

Capitolul VII RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE

VII.1.
UTILIZAREA RESURSELOR MATERIALE:
STARE ȘI TENDINȚE

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

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



VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE

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

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

Utilizarea resurselor și generarea de deșuri 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 deșuri. După unele estimări, aproximativ o treime din resursele utilizate sunt transformate în deșuri 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 deșuri sunt integrate în circuitul biologic, iar altă parte, în circuitul economic. Prima formă de integrare se numește reciclarea naturală care are loc mai cu seamă cu ajutorul agenților biologici, iar cea de-a doua reciclarea artificială, care se face de către om.

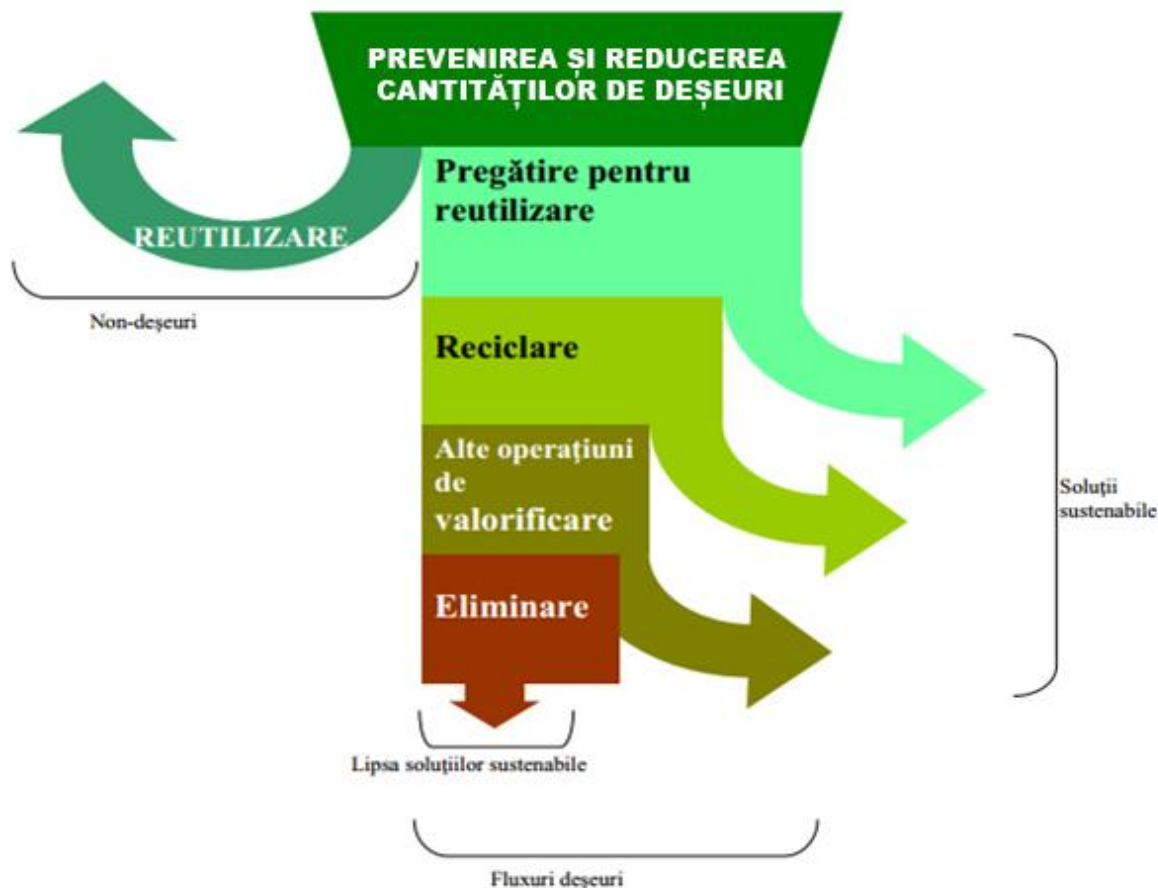
Aderarea României la Uniunea Europeană a atras după sine obligativitatea respectării standardelor europene și a legislației de mediu, contribuție și implicare activă în vederea realizării obiectivelor, strategiilor și politicilor europene în ceea ce privește dezvoltarea durabilă. În domeniul managementului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

Principiile Managementului Integrat al Deșeurilor constituie baza politicii și legislației europene în domeniul gestiunii deșeurilor. Directivele europene, așa cum sunt reflectate în legislația din România, se concentrează pe asigurarea disponibilității unei rețele integrate de mijloace de tratare și depozitare a deșeurilor. Ierarhia Gestiunii Deșeurilor se află la baza politicii europene de gestiune a deșeurilor și indică prioritatea diferitelor opțiuni de management al deșeurilor.

În cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor se aplică prioritar următoarea ierarhie, cu scopul încurajării acelor acțiuni care produc cel mai bun rezultat global în privința protejării mediului și a sănătății populației:

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

- a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;
- e) eliminarea.



Directiva cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE) a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările aduse de Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile, transpusă prin OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare are ca scop protejarea mediului și a sănătății umane prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse în contextul generării și al gestionării deșeurilor, precum și prin reducerea impactului general și creșterea eficienței folosirii resurselor.

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

- ✓ au obligația să încadreze în lista deșeurilor fiecare tip de deșeu generat prin propria activitate. Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:
 - Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

- Anexei nr. 4 (OUG nr. 92/2021) Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase
- ✓ trebuie să realizeze o caracterizare a deșeurilor periculoase pe care le produc.
- ✓ colectarea deșeurilor trebuie să se facă selectiv pentru cel puțin următoarele categorii: hârtie, metal, plastic și sticlă.
- ✓ eliminarea deșeurilor trebuie să se realizeze în condiții de siguranță fără impact asupra mediului și sănătății umane.

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

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.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020, adoptată de Guvern în anul 2013, are ca scop identificarea și implementarea pârgiilor necesare pentru ca România 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.

În anul 2017 au fost elaborate Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD) și Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor, documente care au ca scop dezvoltarea unui cadru general propice gestionării deșeurilor la nivel național cu efecte negative minime asupra mediului. Principalele obiective ale PNGD sunt caracterizarea “situației actuale” în domeniu (cantități de deșeuri generate și gestionate, instalații existente), identificarea problemelor care cauzează un management inefficient al deșeurilor, stabilirea obiectivelor și țintelor pe baza prevederilor legale și a obiectelor strategice stabilite prin SNGD, precum și identificarea necesităților investiționale. Pentru caracterizarea “situației existente” au fost utilizate datele privind cantitățile de deșeuri generate și gestionate aferente perioadei 2010 - 2014, precum și date și informații privind instalațiile de gestionare a deșeurilor aferente anului 2016. Proiecția cantităților de

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

deșuri a fost realizată pentru perioada 2015 - 2025, iar planul de măsuri acoperă perioada 2018 - 2025.

Elaborarea *Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor* în județul Maramureș (PJGD Maramureș) s-a realizat în baza prevederilor art. 39 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, act legislativ abrogat și înlocuit de OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Ordinului MM nr. 140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru municipiul București. PJGD Maramureș este în deplină conformitate cu principiile și obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și cu legislația națională și europeană, abordând toate aspectele legate de gestionarea deșeurilor municipale la nivelul județului Maramureș. Documentul servește ca bază pentru politica în acest domeniu, pentru stabilirea necesarului de investiții și pentru elaborarea proiectelor în vederea obținerii finanțărilor necesare.

În vederea elaborării *Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor* în Județul Maramureș, Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, pe baza atribuțiilor avute, a furnizat toate datele deținute, informații colectate în cadrul Cercetării statistice privind generarea și gestionarea deșeurilor, parte componentă a programelor statistice naționale, cu respectarea prevederilor Regulamentului nr. 2150/2002 referitor la statisticile privind deșeurile și ale Legii nr. 226/2009 a organizării și funcționării statisticii oficiale în România, inclusiv principiul confidențialității informațiilor statistice.

Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș a emis Avizul de Mediu nr. 2 din 22.06.2021, act de reglementare ce poate fi consultat accesând link-ul: <http://www.anpm.ro/web/apm-maramures/avize-de-mediu>.

Consiliul Județean Maramureș a adoptat Hotărârea nr. 119 din 29 iunie 2021 pentru aprobarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Maramureș”, documentul de planificare fiind postat pe site-ul Consiliului Județean Maramureș, la link: <https://www.cjmaramures.ro/dezvoltare/strategii/mediu>.

Raportul de monitorizare al PJGD Maramureș s-a elaborat cu respectarea metodologiei aprobată prin Ordinul nr.140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor și a Planului de Gestionare a Deșeurilor pentru Municipiul București și în conformitate cu art. 43 alin. 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Documentul poate fi consultat accesând link-ul: <http://www.anpm.ro/web/apm-maramures/cadru-general>

VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale

Cod indicator România: RO 16

Cod indicator AEM: CSI 16

DENUMIRE: GENERAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE

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

Fluxul de deșuri municipale reprezintă unul dintre cele mai complexe de gestionat, modul în care este administrat constituind un bun indiciu în ceea ce privește calitatea sistemului global de gestionare a deșeurilor dintr-o țară. Provocările în materie

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

de gestionare a deșeurilor municipale sunt determinate de mai mulți factori, cum ar fi: compoziția foarte complexă și mixtă, prezența în imediata apropiere a cetățenilor, un grad foarte ridicat de vizibilitate publică, au consecințe asupra stării factorilor de mediu și asupra sănătății populației. Administrarea deșeurilor municipale necesită un sistem foarte complex, inclusiv o schemă eficientă de colectare, un sistem eficient de sortare și urmărirea adecvată a fluxurilor de deșuri, implicarea în mod activ a cetățenilor și a operatorilor economici, adaptarea infrastructurii la compoziția specifică a deșeurilor și un sistem de finanțare detaliat. Gestionarea deșeurilor trebuie transformată în gestionarea durabilă a materialelor pentru a proteja, a conserva și a îmbunătăți calitatea mediului, pentru a proteja sănătatea umană, pentru a asigura utilizarea prudentă, eficientă și rațională a resurselor naturale, pentru a promova principiile economiei circulare, pentru a spori utilizarea energiei din surse regenerabile, pentru a crește eficiența energetică.

În conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 - OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, **deșeurile municipale** înseamnă:

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

b) deșuri amestecate și deșuri colectate separat din alte surse, în cazul în care deșeurile respective sunt similare ca natură și compoziție cu deșeurile menajere.

Deșeurile municipale nu includ deșeurile provenite din producție, agricultură, silvicultură, pescuit, fose septice și rețeaua de canalizare și tratare, inclusiv nămolul de epurare, vehiculele scoase din uz sau deșeurile provenite din activități de construcție și desființări.

Conform prevederilor **art. 17.alin (5)** din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, **autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, după caz, au următoarele obligații:**

a) să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textilele din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri de materiale/contract/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;

b) să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării;

c) să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;

d) să atingă, până în anul 2030 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;

e) să atingă, până în anul 2035 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;

f) să includă în caietele de sarcini și în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate, în aplicarea principiilor prevăzute la art. 3 din Legea serviciului de salubritate

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

a localităților nr. 101/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, tarife distincte pentru activitățile desfășurate de operatorii de salubritate pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a);

g) să stabilească și să includă în caietele de sarcini, în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate și în regulamentele serviciului de salubritate indicatori de performanță pentru fiecare activitate din cadrul serviciului de salubritate, care să cuprindă indicatorii prevăzuți în anexa nr. 5, astfel încât să atingă obiectivele de reciclare prevăzute la lit. b) - e) și penalități pentru nerealizarea lor;

h) să implementeze, cu respectarea prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, instrumentul economic "plătește pentru cât arunci", bazat pe unul sau mai multe dintre următoarele elemente:

(i) volum;

(ii) frecvență de colectare;

(iii) greutate;

(iv) saci de colectare personalizați;

i) să stabilească și să aprobe pentru beneficiarii serviciului de salubritate taxe/tarife distincte pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a), și sancțiuni aplicabile în cazul în care beneficiarul serviciului nu separă în mod corespunzător fluxurile de deșeuri stabilite prin Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

j) să aplice după aprobarea tarifelor/taxelor prevăzute la lit. i) pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a) valoarea contribuției pentru economia circulară prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, numai pentru cantitățile de deșeuri destinate a fi eliminate prin depozitare rezultate din aplicarea indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte;

k) să aplice după aprobarea tarifelor/taxelor prevăzute la lit. i) pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a), valoarea contribuției pentru economia circulară prevăzută în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, pentru cantitățile de deșeuri destinate a fi eliminate prin depozitare;

l) să stabilească prin contracte de delegare în sarcina operatorilor de salubritate suportarea costurilor aferente achitării contribuției prevăzute la lit. j) și k) pentru cantitățile de deșeuri municipale destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte

m) să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări pentru care nu este necesară emiterea unei autorizații de construire/desființare potrivit art. 11 din Legea nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

n) să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări de construcții abandonate pe teritoriul lor administrativ.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

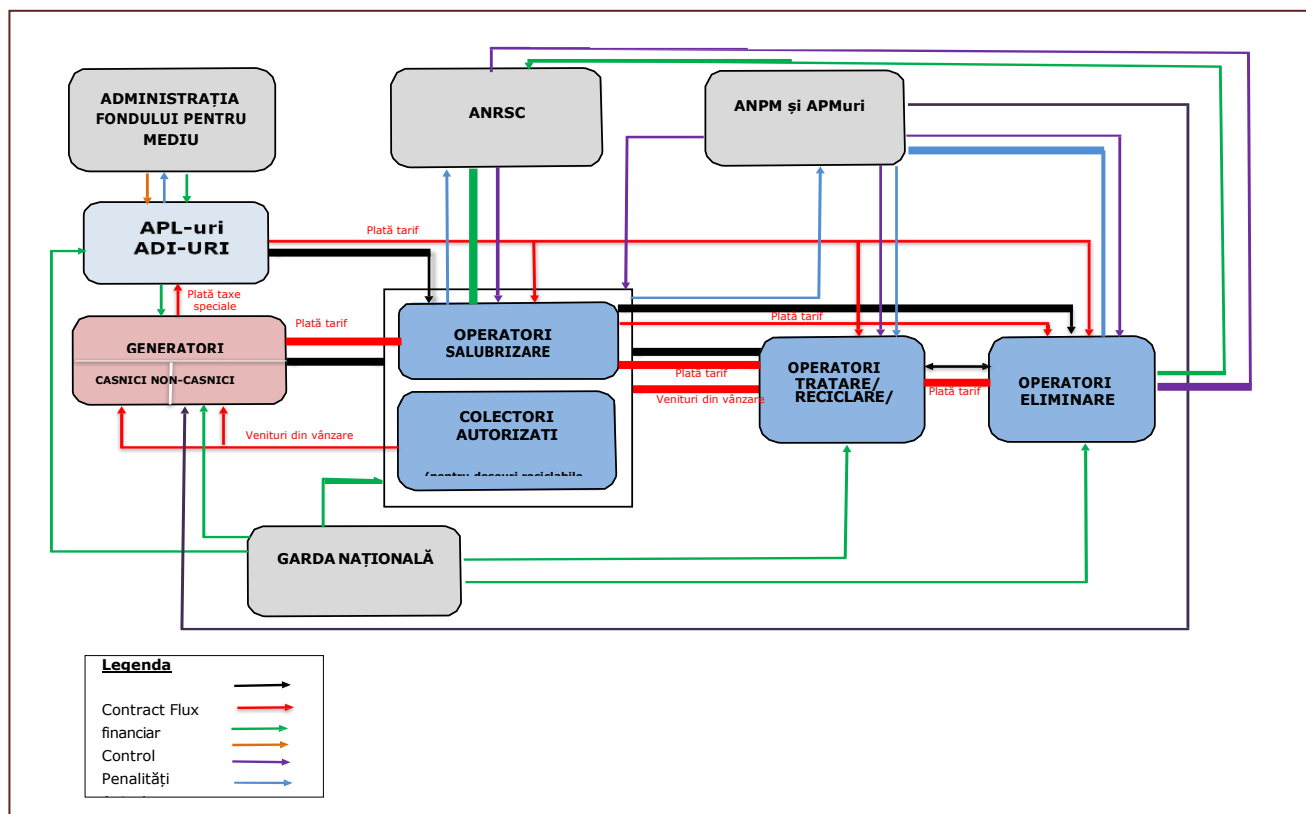


Figura nr.VII.1.1.1. Schema actuală a gestionării deșeurilor municipale (sursa: PNGD)

În vederea monitorizării gradului de implementare a sistemului de colectare a deșeurilor municipale prin creșterea numărului punctelor de colectare, a mijloacelor auto specifice și a recipientilor de colectare, s-au colectat, centralizat și prelucrat informațiile furnizate de operatorii serviciilor publice de salubritate, (SC Drusal SA, SC Herodot Grup srl, SC Glod Sal srl) respectiv serviciile de salubritate organizate în cadrul unor administrații publice locale (Târgu Lăpuș, Cernești, Coroieni) în aplicația SIM - SD 2022 (Statistica Deșeurilor). Informațiile preluate din aplicația SIM-Statistica Deșeurilor - Chestionar GD - MUN 2022, relevă următoarea situație privind dotările existente la finele anului 2022:

- Nr. recipiente pentru **colectarea în amestec** a deșeurilor menajere, **142266 buc**, având capacitatea de colectare cuprinsă între 60 - 16000 litri (pubele, containere, containere de capacitate mare)
- Nr. recipiente pentru **colectarea selectivă** a deșeurilor menajere, **130719 buc**, având capacitatea de colectare cuprinsă între 120 - 4000 l (pubele, Igloo-uri, containere zincate, europubele)
- Utilajele folosite pentru **colectarea și transportul** deșeurilor, în număr de **82** vehicule (autogunoiere compactoare, autotransportoare cu container, tractoare cu remorca, basculante, încărcătoare frontale, Abrollkipper)

Din datele raportate în cadrul aplicației "SIM- Statistica Deșeurilor" rezultă un grad de acoperire de 100 % privind serviciul de salubritate a localităților, atât în mediul urban cât și în cel rural. Cantitățile de deșeuri generate în intervalul 2018 - 2022, raportate de operatorii serviciilor publice de salubritate, sunt prezentate în tabelul VII.1.1.1

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

Tabelul VII.1.1.1. Total deșeuri municipale generate (tone), între 2018 - 2022

| Tipuri principale de deșeuri | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Deșeuri menajere și asimilabile, total din care: | 78523,2 | 79713,8 | 82901,3 | 79614 | 85355,59 |
| Deșeuri menajere și asimilabile colectate în amestec | 65285,5 | 71052,0 | 79249,4 | 74790,1 | 79229,79 |
| Deșeuri menajere colectate selectiv | 132377 | 8661,8 | 3651,9 | 4823,9 | 6125,81 |
| Deșeuri din construcții-desființări | 3331,5 | 4311 | 397,5 | 240,45 | 2011,7 |
| Deșeuri din servicii municipale, total din care: | 3596,4 | 2788,9 | 2302,35 | 1886,96 | 7507,013 |
| Deșeuri din grădini, parcuri, spații verzi | 528,2 | 327 | 306,46 | 330,62 | 54,0 |
| Deșeuri din piețe | 638,4 | 366 | 327,022 | 158,092 | 135,109 |
| Deșeuri stradale | 2429,8 | 2095,9 | 1668,87 | 1251,503 | 7317,904 |
| TOTAL deșeuri municipale colectate | 85451,1 | 86813,7 | 85601,15 | 81741,41 | 94874,31 |
| Deșeuri municipale generate și necolectate | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL deșeuri municipale generate (colectat+necolectat) | 85451,1 | 86813,7 | 85601,15 | 81741,41 | 94874,31 |

(Sursa: aplicația SIM-Statistica Deșeurilor-Chestionare GD - MUN 2018 - 2022)

Conform înscrisurilor realizate de operatorii economici care dețin stații de sortare a deșeurilor colectate de operatorii serviciilor de salubritate, din cantitatea totală de deșeuri intrată în stațiile de sortare (63048,207 tone), au rezultat 9103,517 tone deșeuri sortate, 53139,7 tone reziduuri generate. (chestionar GD-TRAT 2022).

