamente, 40 de bucăți aparținând SC Electrica Transilvania Nord SA, filiala Baia Mare, respectiv 4 bucăți aparținând SC Vital SA – Agenția Sighetu Marmăției.

Tipurile și cantitățile de **deșeuri periculoase**, gestionate în anii 2009 – 2014, conform datelor raportate de operatorii economici, în cadrul aplicației SIM – Statistica deșeurilor, sunt prezentate în tabelul VII.1.2.1. Informațiile corespunzătoare anilor de raportare 2015 - 2016 sunt în curs de prelucrare și validare la ANPM.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2016

Tabelul VII.1.2.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri periculoase generate, tone

Deșeuri periculoase Cod/ Categorie de deșeu	An de raportare															
	2009			2010			2011			2012			2014			
	Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			
	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	
0.6 - Deșeuri din procese chimice anorganice														7852	7852	
0.7 - Deșeuri din procese chimice organice														0.154	0.154	
0.8 - Deșeuri de la producerea, prepararea, fumizarea și utilizarea straturilor de acoperire, a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	0,570		0,57	1921		1921				16304	12105	1093	337144	29817	3897	
0.9 - Deșeuri din industria fotografică														0,974	0,974	
10 - Deșeuri din procesele termice	29682496	24794489	1840	31080087	31056247	23840	55731700	55731700								
11 - Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă	66630	28000	38630	53861		53861	2263360		2263360	7632	0,000	7632	15332	2,24	13092	
12 - Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice				0,2		0,2	0,96		0,96	1920	0,1	1820	21,81	0,99	20,82	
13 - Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi	19253	19253		30182	19323	10859	56,96	20075	36885	49007	19230	19950	805027	524927	28,61	
14 - Deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și carburanți	0,026		0,026	3,363,	3219	0,144	9781		9781	0,034	0	0,034	0,143		0,143	
15 - Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție	1414		1414	5468		5468	6021		6021	7959	3111	6747	352176	179446	17273	
16 - Deșeuri nespecificate în alta parte	4310	6792	3888	5985	2,01	3975	3549	3404	0,145	3636	3412	0,212	85961	68601	1736	
19 - Deșeuri 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
20 - Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	3607		3607	0,306		0,306	4581	4581		9791	9525	0,266	4298	4164	0,139	

(Sursa: Anuarul Statistica Deșeuri – GD-PRODES 2009 - 2014)

VII.1.2.1. Deșeuri de producție nepericuloase

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 2016, în baza de date județeană privind operatorii economici care dețin autorizație de mediu pentru instalații de brichetare a rumegușului, firme care utilizează rumeguș ca material combustibil în centrale termice, erau inventariați 40 societăți. Activitatea acestora se desfășoară în puncte de lucru amplasate în Baia Mare, Sighetu Marmației, Borșa, Vișeu de Sus, Ocna Șugatag, Sarasău, Recea, Satulung, Rogoz, Dumbrăvița, Ulmeni, Fărcașa, Cernești, Baia Sprie. Valorificarea deșeurilor rezultate de la procesarea lemnului s-a realizat și prin vânzare către populație, obținere de tocătură care se livrează la societăți producătoare de PAL .

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.

Tipurile de deșeuri industriale nepericuloase generate și gestionate în intervalul 2009 – 2014, la nivelul județului Maramureș sunt prezentate în tabelul de mai jos: Informațiile corespunzătoare anilor de raportare 2015 - 2016 sunt în curs de prelucrare și validare la ANPM.

La finele anului 2016, existau 22 de operatori economici autorizați în baza de date județeană privind activitățile de creștere a păsărilor și animalelor, astfel: 10 operatori cu ferme de păsări, 7 operatori economici cu ferme pentru creșterea porcinelor, 4 operatori pentru ferme de bovine și un operator cu fermă de caprine.

