

CAPITOLUL 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 fiind 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.

Cantitatea de deșeuri va continua să crească odată cu creșterea nivelului de viață. Lipsa educației și implicarea într-o mică măsură a celor responsabili cu privire la o gestionare corectă a deșeurilor, face ca deșeurile care ar putea fi reutilizate, reciclate sau valorificate energetic și material prin co-procesare în fabricile de ciment, să fie aruncate la întâmplare sau eliminate prin depozitare la depozitele de deșeuri. Comunicarea eficientă cu toți factorii de interes în vederea creșterii nivelului de educație și conștientizare asupra problemei naționale de gestionare a deșeurilor, modalitățile de realizare a acestora și mai ales care sunt beneficiile aduse societății prin aplicarea acestor modalități trebuie mediatizate prin campanii de comunicare eficiente.

În general, utilizarea resurselor și generarea de deșeuri continuă să crească, intrucât 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. Problema este de a păstra la proporții cât mai reduse cantitățile de reziduuri evacuate în natură, și anume în limita potențialului de care dispune mediul natural de a le recicla fără urmări defavorabile de tipul dezechilibrelor ecologice. Aceasta se poate realiza, pe de o parte, prin desprinderea din natură a unor cantități rezonabile de resurse și prelucrarea eficientă a acestora, fără să rezulte cantități mari de deșeuri, iar pe de altă parte, de a capta și colecta în proporții crescânde aceste deșeuri, începând de la însăși sursa lor de producere, și a le supune prelucrării în procesele de producție. Buna gestionare a deșeurilor protejează sănătatea populației și calitatea mediului, susținând în același timp conservarea resurselor naturale. Este necesară îmbunătățirea eficienței resurselor în vederea reducerii utilizării în ansamblu a resurselor naturale neregenerabile și a impacturilor aferente utilizării de materii prime asupra mediului, precum și utilizarea resurselor naturale regenerabile la o rată care să nu depășească capacitatea de regenerare a acestora. La această dată se recunoaște insuficiența studierii a relațiilor și a cerințelor de ordin economic pentru prevenirea sau redresarea unor factori de mediu, a unor efecte negative precum și lipsa unui sistem de evaluări economice ale resurselor naturale suficient încheiat, de cuprinzător, de eficient și fundamentat teoretic,

sistem care să fie pus în slujba economisirii resurselor naturale și a conservării factorilor de mediu. Cea mai eficientă cale de acțiune este *prevenirea* formării deșeurilor, deoarece în lipsa acestora se elimină și amenințările la adresa mediului. Deși prevenirea are cel mai mare potențial pentru reducerea presiunilor asupra mediului, politicile de reducere a generării de deșeurii au fost rare și, adesea, nu foarte eficiente. Valorificarea deșeurilor presupune prelucrarea unui deșeu, căreia dorim să-i creștem durata de viață în circuitul economic. Pe de altă parte trebuie remarcat faptul că valorificarea deșeurilor necesită consum de energie, poluează mediul, implică costuri de colectare selectivă, transport, prelucrare (recuperare), pe când evitarea formării deșeurilor nu introduce astfel de costuri, fiind din acest motiv calea preferată.

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 deșeurii 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 gestionare 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.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, aplicarea ei având ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (**SNGD**) stabilește **politica și obiectivele strategice ale României** în domeniul gestionării deșeurilor pe termen scurt (anul 2015) și mediu (anul 2020), pentru implementarea pe termen scurt a Strategiei fiind elaborat **Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD)**. 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, "Master Planurile" și Studiile de Fezabilitate pentru realizarea sistemelor integrate de gestionare a deșeurilor, în vederea finanțării

prin POS Mediu (2007 - 2013). 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.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, se concentrează pe prevenirea producerii de deșeurii și stabilește noi obiective care vor ajuta UE să avanseze spre obiectivul său, acela de a deveni o societate a reciclării. Acesta include ținte de reciclare a 50% din deșeurile municipale pentru statele membre UE și 70% din deșeurile din construcții până în 2020.

Noua Directivă a deșeurilor 2008/98/CE, 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 deșeurii persoane juridice, astfel:

- a. 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.
- b. trebuie să realizeze o caracterizare a deșeurilor periculoase pe care le produc.
- c. colectarea deșeurilor trebuie să se facă selectiv pentru cel puțin următoarele categorii: hârtie, metal, plastic și sticlă.
- d. 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 deșeurii, prin care deșeuul va fi considerat subprodus.

O problemă deloc neglijabilă o constituie deșeurile abandonate. Dacă producătorul sau deținătorul este necunoscut, atunci autoritatea administrației publice locale va suporta cheltuielile legate de curățarea și refacerea mediului, dar și cele de transportul, valorificarea, recuperarea/reciclarea și eliminarea deșeurilor. Dacă între timp se identifică producătorul sau deținătorul deșeuului abandonat, acesta va suporta atât cheltuielile realizate de administrația publică locală, cât și cele pentru identificare.

Noua lege prevede că gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

În vederea prevenirii, reutilizării, reciclării și a altor tipuri de valorificare a deșeurilor, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului promovează sau, după caz, propune măsuri cu caracter legislativ ori nelegislativ prin care producătorul produsului, persoana fizică autorizată sau persoana juridică ce, cu titlu profesional, proiectează, produce, prelucrează, tratează, vinde ori importă produse este supus unui regim de răspundere extinsă a producătorului.

Producătorii de deșeurii 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.

SNGD 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 deseuri: 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 depozitelor de deșeuri după închidere. 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.

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, în județul Maramureș, există următoarele dotări:

- **Nr. recipiente de colectare:**

- recipiente compost - 1920 buc;
- europubele 120 l – 8787 buc;
- europubele 140 l – 5500 buc;
- europubele 240 l – 4614 buc;
- container 600 l – 11 buc;
- eurocontainere 1,1 mc – 2150 buc;
- eurocontainere 4,0 mc – 193 buc;
- eurocontainere 6,0 mc – 73 buc;
- eurocontainer 5,5 mc – 11 buc;
- eurocontainer 7 mc – 37 buc;

- **Vehicule de colectare**

- autogunoiere: 55 buc;
- autotransportor cu container: 9 buc;
- tractor cu remorcă: 12 buc;
- basculante: 6 buc;

În prezent, este implementat pe întreg teritoriul județului sistemul de colectare a deșeurilor de la populație, colectarea fiind realizată în amestec.



Fig. VII.1.1.1 - Platforme de colectare a deșeurilor menajere – Baia Mare



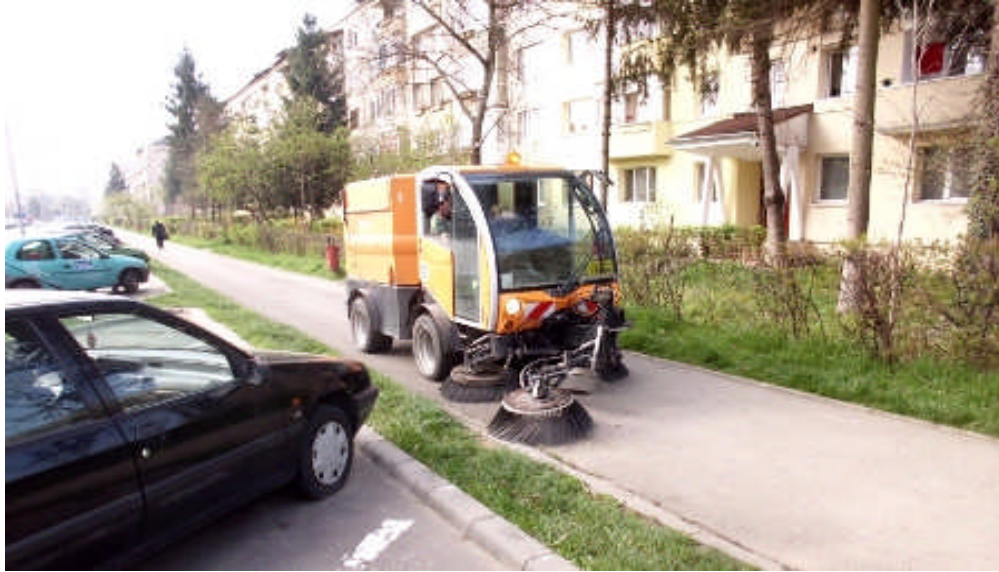


Fig. VII.1.1.2 - Imagini salubritate stradală în Baia Mare – SC DRUSAL SA

Cantitatea de deșuri menajere generate și necolectate între anii 2008 - 2014 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