În cadrul stațiilor/liniilor de sortare a deșeurilor deținute de operatorii serviciului de salubritate, deșeurile reciclabile selectate sunt ulterior livrate către operatori economici valorificatori/reciclatori sau predate pentru valorificare energetică prin co-incinerare. Se constată încă un grad scăzut al colectării separate a deșeurilor reciclabile. Neîndeplinirea obiectivului de reducere a cantității depozitate implică penalizarea unităților și subunităților administrativ-teritoriale din județ.

Pe parcursul anului 2022 cantitatea de deșeuri municipale valorificată energetic, pe baza contractului încheiat cu SC GEOCYCLING Aleșd, a fost de 10968,136 tone.

Analizând informațiile raportate în aplicație, s-a observat o reducere semnificativă a cantității de deșeuri provenite din servicii municipale, începând cu anul 2017. Precizăm că toate valorile utilizate în întocmirea raportărilor sunt preluate din aplicațiile statistice SIM, date validate intern de APM Maramureș, ulterior validate de ANPM.

Referitor la colectarea uleiului alimentar devenit impropriu utilizării, informațiile deținute pentru anul 2022 relevă următoarea situație: Hipermarket-ul Auchan are punct de colectare a uleiului alimentar uzat de la clienți, pentru a fi reciclat și folosit în producția de biocombustibil (9830 litri colectați), operatorii economici autorizați pentru colectare raportând cantitatea de 1089,075 tone ca fiind colectată și valorificată. În anul 2023, cantitatea colectată și trimisă către valorificare a fost de 1058,236 tone, în timp ce Hipermarket-ul Auchan a colectat 13068 l ulei colectat de la clienți.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

Conform prevederilor art. 2 alin (5) respectiv alin (6), din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, cu modificările și completările ulterioare,

(5) Autoritățile administrației publice locale au obligația:

a) să implementeze un sistem de gestionare, pe 4 fracții, a deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, format din stații de transfer și stații de sortare, după caz, împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din «poartă în poartă», centre de colectare prin aport voluntar și insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată arespectivelor deșeuri, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșeuri municipale și contractele de delegare a gestiunii activității de sortare;

b) să implementeze un sistem de gestionare a deșeurilor reziduale din deșeurile municipale, format din stații de transfer, instalații integrate de tratare și/sau depozite de deșeuri împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din «poartă în poartă», insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșeuri municipale, contractele de delegare a gestiunii activității de tratare mecano-biologică, contractele de delegare a gestiunii activității de eliminare, prin depozitare, a deșeurilor reziduale din deșeurile municipale;

c) să implementeze un sistem de gestionare a biodeșeurilor din deșeurile municipale, format din stații de transfer, instalații de compostare și/sau instalații de digestie anaerobă împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din «poartă în poartă», centre de colectare prin aport voluntar, insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a biodeșeurilor și/sau să doteze gospodăriile populației cu unități de compostare individuală, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de tratarea aerobă și/sau de tratare anaerobă a biodeșeurilor colectate separat și, după caz, contractele de

delegare a gestiunii activității de transfer deșeuri municipal;

d) să implementeze, până la data de 1 ianuarie 2025, colectarea separată a deșeurilor textile;

e) să implementeze, până la data de 1 ianuarie 2025, colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere.

(6) Derogările de la prevederile alin. (5) lit. a), privind numărul de fracții colectate separat, se autorizează de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, în condițiile prevăzute de art. 16 alin. (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.92/2021, cu modificările și completările ulterioare.

Cantitatea de deșeuri balotată și înfoliată, stocată temporar pe amplasamentul situat în Baia Mare, pe strada Oborului, în perioada **ianuarie-decembrie 2022** a fost de 12.207,18 tone, cantitate rămasă din anul 2021, având în vedere că în anul 2022 nu au fost intrări de baloți (cod deșeur 19 12 12), 17,66 tone deșeuri au fost valorificate energetic, astfel că la finalul anului existau 12189,52 tone .

În baza contractelor încheiate de către consiliile locale cu firme licențiate pentru asigurarea serviciului de colectare, transport și depozitare a deșeurilor menajere, deșeurile colectate de pe raza județului au fost eliminate prin depozitare la SC Eco Bihor Oradea, respectiv RDE Harghita - Odorheiu Secuiesc, SC Vitalia SPM-TD SRL - Sucursala

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

Bistrița Năsăud, SC IRIDEX GROUP S.R.L. - Comuna Sânpaul, jud. Mureș, S.C.SCHUSTER ECOSAL S.R.L.- Sighișoara, jud. Mureș, SC FIN-ECO SA Brașov, jud. Brașov

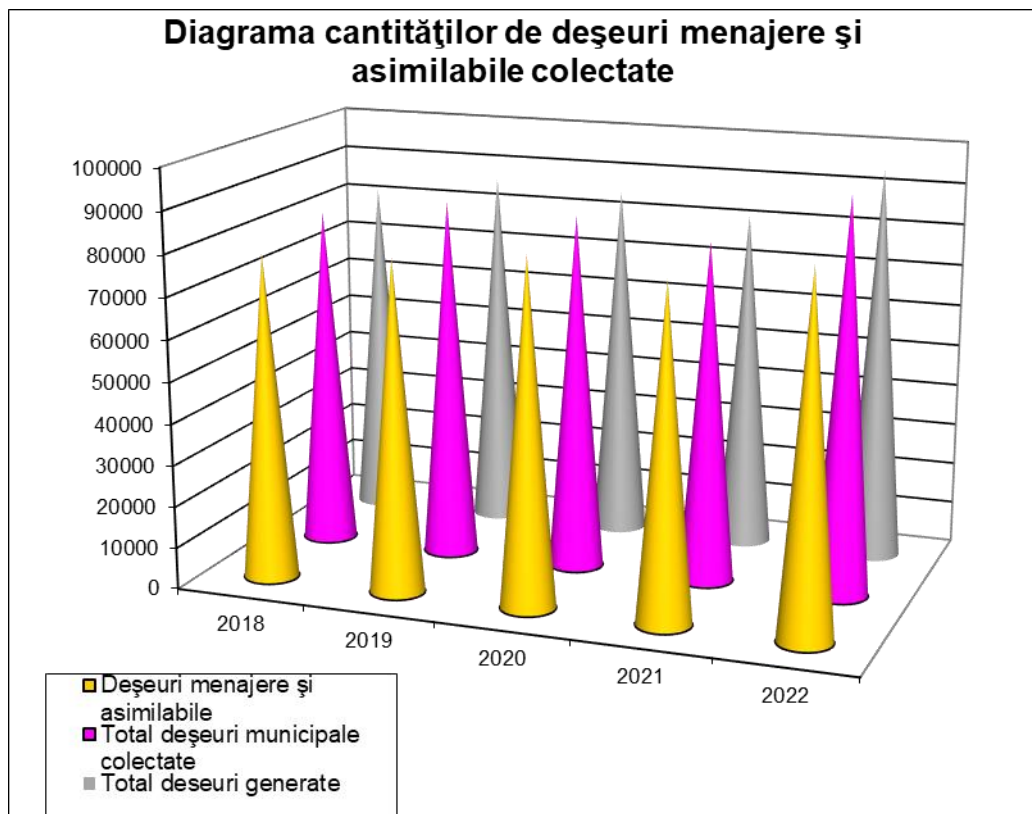


Figura VII.1.1.1. Diagrama cantităților de deșuri menajere și asimilabile colectate raportat la total deșuri municipale colectate, respectiv la total deșuri municipale generate, 2018-2022

Datele disponibile deținute de autoritatea județeană pentru protecția mediului pentru anul 2023, având în vedere că aplicația SIM - Statistica Deșeurilor 2023 este în derulare, relevă următoarea situație: cantitatea de deșuri municipale colectată/valorificată material/ eliminată, la nivelul județului, este următoarea: **88273,691/19114,864/67687,592 tone**; valorificarea energetică se realizează pe baza contractului încheiat cu SC GEOCYCLING Aleșd respectiv cantitatea valorificată în acest interval este de **12877,149 tone**.

Cantitatea de deșuri din construcții și demolări colectată/valorificată/eliminată este **728,350/601,350/127 tone**.