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:

- o deșeuri de țesuturi de natură animală,

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2016

- o deșeuri de țesuturi de natură vegeta,
- o dejecții animaliere
- o materiale care nu se pretează consumului sau procesării,
- o deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice

Tabelul VII.1.2.2. Tipurile de deșeuri industriale nepericuloase generate și gestionate

Deșeuri nepericuloase	2009			2010			2011			2012			2013		
	Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone		
Cod /	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata	generata	valorificata	eliminata
01. Deșeuri de la explorarea miniera și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor	1370	1370		1180	1180		705	705		28979	660	28319	29782	27612	2170
02. Deșeuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor	3035,95	2524,98	510,968	1,301,777	1,280,660	21,117	1,098,301	1,098,301		306,290	253,640	42,250	1858,11	781,35	1036,77
03. Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hartie, hârtiei și cartonului	67149,19	64825,89	1886,99	126865,32	119414,32	7451	110533,11	110525	8,106	125246,20	125236,77	9,432	109681	109741	12,37
04. Deșeuri din industriile pielăriei, blanăriei și textile	64,355	5,270	58,583	286,232	257,344	28,888	274,525	274,525		251,382	229,789	19,337	530,94	311,18	219,76
07. Deșeuri din procese chimice organice				313,074	312,706	0,368	258,490	258,490		12,040	11	1,04	136,981	107,9	29,081
08. Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	41,500	4,799	36,701	78,176	26,996	51,180	55,813		55,813	95,243	49,869	45,124	53,86	42,09	11,77
10. Deșeuri din procese termice	565	475	85	5701,254	4,608,654	1,092,600	1,904,928	601,828	1303,1	602,830	46,970	555,86	1114,24	1092,25	21,997
11. Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă	3,067,290	104,560	2,951,440	2,389,600	79	2,310,600	2401,2	2401,2					9,214	8,014	1,2
12. Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice							468,085	468,085		425,53	425,53		853,53	846,08	7,5
15. Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbracaminte de protecție	627,038	6,270,385		2,070,284	2,068,434	1,85	1,110,986	1,110,986		1,161,644	1,120,140	33,708	2300	2297	3
16. Deșeuri nespecificate în alta parte	531,789	531,789		1,345,817	1,345,817		385,051	385,051		605,019	598,616	3,378	708,96	701,51	7,45
17. Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)	76,981	76,981		920,231	234,231	686	510,62	510,62		908,521	510,67	397,835	976,176	493,376	482,8
19. Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	396		396	2,364,693	959,347	1,405,346	4,588,490	263,860	4324,63	714,544	48,457	655,288	968,335	341,135	627,2

(Sursa: Anuarul Statistica Deșeuri – GD-PRODES 2009 - 2013)

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 animalelor (atât la nivelul gospodăriilor individuale cât și la nivelul societăților comerciale);
- producerea de energie (electrică și termică) utilizând ca materie primă biomasa organică (deșeuri 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.

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.

La finele anului 2016, în Registrul național al producătorilor, care include și producătorii care furnizează echipamente electrice și electronice prin intermediul tehnicilor de comunicare la distanță, au fost înregistrați 26 de producători cu sediul în județul Maramureș. Analizând informațiile din baza de date menționată, se constată următoarea situație: 9 operatori economici nu au depus solicitarea de reînregistrare sau radiere în/din Registrul național al producătorilor, 1 operator a solicitat radierea, restul de 16 fiind înregistrați cu activitate. Baza de date națională privind inventarul operatorilor economici autorizați să colecteze/ trateze/valorifice DEEE se actualizează lunar. În județul Maramureș, în domeniul gestionării deșeurilor de echipamente electrice și electronice, în județul Maramureș, 16 operatori economici sunt autorizați pentru colectarea DEEE-urilor, iar pentru activitatea de tratare a DEEE, 2 operatori economici activitatea fiind autorizată să se desfășoare în 19 puncte de lucru. Patru operatori economici din cei 16 autorizați pentru activitatea de colectare respectiv unul autorizat pentru activitatea de tratare DEEE, au activitatea sistată/ punct de lucru închis.