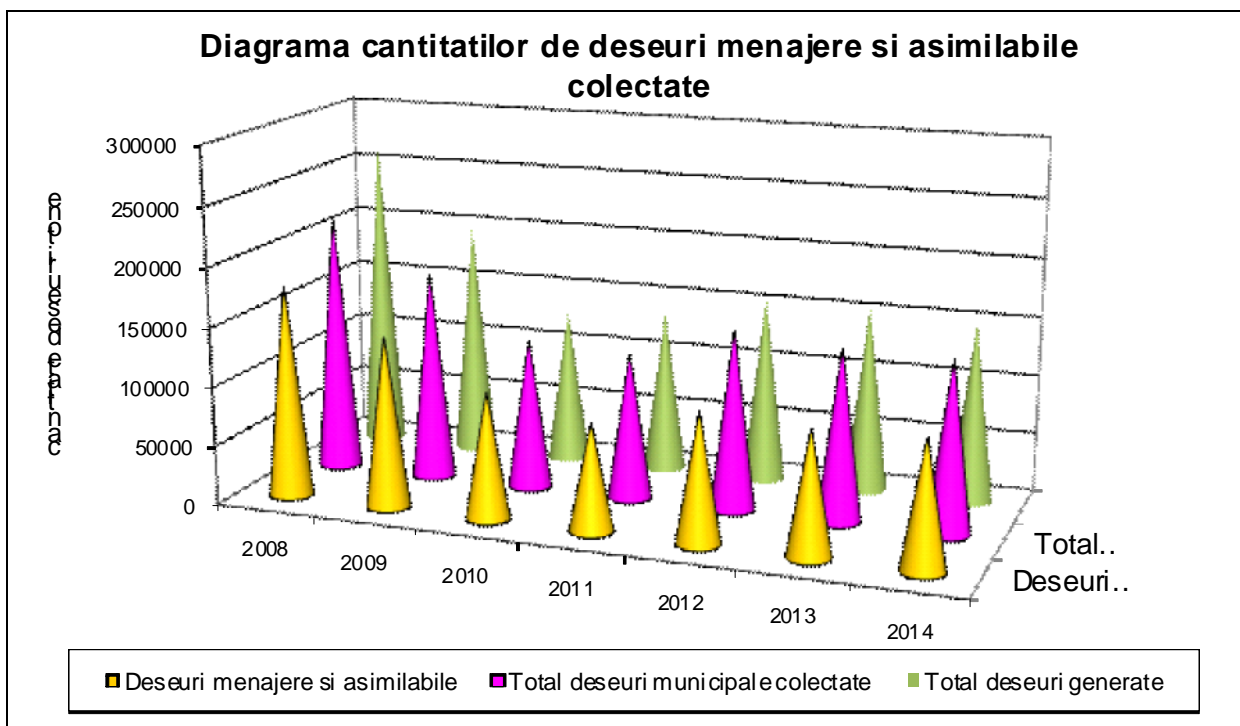
În vederea creșterii eficienței și eficacității în domeniul salubrității și serviciilor publice de calitate, referitor la sortare, colectare, transport, depozitarea deșeurilor, SC Drusal SA, operatorul serviciului de salubritate al municipiului Baia Mare, a amplasat lângă platformele de colectare a deșeurilor menajere, insule ecologice containere selective sau igluuri selective, inscripționate și colorate diferit; platformele betonate pe care s-au amplasat containele au fost închise și împrejmuite, fiind implementat astfel un sistem nou, închis și curat, care împiedică accesul câinilor vagabonzi, împiedică împrăștierea deșeurilor.

Cantitățile de deșuri (tone), gestionate între anii 2008-2014 raportate de operatorii serviciilor publice de salubritate ca fiind, sunt prezentate în tabelul VII.1.1.1

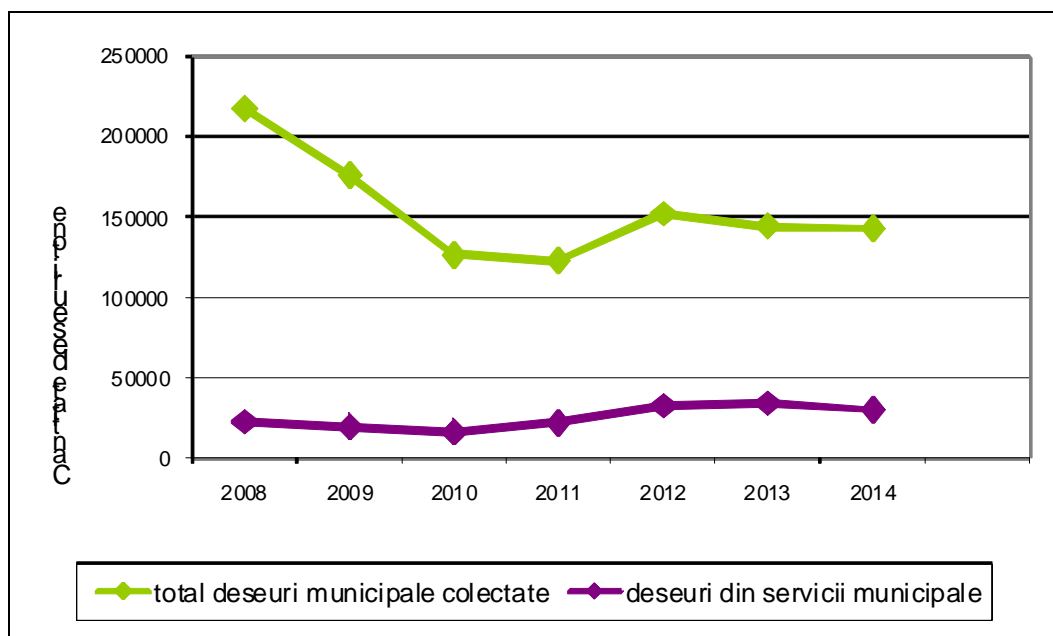
Tabelul VII.1.1.1- Total deșeuri municipale generate (tone), între 2008-2014

Tipuri principale de deșeuri	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Deșeuri menajere și asimilabile, Total din care:	178957	143459,5	105655,6	89325,86	107804,9	103924	107073,01
Deșeuri menajere și asimilabile colectate în amestec	160718	142456	94603,29	85823,46	98333,49	100960	88317,58
Deșeuri menajere colectate selectiv	18239	1003,54	11052,33	3502,4	9471,49	2964	18755,43
Deșeuri din construcții-demolări	16304	12965,78	4801	11868	11354	6103	6026,44
Deșeuri din servicii municipale, Total	22681	19465,39	16123,06	21812,7	32647,65	34228,92	29957
Deșeuri din grădini, parcuri, spații verzi	10955	6353,04	5717,6	10567,2	14401,46	14655	10026,5
Deșeuri din piețe	1846	2778,35	3430,14	1359,6	1572,69	740,72	722,1
Deșeuri stradale	9880	10334	6975,32	11245,5	16673,5	18833,2	19205,4
TOTAL deșeuri municipale colectate	217942	175890,7	126579,6	123006,6	151806,6	144256	143056,45
Deșeuri menajere generate și necolectate	46803	22350,3	4893,5	14055,9	5860,8	12230	8742,41
TOTAL deșeuri municipale generate (colectat+necolectat)	264745	198241	131473,8	137062,5	157667,4	156486	151798.86

(Sursa: Chestionarele GD – MUN 2008 – 2014)



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



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

Tabelul nr. VII.1

.1.2 prezintă indicatorii de generare a deșeurilor municipale în perioada 2008 - 2014.

Tabelul nr. VII.1.1.2 Indicatori de generare a deșeurilor municipale

Anul	Deșeuri municipale (kg/loc.an)
2008	425
2009	343.5
2010	247.6
2011	241.6
2012	298.3
2013	295.12 / 330.5 *
2014	287.08 / 321.4 *

- Indicator de generare a deșeurilor municipale calculat raportând cantitatea totală de deșeuri municipale generate la populația rezidentă

Deșeuri biodegradabile

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 Legii nr. 99/2014, care aduce cu sine modificări și completări la Legea nr. 101/2006 - Legea serviciului de salubritate a localităților "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"**, pentru care, prin Ordinul 2930 din 12 decembrie 2013 al Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice, s-a aprobat obținerea finanțării, în cadrul Programului Operațional Sectorial „Mediu” - Axa Prioritară 2, implementat sub responsabilitatea Consiliului Județean Maramureș, la 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:

1. asigurarea conformării cu legislația UE privind depozitarea deșeurilor biodegradabile;
2. 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;
3. optimizarea gestiunii integrate a deșeurilor și îmbunătățirea calității serviciilor;
4. 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;
5. întărirea capacității tehnice și manageriale în județul Maramureș prin implementarea și operarea proiectului în domeniul deșeurilor;
6. realizarea unei strategii eficiente cu privire la taxare, facturare și încasare;
7. sporirea nivelului de conștientizare al cetățenilor cu privire la beneficiile rezultate din Proiect și prin colectarea selectivă a deșeurilor și reciclarea acestora;
8. 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;
9. acoperirea cu servicii de salubritate la nivelul întregului județ, astfel încât toată populația județului să beneficieze de acest serviciu, la standarde europene.

Componentele investiției incluse în Proiect sunt următoarele:

1. Componenta 1 - Sistemul de colectare, transportul și transferul deșeurilor, centre de Colectare Deșeuri Voluminoase.
2. Componenta 2 – Sortare, tratare mecano-biologică și depozitare
3. Componenta 3 - Închiderea depozitelor neconforme urbane existente

4. Componenta 4 - Conștientizare publică, Asistență Tehnică în managementul proiectului, Servicii de audit financiar

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.

Din informațiile furnizate de Beneficiar, există în cadrul proiectului următoarele contracte de lucrări:

Contractul de lucrări nr.1: **"Construirea depozitului ecologic de la Sârbi"**- termen de finalizare a lucrărilor în decembrie 2015.

Contractul de lucrări nr.2:**"Proiectarea și construirea Stației de Transfer Moisei, a Stației de Sortare și a Stației de Tratare Mecano- Biologică de la Sârbi, a Stației de Transfer, Stației de Sortare și Punctului de Colectare a voluminoaselor la Sighetu Marmației, a Stației de Transfer și a Punctului de Colectare Deșeurii voluminoase la Târgu Lăpuș"** - termen de finalizare a lucrărilor până în decembrie 2015.

Contractul de lucrări nr. 3: **"Proiectarea și construirea a cinci puncte de colectare a deșeurilor voluminoase la Baia Mare, Seini, Borșa, Șomcuta Mare, Vișeu de Sus"** - cu termen de finalizare a lucrărilor până în noiembrie 2015 .

Contractul de lucrări nr. 4: **"Proiectare și execuție pentru închiderea in situ a depozitelor de deșeurii neconforme urbane la Vișeu de Sus, Teplîța-Sighetu Marmației și Satu Nou- Baia Mare, respectiv proiectare și execuție pentru trei relocări la Seini, Târgu Lăpuș, Arinieș-Borșa"**- termen de finalizare a lucrărilor până la finele anului 2015.