Cantitatea de deșuri balotată și înfoliată, stocată temporar pe amplasamentul situat în Baia Mare, pe strada Oborului, a fost de 12189,52 tone, la începutul anului 2023, cantitatea rămasă la finalul anului fiind de 9355,320 tone.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

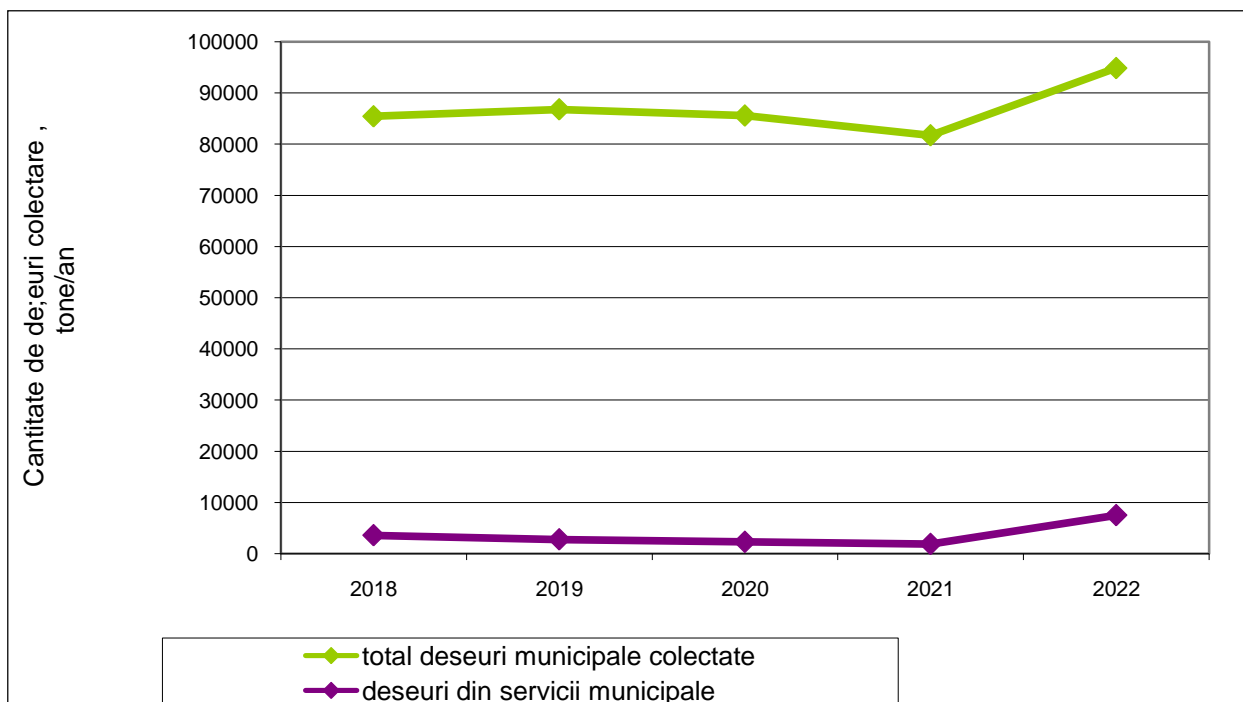


Figura VII.1.1.2. Diagrama cantităților de deșeuri din servicii municipale colectate, raportat la total deșeuri municipale colectate, 2018 - 2022
(Sursa: aplicația SIM-Statistica Deșeurilor - Chestionare GD - MUN 2018 - 2022)

✓ Indicatorul de generare a deșeurilor municipale

Cod indicator România: RO 16

Cod indicator AEM: CSI 16

DENUMIRE: GENERAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE

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

Tabelul nr. VII.1.1.2. Indicatori de generare a deșeurilor municipale, 2018 - 2022

| Anul | Deșeuri municipale (kg/loc.an) |
|------|--------------------------------|
| 2018 | 177,23 |
| 2019 | 188,44 |
| 2020 | 186,64 |
| 2021 | 179,73 |
| 2022 | 210,138 |

(Sursa: aplicația SIM-Statistica Deșeurilor - Chestionare GD - MUN 2018 - 2022)

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

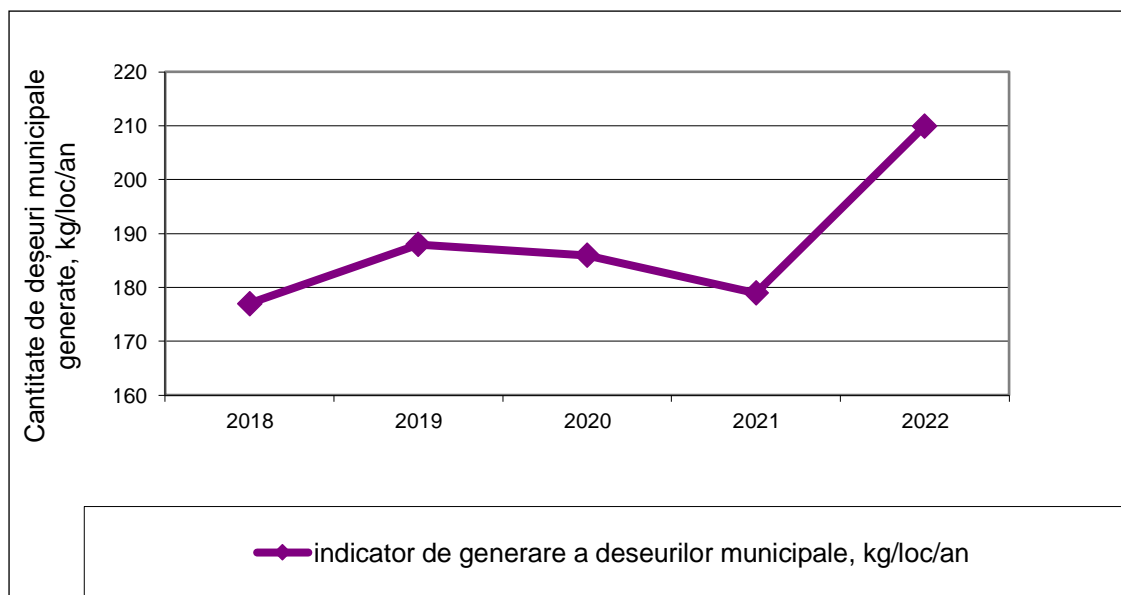


Figura VII.1.1.3. Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale (kg/loc/an), 2018 - 2022

✓ Structura deșeurilor municipale generate

Deoarece la nivelul județului Maramureș nu există studii de compoziție a deșeurilor, pentru toate cele trei categorii de deșeuri municipale (deșeuri menajere și similar celor menajere, deșeuri din parcuri și grădini, deșeuri din piețe), la realizarea proiecției privind compoziția deșeurilor menajere și similare pentru perioada 2020 - 2025 s-au luat în considerare ipotezele din PNGD, s-a asumat că în perioada 2026-2040 compoziția deșeurilor va rămâne constantă iar pentru categoria deșeurilor din parcuri și grădini, piețe și stradale, compoziția va rămâne constantă la valorile identificate în etapa de analiză a situației existente la momentul elaborării PJGD.

La stabilirea compoziției deșeurilor menajere și similare, s-au considerat următoarele:

- ✓ procentul de deșeuri de hârtie/carton va prezenta o creștere etapizată cu 1,3% ca urmare a creșterii consumului ambalajelor de hârtie;
- ✓ procentul deșeurilor de plastic va prezenta o scădere cu 1,3% ca urmare a reducerii consumului de pungi de plastic și ambalaje de plastic, care treptat vor fi înlocuite cu ambalaje de sticlă și hârtie;
- ✓ procentul de deșeuri de metal va prezenta o creștere etapizată cu 1,5%;
- ✓ procentul deșeurilor de sticlă va prezenta o stagnare;
- ✓ procentul de deșeuri de lemn va prezenta o creștere etapizată cu 0,2%;
- ✓ procentul de deșeuri textile se va menține la o valoare constantă de 1,0%.

(sursa: PJGD județ Maramureș 2020-2025)

Coroborat cu datele raportate de operatorii serviciilor publice de salubritate în aplicațiile anuale privind gestionarea deșeurilor municipale, compoziția medie a deșeurilor menajere, în perioada 2018-2022, se prezintă astfel:

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

Tabelul nr. VII.1.1.3 Structura deșeurilor menajere (%), în perioada 2018 - 2022

| Structura deșeurilor menajere generate (%), | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|-------|-------|------|-------|------|
| Deșeuri hârtie/carton | 6,49 | 8,12 | 7,87 | 8,63 | 12,8 |
| Deșeuri mase plastice | 10,08 | 9,85 | 9,52 | 14,41 | 10,6 |
| Deșeuri lemnoase | 5,88 | 4,68 | 3,25 | 4,11 | 2,6 |
| Deșeuri cioburi de sticlă | 4,12 | 5,39 | 4,12 | 4,08 | 3,0 |
| Deșeuri metalice | 2,44 | 4,46 | 3,25 | 2,08 | 2,80 |
| Deșeuri biodegradabile | 63,51 | 62,18 | 70,3 | 65,5 | 56,5 |
| Deșeuri inerte | 5,61 | 5,32 | 1,7 | 1,19 | 2,2 |

(Sursa: aplicația SIM-Statistica Deșeurilor - Chestionare GD - MUN 2018 - 2021, PJGD județ Maramureș 2020-2025 - datele proiectate pentru anul 2022)

Având în vedere că în aplicația SIM- Statistica Deșeurilor - Chestionare GD - MUN compoziția deșeurilor are o structură mai redusă față de Proiecția privind compoziția deșeurilor municipale din cadrul PJGD, diferența de 9,5 % este reprezentată de deșeuri compozite, textile, voluminoase, alte deșeuri(anul 2022).

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 din agricultură și silvicultură, deșeuri de abator, ferme, deșeuri de grajd, deșeuri biodegradabile rezultate în gospodării și unități de alimentație publică, deșeuri vegetale din parcuri, grădini, deșeuri biodegradabile din piețe, componenta biodegradabilă din deșeurile stradale, nămoluri de la stații de epurarea apelor uzate orășenești, sau alte industrii (cu verificarea analizelor de laborator), de ex. industria amidonului, industria hârtiei, fracția biodegradabilă rezultată după sortarea deșeurilor municipale solide, deșeuri din industria lemnului. 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.

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.