Analiza datelor raportare de operatorii economici autorizați pentru colectare DEEE, relevă următoarea situație: pe parcursul celor cinci ani de raportare studiată, 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.

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					
2011	2012	2013	2014	2015	2016
42.23	37.18	29,84	41,86	59,792	176,456

(Sursa: Date raportate de către operatorii economici autorizați)

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2016

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:

- 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.

În intervalul ianuarie – decembrie 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**.

Astfel, urmare campaniilor desfășurate în anul 2016, de Asociația Română pentru Reciclare – RoRec și Asociația "ECOTIC" s-au colectat **492,17 tone DEEE** de către cele două entități.

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.

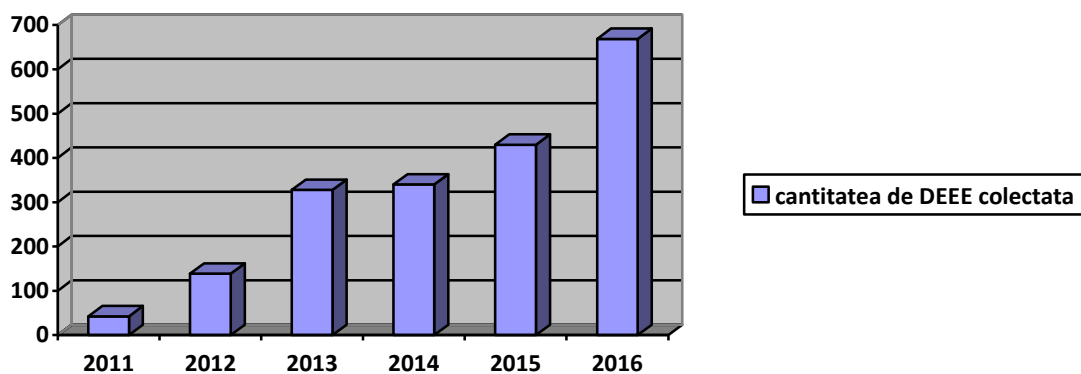


Figura VII.1.3.1 Evoluția cantităților de DEEE-uri colectate între 2007-2016

Tabelul VII.1.3.1.2. Țintele de valorificare/reciclare DEEE, folosite la nivel național, în 2010 – 2014

Țintele de valorificare/ reciclare	2010	2011	2012	2013	2014
	84,70%	85,10%	84,30%	84,30%	84,30%

(Sursa: A.N.P.M.)

Tabelul VII.1.3.1.3. Obiectivele de valorificare DEEE, 2008 - 2013

Categorica	Obiectiv de valorificare prevăzut	Obiectiv valorificare (%), realizat în				
		2008	2009	2010	2011	2012
1. Aparate de uz casnic de mari dimensiuni	80	84	93	93	91	89
2. Aparate de uz casnic de mici dimensiuni	70	76	84	84	89	88
3. Echipamente informatice și de telecomunicații	75	77	84	86	86	86
4. Echipamente de larg consum	75	88	86	89	87	87
5. Echipamente de iluminat	80	63	84	88	85	84
6. Unelte electrice și electronice	70	75	85	87	90	89
7. Jucării, echipamente sportive și de agrement	70	68	71	73	84	83
8. Dispozitive medicale (cu excepția tuturor produselor implantate și infectate)	neaplicabil (NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
9. Instrumente de supraveghere și control	70	77	85	85	86	86
10. Distribuitoare automate	80	89	90	91	91	90

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. Monitorizarea extinderii sistemului de colectare selectivă a deșeurilor de

ambalaje generate de populație, se realizează prin colectarea semestrială a informațiilor de la 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.