Contractul de furnizare nr.1: **"Echipamente și mașini pentru transfer și operare"** -furnizarea echipamentelor și mașinilor pentru transfer și operare se va încheia până la finele anului 2015.

Contractul de furnizare nr. 2: **"Furnizare Containere, pubele, igloo-uri și echipamente pentru compostare"** - termen de finalizare, finele anului 2015.

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.

APM Maramureș, prin adresa 11966/28.12.2015 transmisă Consiliului Județean Maramureș, în calitate de beneficiar, a solicitat informații privind stadiul de realizare a investiției. Datele furnizate prin adresa nr. 11861/4642/3233/11.01.2016, sunt prezentate alăturat:

□ Proiectul „Sistem de Management Integrat al deșeurilor în județul Maramureș”, este în derulare. A fost semnat Actul adițional nr. 1/înregistrat la Ministerul Fondurilor Europene sub nr. 20898/31.12.2015 la Contractul de Finanțare nr. 462/RP/10.02.2015, prin care perioada de implementare a fost extinsă până în data de 30.06.2016.

□ 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.

□ Contractul de lucrări nr. 5246 din data de 17.06.2015, pentru „Construirea Depozitului Ecologic de la Sârbi”, 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 Sârbi, 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 deșeurii 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 deșeurii 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”, privind închiderea depozitelor neconforme clasa b este în curs de derulare desfășurându-se până în data de 31.12.2015 următoarele activități:

- Depozitul Teplița – Sighetu Marmației se desfășoară activități specifice pentru închidere în paralel cu activitatea de depozitare a deșeurilor colectate și a celor relocate de pe depozitul Arinieș Borșa,

- Depozitul Arinieș Borșa – se desfășoară activitate de relocare a deșeurilor pe depozitul Teplița - Sighetu Marmației,

- Depozitul Vișeu de Sus sunt realizate lucrări de închidere in-situ,

- Depozitul Satu Nou de Jos – Baia Mare, activitate sistată. Operatorul SC Drusal SA se opune accesului pe amplasament al Antreprenorului,

- Depozitul Tg.Lăpuș, activitatea de relocare este condiționată de desfășurarea activităților pe depozitul de la Satu Nou de Jos – Baia Mare,

- Depozitul Seini, activitatea de relocare este condiționată de desfășurarea activităților pe depozitul de la Satu Nou de Jos – Baia Mare.

□ Contractele de servicii aferente: Asistență tehnică pentru managementul proiectului, Publicitate și campanii de informare și conștientizare în cadrul Proiectului, Asistență tehnică pentru supervizarea execuției lucrărilor, Asistență tehnică din partea proiectantului pe toată perioada de execuție a lucrărilor de construcții la depozitul ecologic de deșeurii de la Sârbi, com. Fărcașa și la lucrările privind închiderea/relocarea a 6 depozite de deșeurii neconforme, Verificare tehnică prin verificatori atestați pentru documentațiile tehnice întocmite în cadrul Proiectului, Audit financiar în cadrul Proiectului, sunt în curs de derulare.

Gestionarea deșeurilor periculoase din deșeurile municipale

Implementarea proiectului „Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș”, prevede construcția a 7 Puncte de Colectare a deșeurilor voluminoase, DEEE, deșeurii periculoase din deșeurii menajere în: Baia Mare, Seini, Șomcuta Mare, Târgu Lăpuș, Sighetu Marmației, Vișeu de Sus, Borșa; Centrele de colectare vor avea suprafața de 1000mp fiecare, vor fi dotate cu câte un container pentru deșeurii periculoase din deșeurii menajere și alte 4 containere de 10 mc fiecare. În prezent nu se realizează o colectare selectivă a deșeurilor periculoase din deșeurii municipale, chiar dacă această prevedere este menționată și în Planul Regional / Județean de Gestionare a Deșeurilor.

Tratarea și valorificarea deșeurilor municipale

Depozitele de deșeuri municipale aflate în operare în județ nu dispun de instalații de compostare a deșeurilor; de asemenea, nu există în prezent stații de transfer, stații de tratare mecano-biologică. Județul Maramureș nu dispune de instalații de tratare termică a deșeurilor municipale, respectiv nu se realizează eliminarea deșeurilor municipale în instalații de incinerare.

Eliminarea deșeurilor municipale

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 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 Marmăției, respectiv depozitul deservit de operatorul SC Ave Sălaj Ecoserv SRL Zalău.

Primăria Vișeu de Sus respectiv Primăria Borșa, au notificat APM Maramureș despre modul de gestionare a deșeurilor municipale ulterior sistării activității de depozitare pe depozitul de deșeuri menajere Vișeu de Sus, locație unde după 16 iulie 2013 se depozitau și deșeurile colectate de pe raza UAT Borșa. Între Primăria Orașului Borșa și SC Herodot Grup SRL în calitate de operator al depozitului de deșeuri municipale Teplița există încheiat contract în vederea depozitării deșeurilor municipale colectate de pe raza UAT Borșa pe depozitul anterior menționat.

Activitatea de colectare a deșeurilor în orașul Vișeu de Sus se realizează de societatea SC Servicii Urbane Vișeu de Sus SRL – societate a Consiliului Local Vișeu de Sus, transportul deșeurilor colectate în vederea depozitării pe depozitul Teplița – Sighetu Marmăției fiind realizat de SC Herodot Grup SRL.

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 și Primăria Coroieni, pe baza informațiilor existente în chestionarul **GD TRAT 2013**, completat în aplicația SIM-SD de către operatorul depozitului de deșeuri municipale, SC Drusal SA.

Pe depozitul Teplița au fost eliminate deșeuri colectate de operatorii SC Herodot Grup SRL și SC Glod Sal SRL, conform informațiilor prezentate în chestionarul **GD TRAT 2013**, completat în aplicația SIM-SD de către operatorul depozitului de deșeuri municipale, SC Herodot Grup SRL.

Prin modificările aduse OUG nr. 196/ 2005 privind Administrația Fondului pentru Mediu, începând cu data de 1 iulie 2010 a fost introdusă contribuția de 100 lei/tonă datorată de unitățile administrativ teritoriale în cazul neîndeplinirii obiectivului anual de diminuare cu 15% a cantităților de deșeuri municipale și asimilabile, colectate și trimise spre depozitare raportat la cantitatea totală de deșeuri municipale și asimilabile colectată. Plata, gândită ca o măsură de constrângere în vederea diminuării cantităților de deșeuri municipale depozitate, se face pentru diferența dintre cantitatea corespunzătoare obiectivului anual de diminuare și cantitatea corespunzătoare obiectivului efectiv realizat prin activități specifice de colectare selectivă și valorificare. Rolul acestei plăți este de a determina pe cei responsabili să reducă anual cantitățile de deșeuri municipale colectate și depozitate cu 15% prin valorificarea acestora.

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.

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, 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 Mănăştur, Primăria Sălsig, Primăria Cerneşti, Primăria Cupşeni şi Primăria Coroieni, pe baza informaţiilor existente în chestionarul **GD TRAT 2014**, completat în aplicaţia SIM-SD de către operatorul depozitului de deşeuri municipale, SC Drusal SA.

Pe depozitul Tepliţa – Sighetu Marmăţiei au fost eliminate deşeuri colectate de operatorii SC Herodot Grup SRL, SC Glod Sal SRL, Primăria Vişeu de Sus şi Primăria Borşa, prin serviciile de salubritate, conform informaţiilor prezentate în chestionarul **GD TRAT 2014**, completat în aplicaţia SIM-SD de către operatorul depozitului de deşeuri municipale, SC Herodot Grup SRL.

Se impune următoarea precizare: chiar dacă activitatea de salubritate se desfăşoară pe întregul teritoriu al judeţului Maramureş, fiind realizată fie prin operatori ai serviciilor publice de salubritate, fie prin servicii proprii înfiinţate şi organizate în cadrul administraţiei 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 (existenţi în evidenţele operatorilor serviciilor publice de salubritate) şi numărul total de locuitori într-o comună / oraş / municipiu / judeţ, apare acest % mai mic de 100.

Tabel VII.1.1.4 - **Evoluția cantității de deșuri depozitate în intervalul 2008 – 2014**

Denumire depozit	Cantitatea de deșuri depozitată în intervalul 2008 – 2014, mii tone						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Groși – Satu Nou de Jos	91,229	102,824	98,243	89,99	108,758	96,978	99,321
Vișeu de Sus	12,672	12,672	7,180	3,389	2,382	1,299	2,395
Borsa - Arinies	22,5	20,800	5,735	5,189	5,746	1,269	0
Seini-Nord Stadion	1,921	2,059	0,750	0	0	0	0
Sighet-Teplita	33,00	48,400	38,750	21,142	22,965	23,500	27,058
Tg. Lapus-Rohia	5,026	3,750	3,188	0,163	0,035	0	0
Total	166,34	190,50	153,84	119,87	139,886	123,046	128,774

(Sursa: Chestionarele GD – TRAT 2008 – 2014)

Tabel VII.1.1.5 Populația deservită de serviciile publice de salubritate

	2010	2011	2012	2013	2014
Total populație, la 1 ianuarie	534365	532852	531949	530239 474115 (rezidenți)	528768 472335 (rezidenți)
➤ mediul urban	323205	322143	321651	320367 272039 (rezidenți)	319215 270784 (rezidenți)
➤ mediul rural	211160	210709	210298	209872 202076 (rezidenți)	209553 201551 (rezidenți)
Total populație deservită de serviciile de salubritate din care	478277	443684	480105	420779	425928
➤ mediul urban	300141	276070	290019	247697	260006
➤ mediul rural	178136	167614	190086	173082	165922
Total populație nedeservită de serviciile de salubritate din care	56088	89168	51844	53336	46407
➤ mediul urban	23064	46073	31632	24342	10778
➤ mediul rural	33024	43095	20212	28994	35629
Rata de acoperire cu servicii de salubritate în mediu urban	92,86	85,69	90,16	91,05	96,019
Rata de acoperire cu servicii de salubritate în mediu rural	84,36	79,54	90,39	85,65	82,32
Rata de acoperire cu servicii de salubritate total din județ	89,50	83,26	90,25	88,75	90,17

(Sursa: Anuarul Statistica Deșeuri - GD-MUN 2010–2014)

Se impune următoarea precizare: în aplicația SIM – SD (Sistemul Integrat de mediu – Statistica Deșeurilor), s-a introdus ca indicator populația rezidentă (total județ / mediul urban / mediul rural), indicatori care în anii anteriori acestei raportări nu erau cuprinși în aplicație.