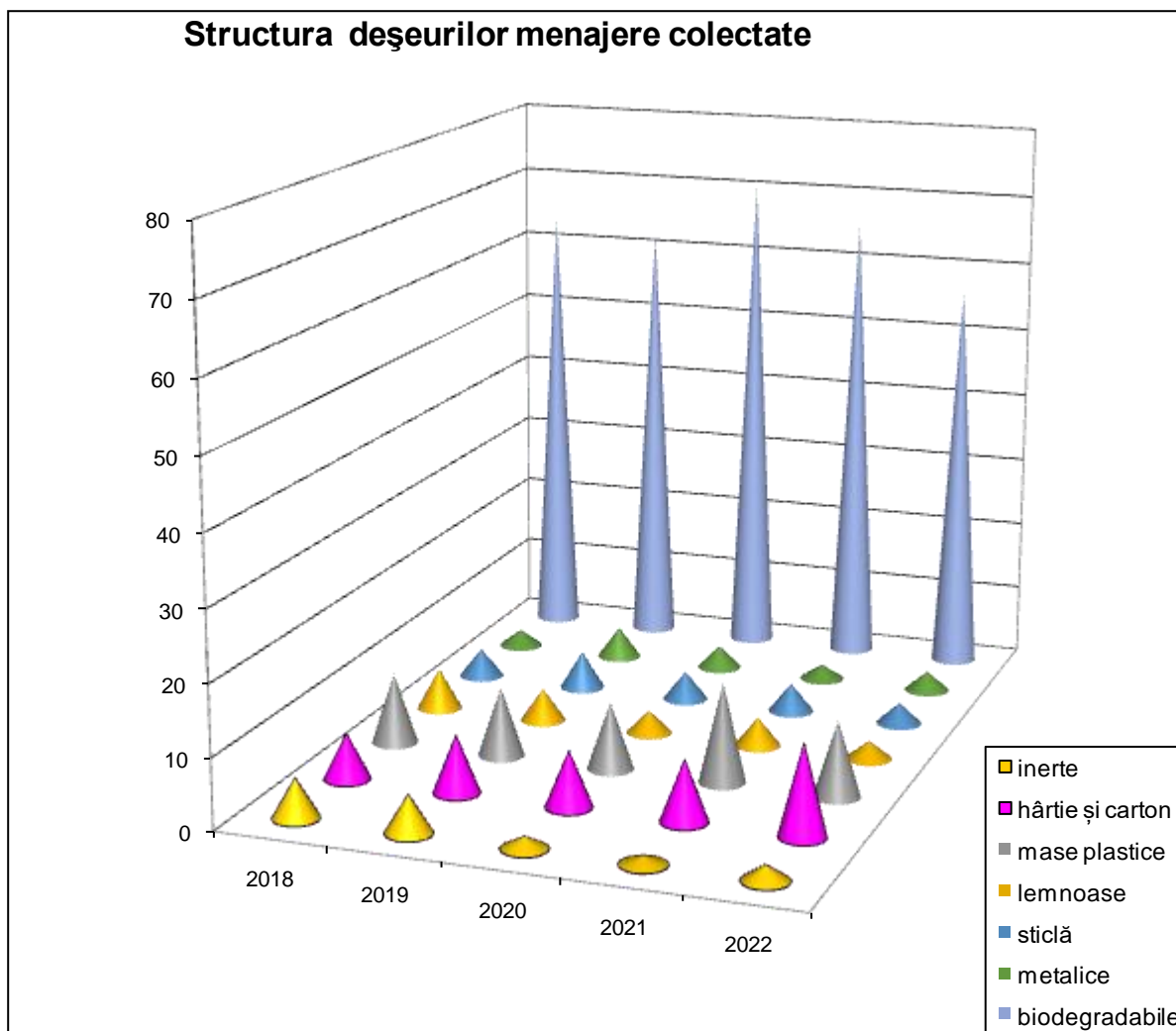


Figura VII.1.1.4. Compoziția medie a deșeurilor menajere

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).

Proiectul „*Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș*”, implementat sub responsabilitatea Consiliului Județean Maramureș, la elaborarea căruia care au fost luate în considerare prevederile din Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Maramureș, constă în investiții în sectorul de gestionare a deșeurilor solide. Scopul acestor investiții este conformarea la obiectivele stabilite prin Programul Operațional Sectorial Mediu, în concordanță cu Directivele UE și legislația României în vigoare și, implicit, cu obligațiile asumate prin Tratatul de Aderare. Proiectul integrează toate elementele necesare separării, colectării, transportului, transferului, tratării,

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

reciclării și depozitării deșeurilor, implementarea lui având drept scop atingerea următoarelor obiective:

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

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

- ✚ **Centru de Management Integrat al Deșeurilor (CMID)** - în localitatea Sârbi, comuna Fărcașa, cu 4 celule de depozitare ce vor deservi județul timp de 28 de ani, capacitate depozit de circa 1.946.466,4 m³ (2.335.759,68 tone), cu suprafața de 31428,03 mp (cu taluz) pentru celula nr.1; 31271,01 mp (cu taluz), pentru celula 2; 30817,82 mp (cu taluz) pentru celula 3; 32448,98 mp (cu taluz) pentru a patra celulă; **stație de sortare** cu capacitatea de 32000t/an, **stație de tratare mecano-biologică** cu capacitatea de circa 150000 t/an (intrare la compost);
- ✚ **stații de transfer: Târgu Lăpuș** - capacitatea totală de aproximativ 10.000 t/an, din care 6.000 t/an deșeuri mixte (fracție umedă) și 4.000 t/an deșeuri reciclabile (fracție uscată); **Sighetu Marmației** - capacitate totală de aproximativ 42.000 t/an, din care aproximativ 25.000 t/an deșeuri mixte (fracție umedă) și 17.000 t/an deșeuri reciclabile (fracție uscată); **Mosei** - capacitate totală de aproximativ 31.000 t/an, din care aproximativ 24.000 t/an deșeuri mixte (fracție umedă) și 7.000 t/an deșeuri reciclabile (fracție uscată);
- ✚ **stație de sortare: Sighetu Marmației** - capacitate de 22600 t/an;
- ✚ **depozitele urbane propuse pentru închidere:** Satu Nou de Jos (comuna Groși), Sighetu Marmației, Seini, Arinieș (Borșa), Vișeu de Sus, Târgu Lăpuș;
- ✚ **punctele de colectare deșeuri voluminoase (7):** Baia Mare, Târgu Lăpuș Șomcuta Mare, Sighetu Marmației, Seini, Borșa, Vișeu de Sus.

Beneficiarul proiectului, județul Maramureș, prin Consiliul Județean Maramureș, are rolul principal în gestionarea și implementarea Proiectului, împreună cu cele 76 autorități ale administrației publice locale din județ fiind semnat un contract de asociere,

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

cu perioada de valabilitate de 30 ani, pentru pregătirea, implementarea, operarea și monitorizarea Proiectului.

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

Consiliul Județean Maramureș, în calitate de beneficiar al proiectului „Sistem de management integrat al Deșeurilor în județul Maramureș”, a furnizat următoarele informații actualizate la 31 decembrie 2023 privind stadiul de realizare a investiției:

- ✓ ”Consiliul Județean Maramureș are în implementare proiectul „Fazarea Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș”, proiect finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare, Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific (OS) 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, Contract de Finanțare nr. 45/28.04.2017, data de finalizare a perioadei de implementare a proiectului fiind 31.12.2023;
- ✓ *Stadiul contractelor pentru lucrările de construcții, aferente proiectului SMID MM este:*
 - *Contractul de proiectare și execuție lucrări nr. 8666/15.04.2022 - Construirea depozitului ecologic de la Sârbi - Actualizare documentație tehnică și execuție rest de executat, inclusive măsuri de stabilizare amplasament”, Ordin de începere în data de 09.05.2022;*
 - *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**,
 - Stației de Transfer, Stației de Sortare și Punctului de colectare a voluminoaselor la **Sighetu Marmației**,
 - Stației de transfer și a punctului de colectare deșeuri voluminoase la **Târgu Lăpuș, stadiu fizic realizat 100 %, recepție finală**. Stația de Sortare și Stația de Tratare Mecano-Biologică de la Sârbi nu pot fi operaționalizate nefiind funcționale toate facilitățile din cadrul CMID Sârbi. (respectiv accesul, zona administrativă și zona instalației);
 - ❖ *Contractul de lucrări - 8813/09.12.2014 - Proiectare și execuție pentru închiderea în situ a depozitelor de deșeuri neconforme urbane la Vișeu de Sus, Teplîța-Sighetu Marmației și Satu Nou de Jos -Baia Mare, respectiv proiectare și execuție pentru trei relocări la Seini, Rohia-Tg Lăpuș, Arinieș-Borșa - stadiu fizic realizat 100 % , recepție la terminarea lucrărilor finalizată, se monitorizează post închidere”.*
 - ❖ *Stația de transfer Sighetu Marmației : În data de 06.04.2023 prin PV de Predare-Primire nr.8105 s-a predat investiția spre Operator - SC Drusal SA*
 - ❖ *Stația de transfer Târgu Lăpuș: În data de 05.04.2023 prin PV de Predare-Primire nr.7929 s-a predat investiția spre Operator - SC Drusal SA*
 - ❖ *Stația de transfer Moisei: În data de 06.04.2023 prin PV de Predare-Primire nr.8103 s-a predat investiția spre Operator - SC Drusal SA*