Informațiile pentru anul 2016 la nivelul județului Maramureș se prezintă astfel: un număr de 439383 de locuitori au colectat separat deșeuri de ambalaje confecționate din diferite materiale, cantitățile colectate și reciclate/valorificate energetic fiind următoarele:

- PET-colectat / reciclat = 985,437 / 974,627 tone;
- Plastic-colectat / reciclat= 361,591 / 362,305 tone;
- Hârtie – colectat / reciclat = 1164,953 / 1152,916 tone;
- Sticlă – colectat / valorificat = 247,58 / 230,589 tone;
- Metal – colectat/reciclat = 195,363 / 192,143 tone;
- Lemn - colectat/valorificat energetic = 280,86 / 276,16 tone

Urmare a colectării, centralizării și prelucrării informațiilor furnizate de operatorii serviciilor publice de salubritate, dotările existente pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate de populație sunt următoarele:

Nr. recipiente de colectare:

- recipiente de tip IGLOO, 2,5 mc - 294 buc
- europubele 120 l – 58847084 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.

Vehicule de colectare:

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

La nivelul județului există un număr de 37 operatori economici care dețin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare deșeuri de ambalaje, 6 sunt autorizați și pentru valorificarea/reciclarea deșeurilor prin obținere de granule de mase plastice. Din datele raportate de operatorii economici licențiați de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, în scopul preluării obligațiilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, 89 de operatori economici din județ au încheiat contracte cu SC Ecologic 3 R respectiv cu SC ECO- ROM Ambalaje SA, SC Intersemat SA, SC Sota SA, în vederea predării obligațiilor.

Tabelul VII.1.3.2.1 cantitățile de deșuri de ambalaje colectate și predate spre valorificare între anii 2009-2013

An de raportare	Cantitatea de deșuri de ambalaje	Deșuri de ambalaje din				
		Sticlă	Plastic	Hârtie și carton	Metal	Lemn
2009	preluată	456,78	1127,61	4625,77	1026,8	661,46
	valorificată	381,25	1066,92	4551,96	1030,6	621,46
2010	preluată	1597,61	1331,41	3056,65	927,6	1127,02
	valorificată	1496,58	1308,56	2998,63	927,6	1127,02
2011	preluată	2124,73	3942,14	4552,33	1127,83	1923,8
	valorificată	2021,61	3810,9	4081,9	1120,62	1802,6
2012	preluată	229,06	2227,08	3457,55	508,38	957,32
	valorificată	222,61	2046,44	3148,66	495,37	952,8
2013	preluată	18,75	2179,9	2978,95	63,084	66,46
	valorificată	6,35	1982,33	3017,81	63,084	62,58

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

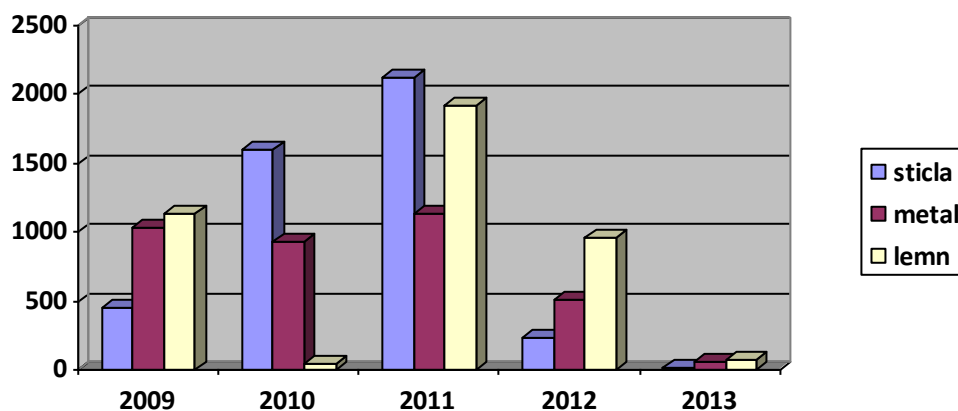


Figura VII.1.3.2.1. Evoluția cantităților de deșuri de ambalaje din sticlă, metal, lemn, colectate între 2009 - 2013