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).



Fig. VII.1.1.3 - Echipamente pentru salubritatea stradală Târgu Lăpuș

În anul 2015, la nivelul județului, cantitatea de deșeuri municipale colectată / valorificată / eliminată, se prezintă astfel: **140911,20 / 3376,44 / 136771,56** tone, eliminarea fiind realizată prin depozitare pe depozitele Satu Nou de Jos, Teplița, respectiv depozitul deservit de operatorul SC Ave Sălaj Ecoserv SRL Zalău, Cantitatea de deșeuri din construcții și demolări, colectată / eliminată, conform raportărilor operatorilor serviciilor publice de salubritate, pentru același interval de timp este de 8208,5 tone.

Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

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.

Tipurile de deșeuri din construcții și demolări care fac obiectul raportului sunt prezentate alăturat:

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*

Conform datelor statistice la nivel european, indicatorii de generare a deșeurilor din construcții și demolări sunt de ordinul sutelor de kilograme/loc./an.

Principalele măsuri care se pot întreprinde pentru gestionarea corectă a acestor tipuri de deșeuri sunt:

- Colectarea separată de la locul de generare, pe tip de material și pe categorii: periculoase și nepericuloase;
- Promovarea reciclării și reutilizării deșeurilor din construcții și demolări;
- Asigurarea de capacități de tratare/sortare a acestora;
- Asigurarea depozitării controlate a deșeurilor ce nu pot fi valorificate, conform reglementărilor în vigoare.

Cantitățile de deșeuri din materiale de construcții și deșeuri de la demolări pentru intervalul 2010 – 2014, raportate de operatorii serviciilor de salubritate, sunt prezentate în tabelul VII.1.1.7

Tabelul VII.1.1.7

Tipul de deșeuri	2010	2011	2012	2013	2014
Deșeuri din materiale de construcții și demolări, tone/an	4801	11868	11354	6103	6026

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

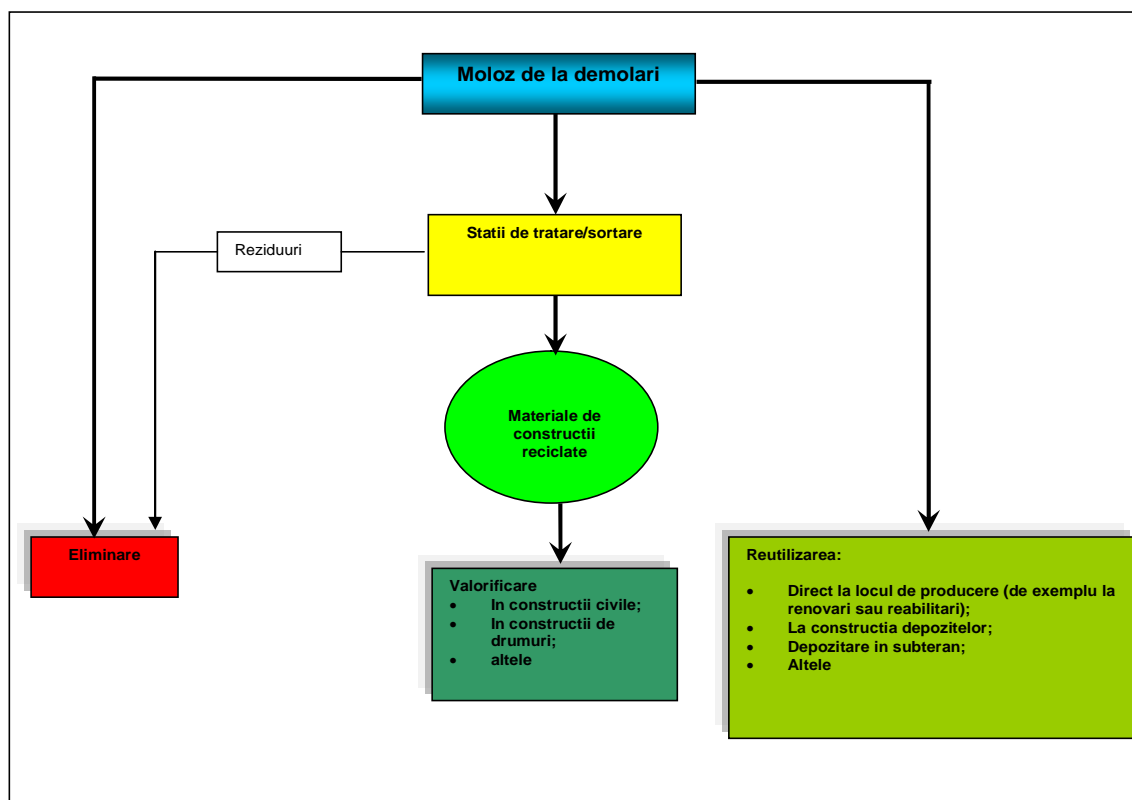


Fig. VII.1.1.4 Moduri de gestionare a deșeurilor de la demolări

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 Marmației, 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 Marmației.

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

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

Deșuri periculoase	AN DE RAPORTARE														
	2009			2010			2011			2012			2014		
	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	generata	valorificata	eliminata
0.6-Deseuri din procese chimice anorganice													7,852	7,852	
0,7- Deseuri din procese chimice organice													0,154		0,154
0.8-Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea straturilor de acoperire, a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	0,570		0,57	1,921		1,921				16,304	12,105	1,093	33,7144	29,817	3,897
0,9 - Deșuri din industria fotografică													0,974		0,974
10- Deseuri din procesele termice	29682,496	24794,489	1,840	31080,087	31056,247	23,840	55731,700	55731,700							
11 - Deseuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă	66,630	28,000	38,630	53,861		53,861	2263,360		2263,360	7,632	0,000	7,632	15,332	2,24	13,092
12- Deseuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice				0,200		0,200	0,960		0,960	1,920	0,100	1,820	21,81	0,99	20,82

13 - Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi	19,253	19,253		30,182	19,323	10,859	56,96	20,075	36,885	49,007	19,230	19,950	80,5027	52,4927	28,61
14 - Deseuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti	0,026		0,026	3,363,	3,219	0,144	9,781		9,781	0,034	0.000	0.034	0,143		0,143
15 - Deseuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante si imbracaminte de protectie	1,414		1,414	5,468		5,468	6,021		6,021	7,959	3,111	6,747	35,2176	17,9446	17,273
16 - Deseuri nespecificate in alta parte	4,310	6,792	3,888	5,985	2,01	3,975	3,549	3,404	0,145	3,636	3,412	0,212	8,5961	6,8601	1,736
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 -Deseuri municipale si asimilabile din comerț, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat	3,607		3,607	0,306		0,306	4,581	4,581		9,791	9,525	0,266	4,298	4,164	0,139

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

Informațiile rezultate din prelucrarea datelor privind cantitățile de deșuri raportate de unitățile medicale, respectiv de firmele din județ autorizate pentru colectarea și transportul deșeurilor specifice acestui sector, se colectează, prelucrează și se transmit lunar la ANPM. De asemenea, cu frecvență la două luni, se actualizează și transmite la ANPM baza de date cu operatorii economici care dețin autorizație de mediu pentru transportul deșeurilor periculoase industriale, inclusiv a deșeurilor medicale, respectiv a instalațiilor autorizate pentru eliminarea preliminară prin sterilizare termică a deșeurilor medicale.

Un număr de 17 operatori economici dețin autorizație de mediu pentru desfășurarea activității de transport deșuri periculoase, 2 dintre acești operatori (SC Bio Pack SRL Baia Mare și IF Dragoș Stana Baia Mare), fiind autorizați pentru transport de deșuri medicale, 16 fiind autorizați pentru transport de deșuri periculoase, altele decât cele generate din activitatea de asistență medicală. Urmare a depunerii la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș a solicitării nr. 11729 din 18.12.2015 de către firma Dragoș Stana Întreprindere Familială, în vederea transferării autorizației de mediu nr. 12-94 din 24.04.2012, emisă pentru "preluarea și transportul deșeurilor medicale", către SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL, a fost emisă Decizia nr. 3 din 11.01.2016 a APM Maramureș, de transfer a autorizației de mediu.

Operatorii economici care au solicitat pe parcursul anului informații de la APM Maramureș privind exportul / transferul de deșuri, 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 deșuri. În cursul anului 2015 nu a existat nici o solicitare din partea agenților economici în vederea emiterii punctelor de vedere pentru aducerea în țară de deșuri, nici din spațiul intracomunitar, nici din afara Uniunii Europene, în vederea valorificării acestora.

APM Maramureș întocmește, cu frecvență trimestrială, situația referitoare la transportul intern de deșuri periculoase desfășurat în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 1061/2008, privind transportul 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 deșuri periculoase.

Pe parcursul anului 2015 au fost depuse spre analiză și aprobare, 27 de Formulare pentru aprobarea transportului de deșuri periculoase, toate solicitările fiind soluționate favorabil.