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

- ❖ *Stația de sortare Sighetu Marmației: În data de 06.04.2023 prin PV de Predare-Primire nr.8105 s-a predat investiția spre Operator - SC Drusal SA,*
- ❖ *Consiliul Județean Maramureș adoptă Hotărârea nr. 388 din 18.10.2023 privind stabilirea unor măsuri pentru încetarea Contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de salubritate a Județului Maramureș nr.5184/06.06.2018, din culpa Delegatului - SC Drusal SA, astfel că începând cu data de 18.11.2023 contractul este reziliat.*
- ❖ *Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene-Direcția Generală Program Dezvoltare Durabilă, prin adresa nr. 181567/23.11.2023, înregistrată la Consiliul Județean Maramureș cu nr. 28455/24.11.2023, comunică faptul că "beneficiarul trebuie să se asigure că proiectul se va finaliza integral până la data de 31.12.2024, atât din punct de vedere al atingerii indicatorilor fizici și a finalizării tuturor activităților proiectului, precum și în ceea ce privește asigurarea funcționalității sistemului de management integrat al deșeurilor, respectiv să fie în derulare toate contractele de delegare a gestiunii serviciilor de salubritate din cadrul proiectului, prin operatori desemnați în urma derulării licitațiilor publice",*

Informațiile au fost înaintate și către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin adresa nr. 9684/15.01.2024, fiind aduse următoarele completări: Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene-Direcția Generală Program Dezvoltare Durabilă, prin adresa nr. 181567/23.11.2023, înregistrată la Consiliul Județean Maramureș cu nr. 28455/24.11.2023, comunică faptul că "beneficiarul trebuie să se asigure că proiectul se va finaliza integral până la data de 31.12.2024, atât din punct de vedere al atingerii indicatorilor fizici și a finalizării tuturor activităților proiectului, precum și în ceea ce privește asigurarea funcționalității sistemului de management integrat al deșeurilor, respectiv să fie în derulare toate contractele de delegare a gestiunii serviciilor de salubritate din cadrul proiectului, prin operatori desemnați în urma derulării licitațiilor publice".

Depozitele neconforme clasa "b" din zona urbană a județului Maramureș, cuprinse în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, care au sistat/ încetat 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; Teplita - Sighetu Marmației - 2017; Satu Nou de Jos - 2017.

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

| Denumire depozit | Cantitatea de deșuri depozitată în intervalul 2010 - 2017, mii tone | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Groși Satu Nou de Jos | 98,243 | 89,99 | 108,758 | 96,978 | 99,321 | 104,241 | 107,168 | 32,997 |
| Vișeu de Sus | 7,180 | 3,389 | 2,382 | 1,299 | 2,395 | 0 | 0 | 0 |
| Borsa - Arinieș | 5,735 | 5,189 | 5,746 | 1,269 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Seini - Nord Stadion | 0,750 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sighet - Teplita | 38,750 | 21,142 | 22,965 | 23,500 | 27,058 | 33,235 | 35,244 | 15,973 |

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|
| Tg. Lăpuș - Rohia | 3,188 | 0,163 | 0,035 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 153,84 | 119,87 | 139,886 | 123,046 | 128,774 | 137,47 | 142,412 | 48,97 |

(Sursa: aplicația SIM-Statistica Deșeurilor - Chestionare GD-TRAT 2010-2017)

În baza contractelor încheiate de către consiliile locale cu firme licențiate pentru asigurarea serviciului de colectare, transport și depozitare a deșeurilor menajere, deșeurile colectate în anul 2022 de pe raza județului au fost eliminate prin depozitare la SC Eco Bihor Oradea, respectiv RDE Harghita - Odorheiu Secuiesc, SC Vitalia SPM-TD SRL - Sucursala Bistrița Năsăud, SC IRIDEX GROUP S.R.L. - Comuna Sânpaul, jud. Mureș, S.C.SCHUSTER ECOSAL S.R.L.- Sighișoara, jud. Mureș, SC FIN-ECO SA Brașov, jud. Brașov

✓ *Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate*

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

| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Total populație, la 1 ianuarie | 463354 (rezidenți) | 460689 (rezidenți) | 458636 (rezidenți) | 454870 (rezidenți) | 451484 (rezidenți) |
| ➤ mediul urban | 265199 (rezidenți) | 263625 (rezidenți) | 262965 (rezidenți) | 257967 (rezidenți) | 253487 (rezidenți) |
| ➤ mediul rural | 198155 (rezidenți) | 197064 (rezidenți) | 195671 (rezidenți) | 196903 (rezidenți) | 197997 (rezidenți) |
| Total populație deservită de serviciile de salubritate din care în: | | | | | |
| ➤ mediul urban | 265199 | 263625 | 262965 | 262965 | 253487 |
| ➤ mediul rural | 194775 | 197064 | 195671 | 195671 | 197997 |
| Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%) în mediu urban | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%) în mediu rural | 98,294 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%) total din județ | 99,27 | 100 | 100 | 100 | 100 |

(Sursa: aplicația SIM-Statistica Deșeurilor - Chestionare GD-MUN 2018-2022)

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

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

Pe parcursul anului 2023, Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș a emis 16 "Decizii a etapei de încadrare" pentru proiecte care prevăd construirea centrelor de colectare deșeurii prin aport voluntar, propuse a fi amplasate în comunele: Groși, Săcălășeni, Sarasău, Bicăz, Săpânța, Băiuț, Valea Chioarului, Groșii Țibleșului, Giulești, Coroieni respectiv în orașele: Târgu Lăpuș, Tăuții Măgherauș, Baia Sprie, Baia Mare (2 locații).

Deșeurile din construcții și desființări sunt deșeurile corespunzătoare codurilor de deșeurii care figurează la capitolul 17 din anexa Deciziei 2000/532/CE, cu modificările și completările ulterioare, exclusiv deșeurile periculoase și materialele geologice naturale în conformitate cu definiția categoriei 17 05 04, conform prevederilor Deciziei 2011/753/UE de stabilire a normelor și a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la art. 11, alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE.

Conform prevederilor art. 17, alin (7) din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, "titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70 % din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului."

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

Tabel VII.1.1.6 Tipuri de deșeurii din construcții și demolări

| Cod deșeu (conf.HG 56/2002) | Tipuri de deșeurii din construcții și demolări |
|-----------------------------|---|
| 17 01 01 | Beton |
| 17 01 02 | Căramizi |
| 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 |

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

| | |
|-----------|--|
| 17 04 02 | Aluminiu |
| 17 04 03 | Plumb |
| 17 04 04 | Zinc |
| 17 04 05 | Fier și oțel |
| 17 04 06 | Staniu |
| 17 04 07 | Amestecuri metalice |
| 17 04 09* | Deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase |
| 17 04 10* | Cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase |
| 17 04 11 | Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10* |

Cantitățile de deșeuri din materiale de construcții și deșeuri de la desființări pentru intervalul 2018 - 2022, raportate de operatorii serviciilor de salubritate, sunt prezentate în tabelul VII.1.1.7. Datele corespunzătoare pentru anul 2022 sunt: 2011,7 tone colectate din care valorificate 1837,5 tone, eliminate 70 tone, 182,15 tone rămânând în stoc la finalul anului 2022.

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

| Tipul de deșeuri | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|--------|--------|-------|--------|--------|
| Deșeuri din materiale de construcții și demolări, tone/an | 3331,5 | 4311,7 | 397,5 | 240,45 | 2011,7 |

(Sursa: aplicația SIM-Statistica Deșeurilor - Chestionare GD - MUN 2018 - 2022)

Principalele moduri de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile de desființări sunt prezentate în schema de mai jos:

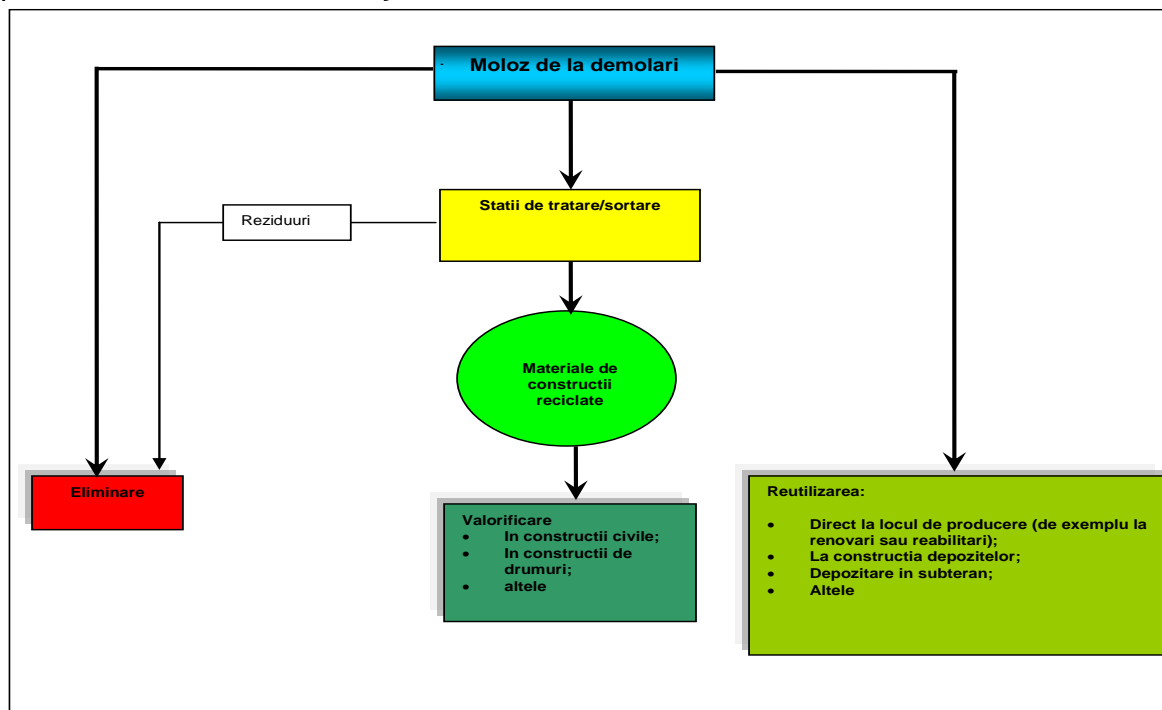


Figura VII.1.1.4 Moduri de gestionare a deșeurilor de la desființări

În județul Maramureș patru operatori economici dețin autorizație de mediu pentru desfășurarea activității de colectare și concasare deșeuri din construcții și

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

desființări, instalații mobile, produse rezultate - material concasat - fiind folosite la construcția de drumuri, asfaltări, iar pământul și pietrele fiind folosite ca material de rambleiere sau strat de acoperire.