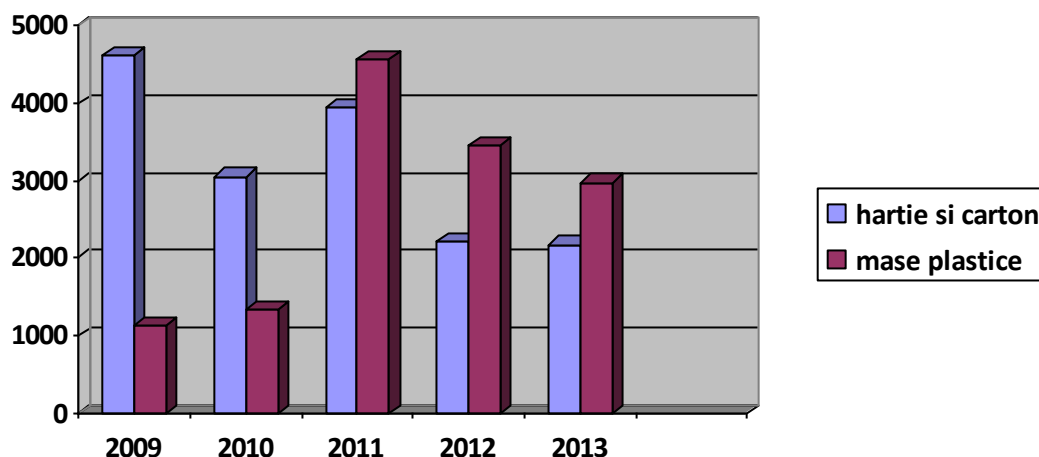


Figura VII.1.3.2.2. Evoluția cantităților de deșuri de ambalaje din mase plastice, hârtie și carton, colectate între 2009 - 2013

Obiectivele de reciclare/valorificare, realizate în intervalul 2010 – 2014, la nivelul întregii țări, sunt prezentate în tabelul Tabelul VII.1.3.2.3

Tabelul VII.1.3.2.3. Obiectivele de reciclare/valorificare

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)	79391	28.24	112460	40.34	152852	51.29	149940	51.65	166279	49.37
hartie și carton	177636	66.78	191990	65.50	211698	69.84	232580	74.65	323767	83.43
metal (total)	36267	65.68	34410	62.30	32398	55.54	28732	52.81	36462	55.53
lemn	38451	18.15	73390	32.54	98660	41.15	71902	28.92	77111	26.62
altele	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

Tabel VII.1.3.2.4. Deșuri 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
altele	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

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

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.

Tabel VII.1.3.3.1. Număr VSU colectate în intervalul 2008-2016

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

Însumând datele prezentate în tabel, rezultă un număr de **13791** VSU colectate în intervalul 2008 – 2016, din care prin Programul Național de reînnoire a parcului național auto (Programul „Rabla”) s-au colectat **9915** buc. În figura VII.1.3.3.1 se prezintă Evoluția numărului de vehicule scoase din uz colectate.