VII.1.2.2 Deșuri 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 încălțăminte, 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 subansamblurilor electronice (module), fabricarea de mașini, utilaje și echipamente , fabricarea produselor ceramice, tipărire și activități de servicii conexe tipăririi.

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:

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

Deșeuri nepericuloase	2009			2010			2011			2012			2014		
	Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone			Cantitate, tone		
Cod / Categorie de deșeu	generat	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	1301,777	1280,660	21,117	1098,301	1098,301		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, blănariei 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 procesele termice	565	475	85	5701,254	4608,654	1092,600	1904,928	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	3067,290	104,560	2951,440	2389,600	79	2310,600	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		425,530	425,53		853,53	846,08	7,5
15. Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție	627,038	627,0385		2070,284	2068,434	1,85	1110,986	1110,986		1161,644	1120,140	33,708	2300	2297	3
16. Deșeuri nespecificate în alta parte	531,789	531,789		1345,817	1345,817		385,051	385,051		605,019	598,616	3,378	708,96	701,51	7,45
17. Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pamant 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	2364,693	959,347	1405,346	4588,490	263,860	4324,63	714,544	48,457	655,288	968,335	341,135	627,2

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

La finele anului 2015, erau inventariați în județ 33 operatori economici care dețin autorizație de mediu pentru instalații de brichetare a rumegușului, firme care utilizează rumeguș ca material combustibil, în centrale termice. 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 .

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:

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

VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri

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

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 este puternic 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 2015, în Registrul național al producătorilor, care include și producătorii ce furnizează echipamente electrice și electronice prin intermediul tehnicilor de comunicare la distanță, erau înregistrați 16 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. 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 18 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.

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				
Județ	2010	2011	2012	2013	2014
Maramureș	40.95	42.23	37.18	29,84	41,86

Analiza datelor raportare 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.

Dacă în anul 2012, cantitatea totală de DEEE colectată a fost de **138,631 tone**, pe parcursul anului 2013, atât din mediul urban cât și din mediul rural s-a colectat și trimis spre valorificare cantitatea de **318,853 tone**. Din această cantitate, în cadrul campaniilor de colectare desfășurate pe raza județului Maramureș de Asociația Română pentru Reciclare "RoRec" București au fost colectate 297,821 tone, față de 86,498 tone colectate în 2012. Prin intermediul acestor campanii de colectare a DEEE, populația a fost informată despre beneficiile colectării selective respectiv a reciclării deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Pe parcursul

anului 2014, urmare campaniilor desfășurate de către aceeași asociație în mediul urban și în mediul rural, respectiv a DEEE colectate de operatori economici pe raza județului Maramureș au fost colectate **298** tone DEEE. Toată cantitatea de DEEE colectată pe parcursul anilor 2013-2014 a rămas în stoc sau a fost trimisă la tratare în afara județului, din informațiile deținute, cei doi operatori economici neavând activitate în anii 2013-2014.

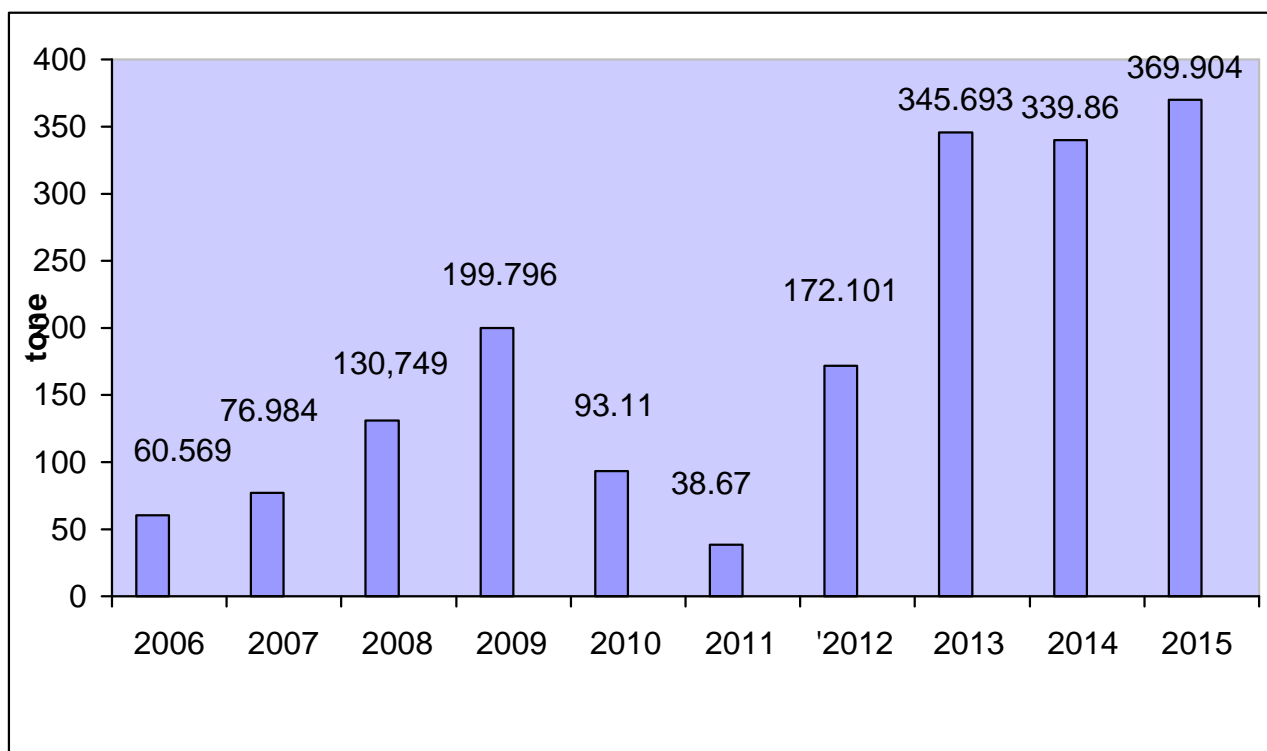
Urmare campaniilor desfășurate în intervalul ianuarie – decembrie 2015 de către **Asociația Română pentru Reciclare – RoRec**, atât în mediul urban, cât și în mediul rural, respectiv a DEEE colectate de operatori economici pe raza județului Maramureș au fost colectate **217,354** tone DEEE.

Asociația "ECOTIC" a notificat APM Maramureș despre rezultatele obținute în anul 2015 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:

- deșeuri colectate de la gospodării – 146,33 tone
- deșeuri colectate din alte surse decât gospodării – 6,22 tone.

Astfel, urmare campaniilor desfășurate în anul 2015, s-au colectat **369,904 tone DEEE** de către cele două asociații.

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.



Caseta VII.1.3.1 Evoluția cantităților de DEEE-uri colectate între 2006-2015

Tabelul VII.1.3.1.2 - Obiectivele de valorificare DEEE, 2008 - 2013

Categoria	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

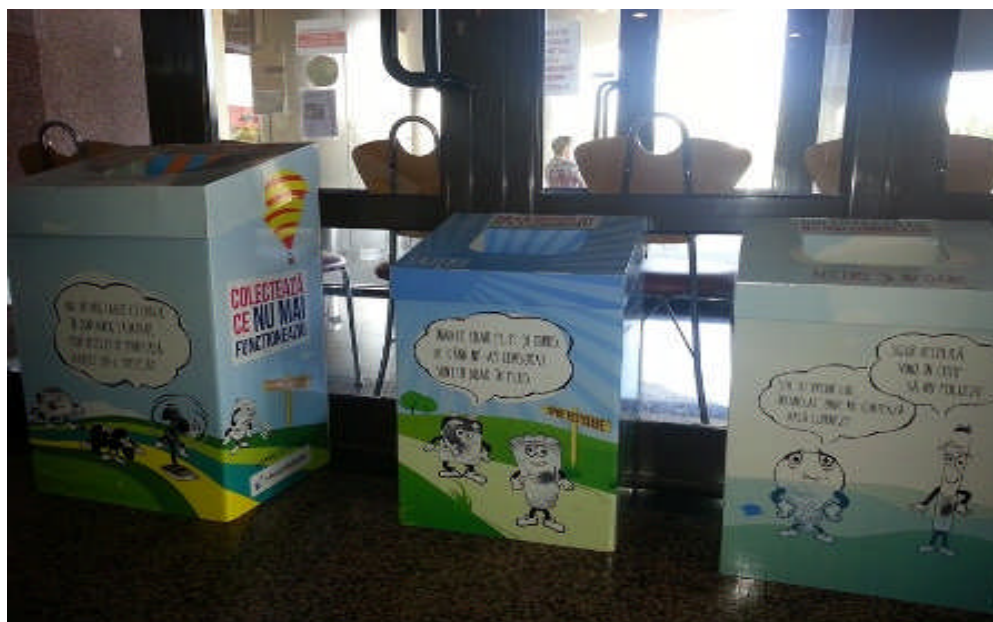


Fig. VII.1.3.1. Punct de colectare DEEE amenajat în holul Bibliotecii Județene "Petre Dulfu", din Baia Mare

VII.1.3.2 Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

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.