Tabel VII.1.1.8 Operatori economici autorizați pentru desfășurarea activității de colectare și concasare deșeurilor din construcții și desființări

| Tip instalație | Localitate | Descriere | Capacitate proiectată (t/an) | Tipuri de deșeurile preluate |
|--|-----------------|---|---------------------------------|--|
| Concasor mobil SANDVIK QJ 341 | Borsa | Concasarea deșeurilor de beton și cărămizi rezultate în urma activităților de demolare | 10000 | Deșeurile de beton și cărămizi |
| Concasor mobil (SC SOCIAL COLECT SRL) | Satu Nou de Jos | Concasarea deșeurilor de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, amestecuri de materiale de construcție | 240 t/h (8 ore/zi, 250 zile/an) | Beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, amestecuri de materiale de construcție |
| Concasor mobil (SC NORD ECO SOLUTION SRL) | Baia Mare | Concasarea deșeurilor de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, amestecuri de materiale de construcție | neprecizat | Beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, amestecuri de materiale de construcție |
| Concasor mobil TEREX J-1175 (SC SEBI MARC SRL) | Bocicoiu Mare | Concasarea deșeurilor de beton și cărămizi rezultate în urma activităților de construcții și desființări | neprecizat | Beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, amestecuri de materiale de construcție |

VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

VII.1.2.1. Deșeurile de producție periculoase

Clasificarea deșeurilor ca periculoase sau nepericuloase și, în special, înțelegerea situațiilor și a condițiilor în care deșeurile trebuie considerate periculoase este o decizie fundamentală în întregul lanț de gestionare a deșeurilor, de la generare la tratarea finală. Atunci când un deșeu este clasificat în mod corect ca fiind periculos, acesta trebuie să se supună mai multor obligații importante, referitoare, de exemplu, la etichetare și ambalare, transport, dar și la tratamentul conform disponibil. UE a învățat din experiența dobândită în contextul aplicării legislației privind deșeurile și a ținut seama de progresele științifice și economice la revizuirea, în 2014 și în 2017, a cadrului de clasificare a deșeurilor și a listei proprietăților care fac ca deșeurile să fie considerate periculoase. Actualizarea acestei legislații, care ține cont și de modificările fundamentale ale

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

legislației UE în materie de produse chimice care au intervenit în ultimii ani, presupune noi provocări pentru autorități și pentru întreprinderile din sector. Modul în care sunt puse în aplicare și executate normele privind clasificarea deșeurilor are consecințe importante asupra viitoarelor opțiuni de gestionare a deșeurilor, cum ar fi fezabilitatea și viabilitatea economică a metodei de colectare și reciclare sau asupra alegerii între reciclare și eliminare. Aceste discrepanțe pot avea un impact asupra ratei de utilizare a materiilor prime secundare.

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

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

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

Clasificarea deșeurilor ca periculoase este importantă și în sensul Directivei privind depozitele de deșeuri, întrucât deșeurile periculoase ar trebui, ca regulă generală, să fie eliminate în depozitele de deșeuri pentru deșeuri periculoase, iar deșeurile nepericuloase ar trebui să fie eliminate în depozitele de deșeuri pentru deșeuri nepericuloase sau inerte. Deșeurile periculoase stabile, nereactive pot fi eliminate în depozitele de deșeuri pentru deșeuri nepericuloase în cazul în care sunt îndeplinite condițiile stabilite în anexa II la Directiva privind depozitele de deșeuri.

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

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

Extractia și prepararea minereurilor, ramură economică ce a deținut o pondere deosebită la nivelul județului, a fost complet sistată în anul 2007, realizându-se doar

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

activitate de închidere, ecologizare și monitorizare a iazurilor de decantare și a perimetrelor miniere.

În vederea actualizării informațiilor la nivel național, aferente anilor de raportare 2022 - 2023, cu privire la stadiul realizării programului de eliminare a echipamentelor și materialelor cu conținut de PCB/PCT, având ca scop monitorizarea stadiului de implementare a Planului național de eliminare a acestor echipamente și materialelor (în conformitate cu HG nr. 975/2007 privind modificarea HG nr. 291/2005), au fost solicitate informații de la operatorii economici care dețin astfel de echipamente. Pe parcursul anilor 2022-2023 au fost trimise spre decontaminare chimică 36 respectiv 66 bucăți echipamente cu conținut de PCB.

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 colectate și prelucrate informațiile aferente fiecărui trimestru în parte, furnizate de operatorii economici care dețin autorizație de mediu pentru transport/stocare temporară deșuri periculoase. În intervalul ianuarie-decembrie 2023, au fost depuse spre analiză și aprobare **61 Anexa 1 - Formulare pentru aprobarea transportului de deșuri periculoase**, conform cu prevederile HG nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României toate solicitările fiind soluționate favorabil.

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 prevederile Regulamentului (UE) nr. 1013/2006/CE privind transferurile de deșuri, respectiv ale Regulamentului (UE) nr. 255/2013 al Comisiei din 20 martie 2013 de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexelor IC, VII și VIII la Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind transferurile de deșuri.

În cursul anului 2023, nu a existat nici o solicitare din partea operatorilor 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.

Se actualizează cu frecvență la două luni baza de date județeană privind operatorii economici care dețin autorizație de mediu pentru activitatea de transport deșuri periculoase (industriale și medicale), respectiv a instalațiilor autorizate pentru eliminarea preliminară prin sterilizare termică a deșeurilor medicale. Pentru desfășurarea activității de transport deșuri periculoase, la finele anului 2023, dețin autorizație de mediu, 14 operatori economici, 2 dintre acești operatori, SC Bio Pack SRL și SC Rongo Impex SRL, fiind autorizați și pentru transport de deșuri medicale. În județul Maramureș nu există instalații autorizate pentru eliminarea preliminară prin sterilizare termică a deșeurilor medicale.

Cantitățile de **deșuri periculoase**, gestionate între **2018 - 2022**, pe tipuri de activități economice, sunt prezentate în tabelul VII.1.2.1.

Tabelul VII.1.2.1. **Deșuri industriale periculoase** generate pe principalele activități economice (cu excepția industriei extractive, 2018-2022, tone

| Activitatea economică | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|
|-----------------------|------|------|------|------|------|

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

| | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Industria prelucrătoare | 1784,4 | 1196,3 | 1395,828 | 1689,21 | 2142,897 |
| Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă | 0,987 | 4,235 | 12,12 | 0,8 | 5,368 |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | 0,224 | 0,133 | 0,104 | 0,062 | 0,76 |
| Alte activități | 56,781 | 40,284 | 41,246 | 183,48 | 1006,6 |
| Total | 1842,392 | 1240,952 | 1449,298 | 1873,552 | 2148,265 |

(Sursa: aplicația SIM - Statistica Deșeuri - Chestionare GD-PRODES 2018 - 2022)

Schema gestionării deșeurilor industriale, cuprinzând actorii implicați, responsabilități operaționale, financiare și de raportare, este prezentată în fig. VII.1.2.1.

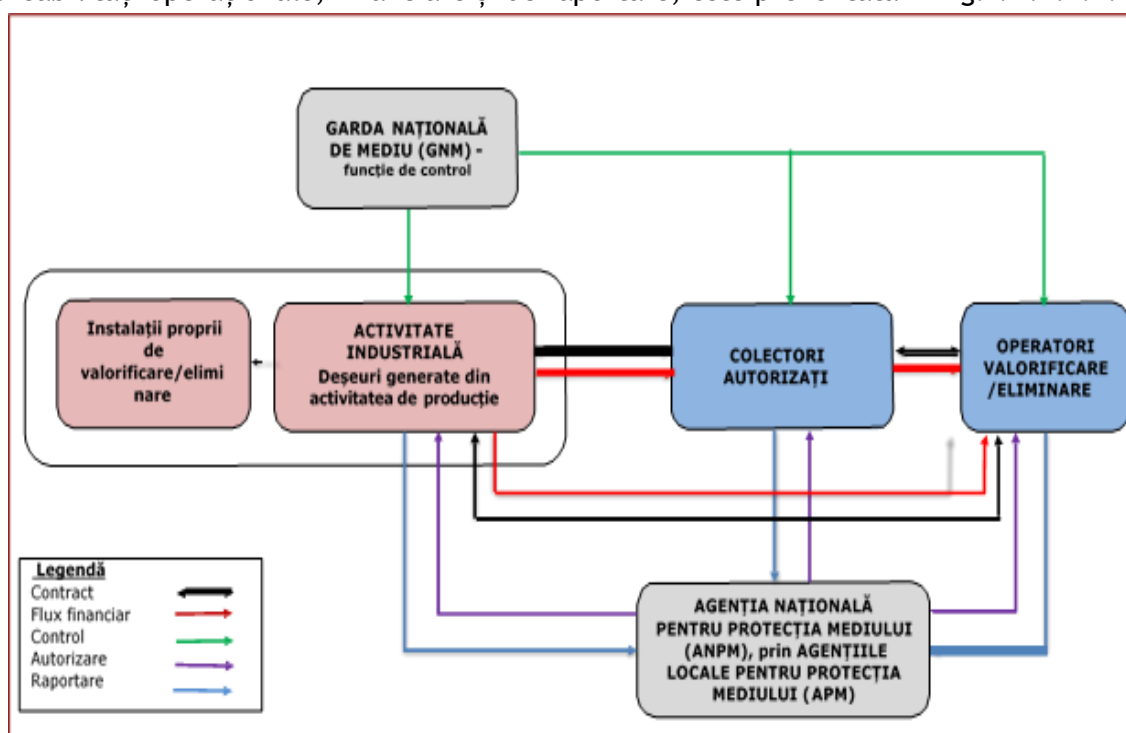


Fig. VII.1.2.1. Schema actuală a gestionării deșeurilor industriale (sursa: PNGD)