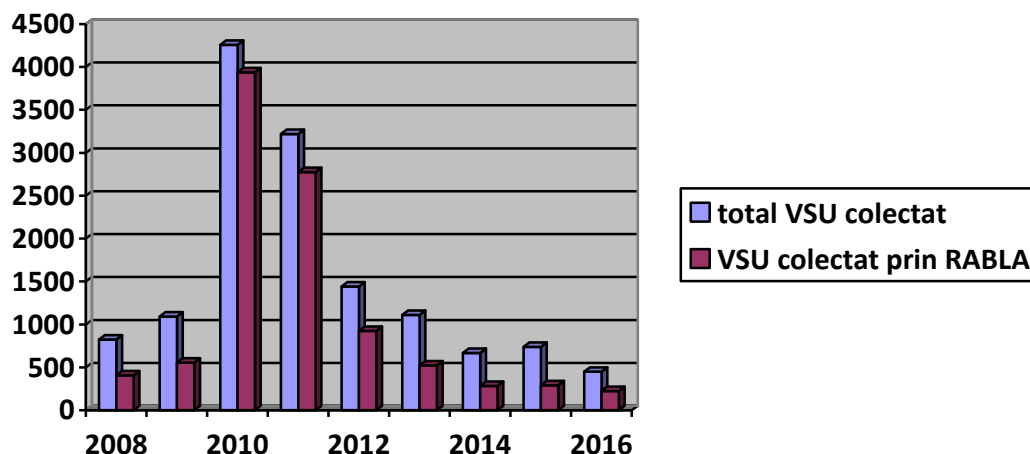


Figura VII.1.3.3.1. Evoluția numărului de vehicule scoase din uz colectate în intervalul 2008-2016

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 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. Îndeplinire obiective de reciclare / valorificare

Anul	2010	2011	2012	2013	2014
Vehicule scoase din uz tratate (W) numar	190790	128839	57950	37989	42138
Vehicule scoase din uz (W1) tone	162276	110035	50732	34566	38137
Reutilizare tone	6092	5196	3312	1973	1335
Reciclare tone	125224	85995	39204	26979	30727
Valorificare tone	132604	90285	40448	28234	32412
Reutilizare+Reciclare (X1) tone	131316	91191	42516	28952	32062
Reutilizare+Valorificare (X2) tone	138696	95481	43760	30207	33747
Obiectiv de reutilizare si reciclare (X1/W1) %	80,9	82,9	83,81	83,76	84,07
Obiectiv de reutilizare si valorificare (X2/W1) %	85,5	86,8	86,26	87,39	88,49

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Satu Nou de Jos	4900	3850	5240	4830	4980	5194	5340
Teplîța	1590	914	887	837	1080	1331	1412
Vișeu de Sus	333	155	107	130	35	-	-
Borșa	182	165	175	97	-	-	-
Total emisii de CH ₄	7005	5084	6409	5894	6095	6525	6752

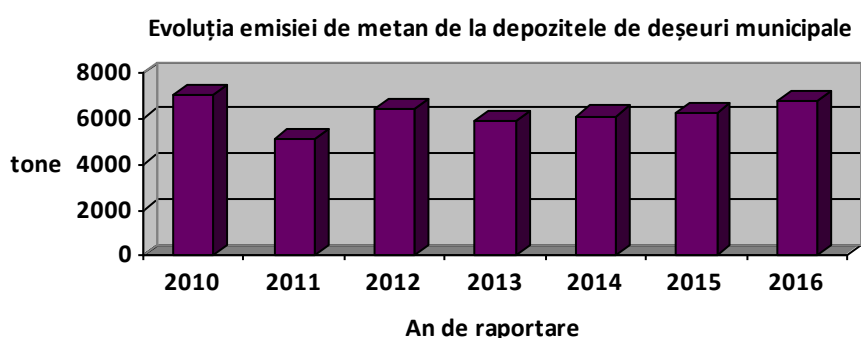


Figura VII.1.4.1 - Evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul deșeurii, între anii 2010-2016

În ceea ce privește "Evoluția numărului de depozite de deșeurii municipal neconforme, 2010 – 2016", 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 deșeurii municipal, între anii 2010 – 2016

An de raportare	Depozit de deșeurii în funcțiune						Număr depozite neconforme
	Satu Nou de Jos	Teplîța	Vișeu de Sus	Arinieș-Borșa	Rohia – Târgu Lăpuș	Seini	
2010	x	x	x	x	x	---	5
2011	x	x	x	x	x	---	5
2012	x	x	x	x	sistare la 16 iulie	---	4
2013	x	x	x	sistare la 16.07	---	---	3
2014	x	x	sistare la 16.07	---	---	---	2
2015	x	x	---	---	---	---	2
2016	x	x	---	---	---	---	2