Urmare a colectării și prelucrării informațiilor furnizate de la autoritățile administrației publice locale - serviciul public de salubritate a localităților, respectiv de la operatorii serviciilor publice de salubritate, datele pentru anul 2015 la nivelul județului Maramureș se prezintă astfel: un număr de 482361 de locuitori au colectat separat deșeuri de ambalaje confecționate din diferite materiale, cantitățile colectate și reciclate/valorificate energetic fiind următoarele:

- PET-colectat / reciclat = 827,219 / 796,43 tone;
- Plastic-colectat / reciclat= 338,453 / 334,152 tone;
- Hârtie – colectat / reciclat = 933,369 / 923,293 tone;
- Sticlă – colectat / valorificat = 189,79 / 199,02 tone;
- Metal – colectat/reciclat = 143,191 / 138,751 tone;
- Lemn - colectat/valorificat energetic = 209,66 / 206,26 tone



Fig. VII.1.3.2.1 Iglu pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje



Fig. VII.1.3.2.2 Colectare, presare, balotare PET -SC Drusal SA Baia Mare

Referitor la dotările existente pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate de populație, urmare a colectării, centralizării și prelucrării informațiilor furnizate de operatorii serviciilor publice de salubritate, în județul Maramureș, acestea sunt următoarele:

Nr. recipiente de colectare:

- recipiente de tip IGLOO, 2,5 mc - 269 buc
- europubele 120 l – 7084 buc;
- eurocontainere 1,1 mc – 1543 buc;
- eurocontainere 2,0 mc – 30 buc;
- eurocontainere 3,4 mc – 10 buc;
- eurocontainere 4,0 mc – 100 buc;
- eurocontainere 6,0 mc – 3 buc.

Vehicule de colectare:

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

Pe întreg teritoriul județului este implementat sistemul de colectare a deșeurilor municipale, colectarea acestora fiind realizată în amestec. Pentru raportarea privind extinderea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor de ambalaje generate de populație au furnizat informații 55 de administrații publice locale, prin serviciul propriu sau prin operatorul serviciului public de salubritate

A fost actualizată la 31.12.2015 lista operatorilor economici autorizați pentru colectarea/reciclarea/valorificarea energetică a deșeurilor de ambalaje. La nivelul județului există un număr de 35 operatori economici care dețin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare deșeurilor de ambalaje, 6 sunt autorizați și pentru valorificarea deșeurilor prin obținere de granule de mase plastice.

Analiza statistică anuală privind modul de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje asigură monitorizarea gradului de îndeplinire a obiectivelor naționale privind valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje. Acțiunea se realizează prin centralizarea informațiilor furnizate de către operatorii economici producători/importatori de ambalaje de desfacere, producători/importatori de produse ambalate, operatorii economici autorizați pentru desfășurarea activității de

colectare, reciclare sau valorificare a deșeurilor de ambalaje, comercianții de deșuri de ambalaje și operatorii de salubritate care desfășoară și activitatea de colectare ca operator economic autorizat pentru colectarea deșeurilor de ambalaje, autoritățile administrației publice locale - pentru deșeurile de ambalaje colectate prin serviciul public de salubritate a localităților, în conformitate cu prevederile legislative specifice privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje.

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.

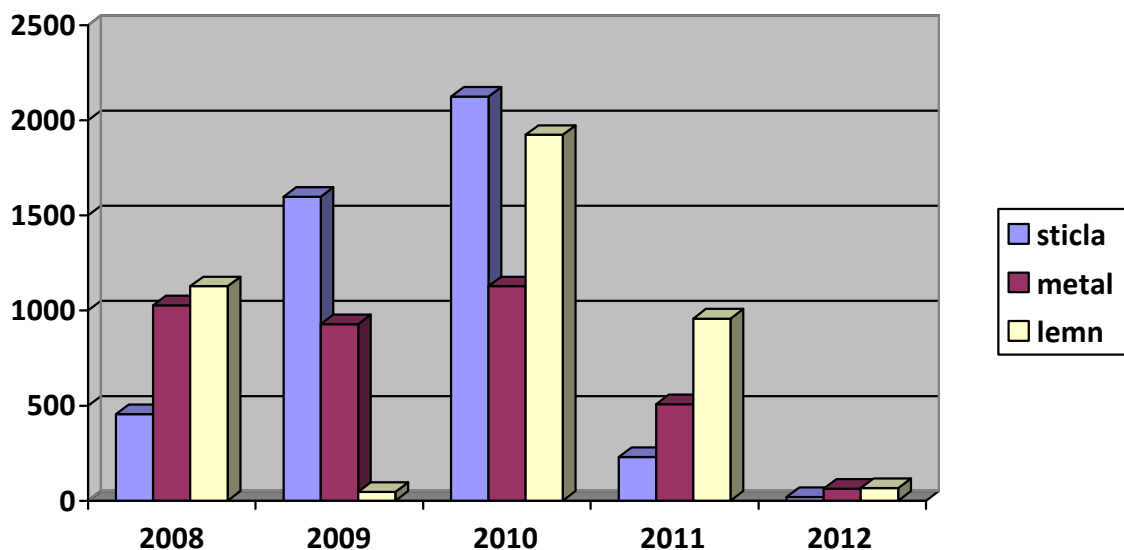
Operatorii economici care au predat responsabilitatea organizațiilor de transfer de responsabilitate (OTR), nu au obligație de raportare, raportările fiind realizate de către OTR-uri.

Urmare colectării, centralizării și prelucrării informațiilor furnizate de "Operatorii economici colectori și comercianți de deșuri de ambalaje" din județ, cantitățile de deșuri de ambalaje colectate și predate spre valorificare, exprimate în tone, sunt prezentate în tabelul VII.1.3.2.1

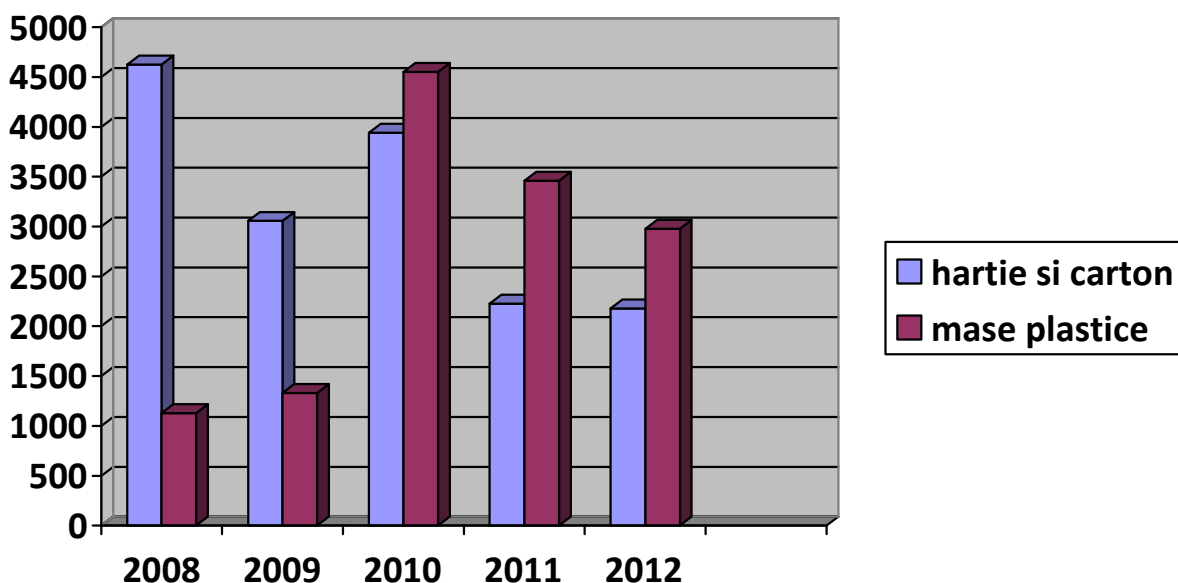
Tabelul VII.1.3.2.1 cantitățile de deșuri de ambalaje colectate și predate spre valorificare între anii 2008-2012

An de raportare	Cantitatea de deșuri de ambalaje	Deșuri de ambalaje din				
		Sticlă	Plastic	Hârtie și carton	Metal	Lemn
2008	preluată	456,78	1127,61	4625,77	1026,8	661,46
	valorificată	381,25	1066,92	4551,96	1030,6	621,46
2009	preluată	1597,61	1331,41	3056,65	927,6	1127,02
	valorificată	1496,58	1308,56	2998,63	927,6	1127,02
2010	preluată	2124,73	3942,14	4552,33	1127,83	1923,8
	valorificată	2021,61	3810,9	4081,9	1120,62	1802,6
2011	preluată	229,06	2227,08	3457,55	508,38	957,32
	valorificată	222,61	2046,44	3148,66	495,37	952,8
2012	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 – 2008 – 2012)



Caseta VII.1.3.2.1 - Evoluția cantităților de deșuri de ambalaje din sticlă, metal, lemn, colectate între 2008 - 2012



Caseta VII.1.3.2.1 - Evoluția cantităților de deșuri de ambalaje din mase plastice, hârtie și carton, colectate între 2008 - 2012

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
Deșuri de ambalaje reciclate

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	79391	28.24	112460	40.34	152852	51.29	149940	51.65	166279	49.37

(total)										
hartie si 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

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
altele	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

La inițiativa Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice a fost semnat un acord de voluntariat între MMSC, Asociația Marilor Rețele Comerciale din România și Green Group privind proiectul de colectare a PET-urilor. A fost lansat la finele anului 2012 proiectul pentru "îmbunătățirea colectării și reciclării deșeurilor de ambalaje PET și a dozelor de aluminiu de la populație", în cadrul proiectului fiind amplasat un aparat automat de preluare PET și doze de aluminiu și în cadrul hypermarketului Cora din Baia Mare.

De asemenea, în supermarketul AUCHAN Baia Mare este amenajat un punct de colectare a deșeurilor de baterii și acumulatori, becuri, neoane, PET, doze de aluminiu, cartușe de imprimantă, pungi de plastic.



Fig.VII.1.3.2.3 Colectarea selectivă a deșeurilor – CORA Baia Mare –



Fig.VII.1.3.2.4 Colectarea selectivă a deșeurilor – AUCHAN Baia Mare



Fig.VII.1.3.2.5 Colectarea selectivă a deșeurilor – SIGUREC la supermarketul AUCHAN Baia Mare



Fig.VII.1.3.2.6 Colectarea selectivă a deșeurilor – SIGUREC la supermarketul AUCHAN Baia Mare

SIGUREC, un acronim al expresiei "sigur reciclare", este un proiect al grupului de reciclare Green Group, care a luat naștere în 2013 prin lansarea primei stații automatizate SIGUREC de preluare a reciclabililor. În prezent, este cea mai modernă soluție de colectare pentru materiale reciclabile, prezentă în incinta supermarketului AUCHAN din Baia Mare. Soluțiile SIGUREC sunt automatizate și au la bază un software inteligent care identifică deșeurile, le înregistrează și astfel se asigură trasabilitatea materialelor de la clienți către fabricile de reciclare. Totodată, oferă recompense sub forma voucherelor de reducere la cumpărături, în funcție de tipurile de deșeuri și de cantitățile acestora.

VII.1.3.3. Vehicule 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.

Anual, sunt întreprinse acțiuni de verificare la acești operatori economici, prin care se urmărește modul de respectare a măsurilor stabilite prin HG nr. 2406/2004 completată și modificată de HG nr. 1313/2006, respectiv modul de depozitare, dezmembrare, ținerea evidenței VSU preluate, atât de la persoane fizice, cât și juridice, a seriei caroseriei și a CIV (cartea de identitate a vehiculului), realizarea inventarelor privind evidența VSU colectate, atât prin Programul Național de reînnoire a parcului național auto (Programul „Rabla”), cât și cele colectate în afara programului.

Tabel VII.1.3.3.1 Număr VSU colectate în intervalul 2008-2015

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

La finele anului 2015, în baza de date VSU sunt înregistrați cu autorizație de mediu pentru activitatea de colectare VSU 13 operatori economici, iar pentru activitatea de tratare VSU 9 operatori economici. Unul dintre cei 13 operatori economici autorizați pentru colectarea VSU, are activitatea sistată.

În anul 2015, numărul total de VSU colectate a fost de 736 buc., din care prin Programul Național de reînnoire a parcului auto 290 buc. În 2015, 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.

Însumând datele prezentate în tabel, rezultă un număr de 13342 VSU colectate în intervalul 2008 – 2015, din care prin Programul Național de reînnoire a parcului național auto (Programul „Rabla”) s-au colectat 9692 buc. În figura VII.1.3.3.1 se prezintă Evoluția numărului de vehicule scoase din uz colectate.

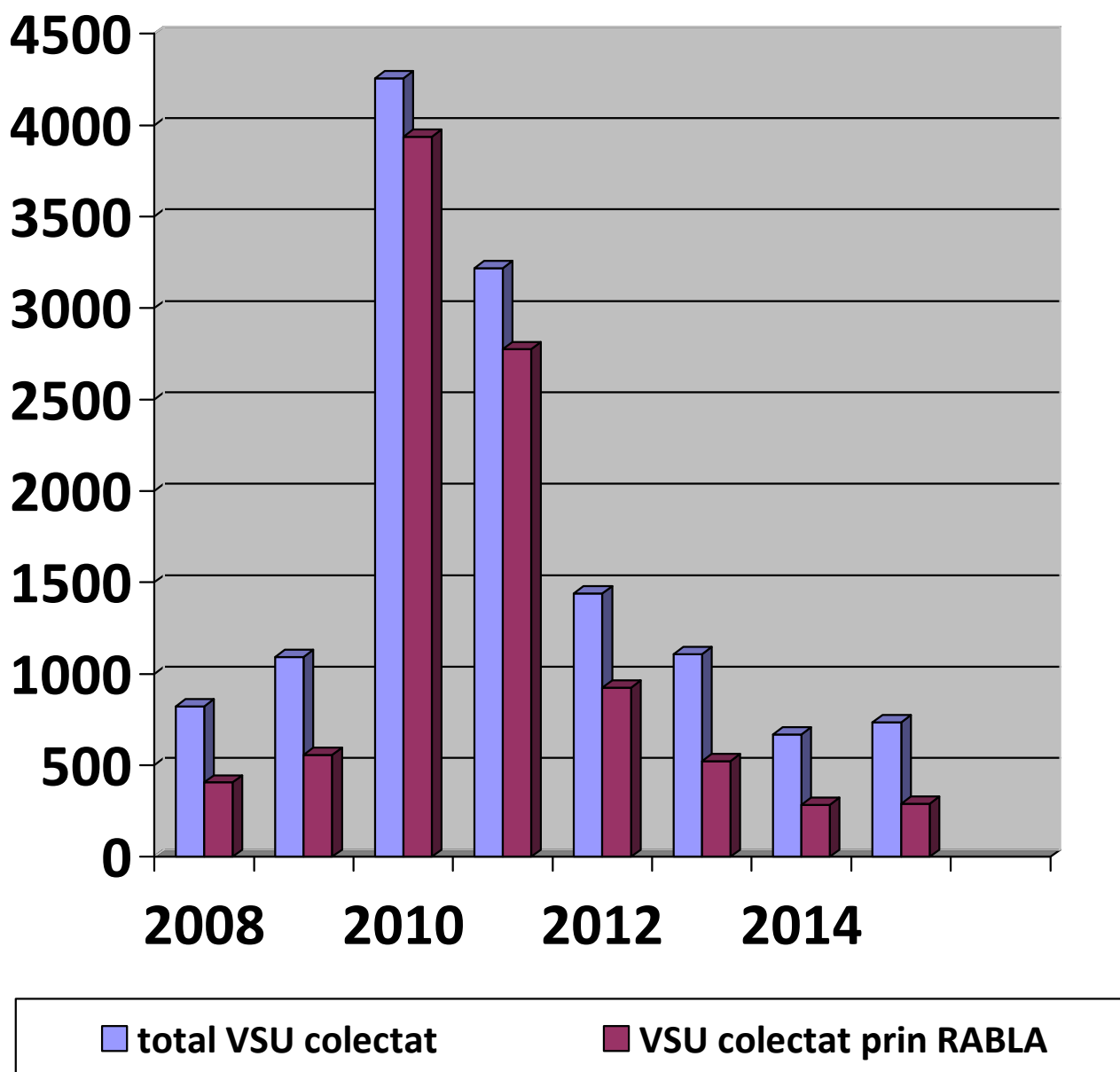


Fig. VII.1.3.3.1 - Evoluția numărului de vehicule scoase din uz colectate în intervalul 2008-2015.

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.



Fig VII.1.3.3.2 Colectare VSU la SC REMATINVEST SRL

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. La nivel național, în anul 2012, au fost îndeplinite țintele conform tabelului de mai jos, ținte ce sunt valabile și pentru VSU colectate în județ.

Tabel VII.1.3.3.2 Îndeplinire obiective de reciclare / valorificare

	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 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



Fig VII..1.3.3.3 Colectare VSU - SC REMAT MARAMUREȘ SA Baia Mare

Baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase

Se realizează anual inventarul operatorilor economici deținători, generatori și colectori de baterii și acumulatori uzați și a cantităților deținute și colectate, fiind întreprinse și acțiuni de îndrumare în teren a acestor societăți comerciale.

Se actualizează și se raportează, trimestrial, către ANPM, baza de date cuprinzând operatorii economici autorizați să colecteze baterii și acumulatori auto uzați.

Astfel, la finele trimestrului I 2016, la nivelul județului, dețin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare baterii și acumulatori, 37 de operatori economici, activitatea fiind desfășurată în 44 puncte de lucru. Cinci dintre cei 37 operatori economici autorizați pentru colectarea deșeurilor de baterii și acumulatori, au activitatea sistată.

Deșeurile colectate, 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 deșeuri de baterii și acumulatori auto.

Urmare a solicitării ANPM nr. 2/74/DC/12.02.2016, s-au colectat, validat, prelucrat și transmis, datele statistice aferente anului 2015, în vederea realizării bazei de date naționale privind modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori, informații furnizate de operatorii economici autorizați să desfășoare activități de colectare/tratare deșeuri de baterii și acumulatori.

Situația privind gestionarea acestor deșeuri se prezintă astfel:

- stoc la 01.01.2015 - 26,6793 tone;
- colectat de la persoane fizice și juridice: 406,5199 tone;
- colectat de la alți operatori economici colectori: 104,6950 tone;
- trimis la tratare: 330,666 tone;
- trimis la alte puncte de colectare: 116, 8640 tone;
- stoc la 31.12.2015 – 90,363 tone.