Număr depozite neconforme în funcțiune

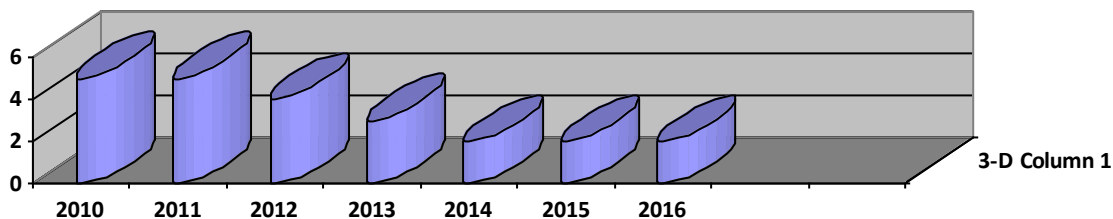


Figura VII.1.4.1 – Evoluția numărului de depozite neconforme de deșeuri municipale, între anii 2010 – 2016

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 deșeuri, deșeurile biodegradabile se descompun, producând gaze și levigat. Gazele generate de depozitele de deșeuri, 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 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.

Depozitele de deșeuri menajere existente în județ nu dispun de amenajări și dotări precum: folie geosintetică de etanșare, folie de etanșare din polietilenă cu densitate mare, sisteme de captare și monitorizare a levigatului, sistem de captare și pompare a biogazului.

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 deșuri (DEEE, VSU, uleiuri uzate, baterii și acumulatori, echipamente cu conținut de PCB, deșuri medicale, etc.);
- valorificarea deșeurilor ca materii prime secundare în procese industriale.

📊 Tendința indicatorului de generare a deșeurilor municipale – kg/loc/an, pe intervalul 2009-2015: analizând datele prezentate în tabelul nr. VII.1.1.2. Indicatori de generare a deșeurilor municipale, se constată o scădere a cantității de deșuri municipale generate la nivel de an / per persoană, de la 343,5 kg/loc/an până la 321,4 * kg/loc/an. Acest aspect poate fi explicat pe de o parte prin scăderea numărului de locuitori, pe de altă parte cu creșterea gradului de implicare a populației la ceea ce presupune colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje. 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 Satu Nou de Jos, locația unde se 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 deșeuri 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 deșeuri 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 deșeuri 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 deșeuri periculoase generate. Se observă o scădere considerabilă a cantității de deșeuri 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 439382 de locuitori au colectat separat deșeuri de ambalaje confecționate din diferite materiale, cantitatea totală colectată fiind de **3235,784** tone, iar cea trimisă spre valorificare de **3188,74** tone. La finele anului 2016, 37 de operatori economici din județ dețin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare, dintre care 6 operatori sunt autorizați și pentru a desfășura activitate de reciclare deșeuri de ambalaje.

✚ Tendința numărului de VSU colectate, pe ultimii cinci ani: un număr de 13791 bucăți vehicule scoase din uz au fost colectate în intervalul 2008 – 2016, din care prin Programul Național de reînnoire a parcului național auto (Programul „Rabla”) s-au colectat 9915 buc. Între anii 2010 – 2011 s-au înregistrat cele mai multe vehicule casate, în ultimii doi ani observându-se un regres considerabil.

✓ *Prognoze privind generarea deșeurilor de producție*

Cantitățile de deșeuri 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 exploatarei miniere, metalurgiei termice, a determinat scăderea semnificativă a cantităților de deșeuri generate. Conform angajamentelor asumate de România în Tratatul de Aderare la Capitolul 22 – „Mediu” și a cerințelor BAT în activitățile economice generatoare de deșeuri, 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 deșeuri 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 deșeuri (ex. deșeuri metalice, hârtie - carton, baterii și acumulatori uzați, uleiuri uzate, sticlă, mase plastice) care ocupă volume considerabile, determină implicit scăderea cantităților de deșeuri ce ajung să fie eliminate pe rampele de deșeuri. Prognoza generării deșeurilor de producție, este direct influențată de prognoza de dezvoltare industrial. Indicele de generare a deșeurilor industriale va scădea, pe măsură ce vor fi implementate tehnologii curate 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;