Fig. 6.6.4.2. Colectarea deșeurilor de baterii / acumulatori uzați

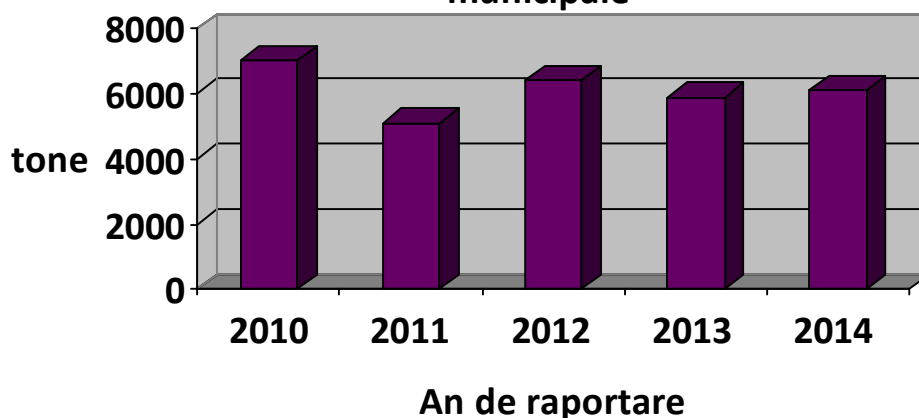
VII.1.4 Impacturi și presiuni privind deșeurile

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
Satu Nou de Jos	4900	3850	5240	4830	4980
Teplîța	1590	914	887	837	1080
Vișeu de Sus	333	155	107	130	35
Borșa	182	165	175	97	-
Total emisii de CH ₄	7005	5084	6409	5894	6095

Evoluția emisiei de metan de la depozitele de deseuri municipale



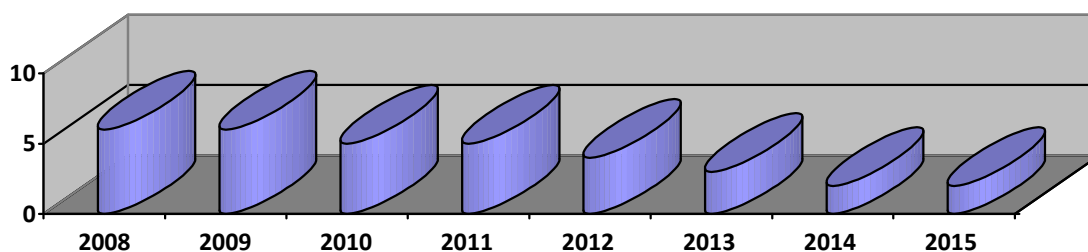
Caseta VII.1.4.1 - Evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul deșeurii, între anii 2010-2014

În ceea ce privește "Evoluția numărului de depozite de deșuri municipale neconforme, 2008 – 2014", 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 municipale, între anii 2008 – 2015

An de raportare	Depozit de deșuri în funcțiune						Număr depozite neconforme
	Satu Nou de Jos	Teplița	Vișeu de Sus	Arinieș-Borșa	Rohia – Târgu Lăpuș	Seini	
2008	x	x	x	x	x	x	6
2009	x	x	x	x	x	x	6
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 iulie	---	---	3
2014	x	x	sistare la 16 iulie	---	---	---	2
2015	x	x	---	---	---	---	2

Numar depozite neconforme in functiune



Caseta VII.1.4.1 – Evoluția numărului de depozite neconforme de deșuri municipale, între anii 2008 – 2015

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

climatică (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. Depozitarea deșeurilor biodegradabile nu prezintă aproape niciun avantaj, cu posibila excepție a capacității de „stocare” a carbonului sechestrat în deșeurile pretratate și a unei cantități foarte reduse de energie generată de gazele provenind de la depozitele de deșeuri, dacă respectivele depozite de deșeuri sunt gestionate în mod corespunzător. Depozitarea deșeurilor echivalează cu pierderi irecuperabile de resurse și de teren. Pe termen mediu și lung, aceasta nu este considerată ca fiind o soluție sustenabilă de gestionare a deșeurilor și, drept urmare, nu este recomandată.

Întreținerea necorespunzătoare a vehiculelor de colectare a deșeurilor duce la emanarea unor nivele ridicate de gaze de eșapament, fiind eliberate de asemenea, lichide și odoruri. Transportul deșeurilor în mijloace auto fără să fie acoperite permite pierderea unei cantități din deșeuri.

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

Emisiile necontrolate de biogaz contribuie la formarea gazelor cu efect de seră.

Reziduurile depozitate pe rampele de deșeuri menajere pot constitui vectori importanți în răspândirea infecțiilor. Reziduurile provenite din diferite surse conțin o gamă diversificată de microorganisme printre care și agenți patogeni. În condiții prielnice, agenții patogeni pot trăi în reziduuri timp îndelungat (zile, săptămâni, luni) de unde pot pătrunde în sol, apă de suprafață, pânză freatică, putând provoca astfel infecții și prin contact direct. Reziduurile pot asigura crearea unor condiții favorabile pentru înmulțirea insectelor și rozătoarelor, ele fiind cunoscute ca purtătoare de boli infecțioase.

Reziduurile necorespunzător tratate cât și produsele lor de descompunere, fiind spălate de ape de precipitații, se împrăștie și pătrund în sol. Se poate polua astfel suprafața solului pe întinderi mari, după care particulele de sol contaminate și de materii poluante, prin apele din precipitații, pătrund în apele freactice sau în apele de suprafață din apropiere.

Reziduurile provenite din procesele de curățare și spălare din gospodăriile individuale, dar mai ales reziduurile proceselor industriale pot ajunge în mediul înconjurător și prin circulația schimbului de materii. Depozitarea și tratarea necorespunzătoare a deșeurilor solide menajere pot conduce la poluarea atmosferei. Descompunerea reziduurilor cu conținut de substanțe organice este însoțită de degajarea unor gaze urât mirositoare (metan, amoniac, hidrogen sulfurat) Vântul și mișcările de aer antrenează praful din grămezile de reziduuri, poluând atmosfera. Produsele de ardere (fum, funingine, cenușă) apărute în urma autoaprinderii incomplete a reziduurilor la locurile de depozitare poluează mediul înconjurător pe întinderi foarte mari. Aspectul deprecierei estetice a cadrului natural este un alt factor de impact al depozitelor de deșeuri.

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.

Bateriile și acumulatorii, din cauza substanțelor pe care le conțin (metale grele cum ar fi mercurul, plumbul, nichelul, litiul și cadmiul), reprezintă un pericol pentru sănătatea omului și a mediului. Pe depozitul de deșeuri, bateriile portabile se oxidează și eliberează metalele grele care pot ajunge în sol, pot contamina pânza freatică ajungând apoi în apa de la robinet sau de la fântână. Incinerate, bateriile portabile degajă în fum aceste substanțe toxice și poluează aerul. Mercurul conținut într-o baterie tip pastilă, dintre cele folosite la ceasuri sau la calculatoarele portabile, poate polua cinci sute de litri de apă sau un metru pătrat de sol pe o perioadă de cincizeci de ani. Bateriile auto se degradează într-o perioadă lungă de timp, iar substanțele eliberate prin degradare poluează solul, apele și aerul. Ele conțin plumb sub formă de ioni solubili. Expunerea la plumb poate duce la intoxicații grave. Acidul sulfuric conținut de bateriile auto, produce arsuri dacă este deversat accidental. Depozitarea bateriilor auto uzate trebuie făcută în containere speciale, rezistente la coroziune.

În cazul vehiculelor scoase din uz, uleiul de motor ars conține: funingini, rășini, acizi organici proveniți din oxidarea parțială a uleiului, clor, compuși aromatici, fenoli și alte substanțe chimice periculoase. Uleiurile uzate sunt puțin degradabile și reușesc să distrugă flora și fauna dacă sunt deversate. Ars în spațiu deschis, uleiul de motor degajă hidrocarburi extrem de poluante pentru aer și cu impact cancerigen asupra oamenilor. Folosit la vopsirea gardurilor din lemn reprezintă un pericol pentru sănătatea omului, în urma precipitațiilor, substanțele conținute de ulei contaminând solul și eventual și pânza freatică.

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

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 în diferite procese industriale

În județul Maramureș, la finele anului 2015, în baza de date privind operatorii economici care dețin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare și/sau valorificare deșuri industriale, de tipul hârtie-carton, mase plastice, PET-uri, deșuri metalice, sticlă, baterii și acumulatori auto, DEEE, erau cuprinși 81 de operatori, dintre care 35 de operatori sunt autorizați pentru colectarea deșeurilor de ambalaje direct de la generatori persoane juridice și/sau persoane fizice. Punctele de colectare funcționează în Baia Mare, Sighetu Marmației, Seini, Baia Sprie, Vișeu de Sus, Borșa, Tg. Lăpuș.

Operatorii ai serviciilor publice de salubritate precum și alți operatori economici care dețin autorizație de mediu pentru colectare deșuri reciclabile, au promovat acțiuni complexe de colectare selectivă, de la populație, a deșeurilor de mase plastice, PET, hârtie-carton, sticlă, doze de aluminiu, prin amplasarea de containere speciale.

- Tendința indicatorului de generare a deșeurilor municipale – kg/loc/an, pe intervalul 2008-2014: 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 425 kg/loc/an până la 287 / 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.
- Tendința gradului de conectare la serviciul de salubritate - %, pe ultimii cinci ani: informațiile se regăsesc în tabelul **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 operatorii 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.
- 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 deșuri depozitate pe depozitul de deșuri 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 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 nu sunt construite depozite conforme de deșuri municipale, fiind în curs de implementare proiectul "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor"
- Tendința numărului stațiilor de transfer și/sau sortare existente, pe ultimii cinci ani: în prezent, în județ nu sunt construite depozite conforme de deșuri municipale, fiind 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 482361 de locuitori au colectat separat deșuri de ambalaje confecționate din diferite materiale. La finele anului 2015, 35 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 deșuri de ambalaje.

- Tendința numărului de VSU colectate, pe ultimii cinci ani: un număr de 13342 bucăți vehicule scoase din uz au fost colectate în intervalul 2008 – 2015, din care prin Programul Național de reînnoire a parcului național auto (Programul „Rabla”) s-au colectat 9692 buc. Între anii 2010 – 2011 s-au înregistrat celel mai multe vehicule casate, în ultimii doi ani observându-se un regres considerabil.

Prognoza 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 exploatării 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.

Deși este dificil de realizat o prognoză a generării deșeurilor de producție, deoarece aceasta este direct influențată de prognoza de dezvoltare industrială, este de așteptat ca indicele de generare a deșeurilor industriale să scadă, pe măsură ce vor fi implementate tehnologii curate și se vor aplica principiile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării.

Va fi necesară schimbarea abordării 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;
- depozitarea deșeurilor periculoase care nu pot fi valorificate sau incinerate se va realiza în depozite conforme cu cerințele Uniunii Europene.