VII.1.2.2. Deșeuri de producție nepericuloase

Evaluarea și clasificarea deșeurilor se aplică fiecărui flux distinct de deșeuri generat de un producător, în urma obținerii unui eșantion reprezentativ. În cazul în care se determină prezența mai multor tipuri de deșeuri, fiecare tip ar trebui să fie evaluat separat. În prezent, cele mai importante activități economice care se desfășoară în județul Maramureș sunt: creșterea porcinelor, creșterea păsărilor, creșterea bovinelor de lapte, prelucrarea și conservarea cărnii, prelucrarea și conservarea cărnii de pasăre, fabricarea produselor lactate și a brânzeturilor, fabricarea produselor de brutărie și a produselor făinoase, fabricarea produselor din cacao, a ciocolatei și a produselor zaharoase, distilarea, rafinarea și mixarea băuturilor alcoolice, exploatarea forestieră, tăierea și rindeluirea lemnului, fabricarea produselor din lemn, fabricarea articolelor de

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

îmbrăcăminte, fabricarea articolelor de îmbrăcăminte din piele, fabricarea încălțămintei, fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice și masticurilor, fabricarea produselor farmaceutice de baza, fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic, tratarea și acoperirea metalelor, fabricarea subansamblurilor electronice (module), fabricarea de mașini, utilaje și echipamente, fabricarea produselor ceramice, tipărire și activități de servicii conexe tipăririi.

Cantitățile de deșuri industriale nepericuloase generate pe principalele activități economice-cu excepția industriei extractive în intervalul 2018 - 2022, sunt prezentate în tabelul VII.1.2.2

Tabelul VII.1.2.2. **Deșuri industriale nepericuloase** generate pe principalele activități economice (cu excepția industriei extractive, 2018-2022, tone

| Activitatea economică | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Industria prelucrătoare | 105423 | 82240,14 | 89087,37 | 101664,7 | 143098,943 |
| Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă | 122,545 | 70,594 | 101,267 | 105,065 | 180,726 |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | 4027,7 | 6394,83 | 7108,4 | 6099,6 | 5873,48 |
| Alte activități | 2711,9075 | 2081,347 | 2742,284 | 1789,472 | 6653,07 |
| Total | 112285,152 | 90786,911 | 99039,321 | 109658,837 | 143279,669 |

(Sursa: aplicația SIM - Statistica Deșuri - Chestionare GD-PRODES 2018-2022)

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:

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

În anul 2023 au fost depuse și aprobate 44 solicitări în vederea reglementării construcțiilor de platforme pentru depozitarea gunoii de grajd. *Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole*, publicat în M. Of. Nr. 754 bis/3.VIII.2021, stabilește cerințele minime pentru impermeabilizarea bazei locului de depozitare, în funcție de numărul total de animale din fermă (exploatații cu mai puțin / mai mult de 40 UVM). Depozitarea gunoii de grajd direct pe sol este total interzisă fiind interzisă depozitarea și pe folii de plastic/polietilenă de densitate mare, în cazul exploatațiilor cu mai mult de 40 UVM.

Platformele trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare - corelată cu numărul de animale, tipul acestora și durata perioadei de interdicție (plus o lună), să aibă drumuri de acces și să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

sau cu apă freatică la mică adâncime. Capacitatea de stocare a platformelor depinde de numărul de animale din fermă, sistemul de creștere al animalelor (cu sau fără așternut) și perioada maximă de stocare determinată de perioada de interdicție pentru aplicarea în teren a gunoiului de grajd. Amplasarea depozitelor de gunoi de grajd se face cu respectarea următoarelor condiții, conform Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

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

- reducerea presiunii asupra mediului înconjurător ca urmare a asigurării unui mai bun management al deșeurilor organice rezultate din activitățile de creștere a animalelor (atât la nivelul gospodăriilor individuale cât și la nivelul societăților comerciale);
- producerea de energie (electrică și termică) utilizând ca materie primă biomasa organică (deșeuri animaliere - dejecții și siloz vegetal);
- crearea unui cadru demonstrativ privind bunele practici în acest domeniu.

”Stația de biogaz Seini produce anual, în medie 1 milion de mc de biogaz și 1,2 milioane de kWh energie electrică din prelucrarea dejecțiilor rezultate de la fermele de păsări de pe platforma industrială a orașului, a nămolurilor de la stațiile de epurare și a borhoturilor. În anul 2022, Stația de biogaz Seini a produs 713000 mc biogaz și 912 MWh energie electrică. Tot anul trecut a prelucrat 1758,5 tone de dejecții de la păsări, 6759 tone de borhot (provenit de la o fabrică de alcool) și 384,6 tone de nămoluri provenite de la stațiile de epurare a apelor uzate. Digestatul lichid rezultat a fost utilizat ca și fertilizant agricol”.

În cursul anului 2022, cantitatea de deșeuri primită pentru tratare și valorificare energetică a fost de 8902,1 tone”.Sursa - aplicația SIM-Statistica Deșeurilor Chestionar - GD Trat.

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

VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri

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

Cod indicator România: RO 63

Cod indicator AEM: WASTE 003

DENUMIRE: DEȘEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE

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

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

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

Pot introduce pe piață echipamente electrice și electronice numai producătorii înregistrați în Registrul Producătorilor și Importatorilor de EEE, constituit la ANPM. La începutul anului 2006, s-a demarat procedura de înregistrare a producătorilor de echipamente electrice și electronice în Registrul producătorilor și importatorilor de echipamente electrice și electronice, conform cerințelor legislației în vigoare.

La 31 decembrie 2023 în **Registrul Național al producătorilor**, care include și producătorii ce furnizează echipamente electrice și electronice prin intermediul tehnicilor de comunicare la distanță, erau înregistrați 50 operatori economici producători/importatori cu sediul în județul Maramureș. Analizând informațiile din baza de date menționată, gestionată de ANPM, se constată următoarea situație: 13 operatori economici au fost radiați din Registrul național al producătorilor conform prevederilor Ordinului de Ministru nr. 269/2019, art. 2, alin 4, iar 37 societăți economice sunt înregistrate cu activitate (reînregistrate). Înregistrarea producătorilor EEE se realizează în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 269/2019 privind aprobarea Procedurii pentru stabilirea înregistrării, raportării, frecvenței de raportare către Registrul național al producătorilor, precum și a modului de evidență și de raportare a informațiilor prevăzute la art. 9 alin. (4) și la art. 27 alin. (6) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

Agenția Națională pentru Protecția Mediului, conform prevederilor legale este autoritatea competentă care colectează anual informații sub formă de date și estimări motivate cu privire la cantitățile și categoriile de EEE introduse pe piață, DEEE colectate prin orice modalitate, pregătite pentru reutilizare, reciclate și valorificate în România, precum și cu privire la masa DEEE colectate separat și exportate.

În urma intrării în vigoare în mod gradual a prevederilor Ordonanței de urgență 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice care transpune Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), sistemul județean de gestionare a DEEE a fost optimizat conform cerințelor legale în vigoare. Astfel, operatorii economici cu activitate în acest domeniu trebuie să aibă în vedere obiectivele minime privind valorificarea aplicabile per categorie de la 15 august 2018 privind categoriile prevăzute în anexa nr. 2 la ordonanța de urgență 5/2015:

- a) pentru DEEE incluse în categoria 1 sau 4 din anexa nr. 2 la OUG nr. 5/2015: 85% se valorifică și 80% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează;
- b) pentru DEEE incluse în categoria 2 din anexa nr. 2 la OUG nr.5/2015: 80% se valorifică și 70% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează;

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

c) pentru DEEE incluse în categoria 5 sau 6 din anexa nr. 2 la OUG nr. 5/2015 : 75% se valorifică și 55% se pregătesc pentru reutilizare și se reciclează;

d) pentru DEEE incluse în categoria 3 din anexa nr. 2 la OUG nr. 5/2015 : 80% se reciclează.

Producătorii, organizațiile colective, reprezentanții autorizați, operatorii economici colectori și/sau tratatori și autoritățile administrației publice locale sunt obligați să transmită, la solicitarea autorității publice centrale pentru protecția mediului sau a unităților din subordonarea sau în coordonarea acesteia la termenele stabilite de acestea, orice informații necesare în vederea elaborării de studii, statistici ori pentru monitorizarea respectării prevederilor privind protecția mediului și pentru respectarea obligațiilor privind raportările către Comisia Europeană, potrivit legii. Raportările se constituie într-o bază de date națională, organizată la nivelul ANPM. Sinteza datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice la nivel național se afișează pe pagina de internet a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, până la data de 30 septembrie a fiecărui an pentru anul precedent, în vederea asigurării accesului publicului la aceste informații.

Distribuția pe județe a cantităților de DEEE nu este reprezentativă, ținând cont de faptul că DEEE colectate într-un județ ajung la colectare/tratare în alt județ. O parte din DEEE colectate în România sunt transportate în afara țării, în state membre UE sau în afara UE în vederea tratării.

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 fiind puternic dependentă de gradul de informare al populației și de existența unei rețele de puncte de colectare.

Schema cuprinzând actorii principali, modul de îndeplinire a responsabilităților operaționale și financiare este prezentată mai jos.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

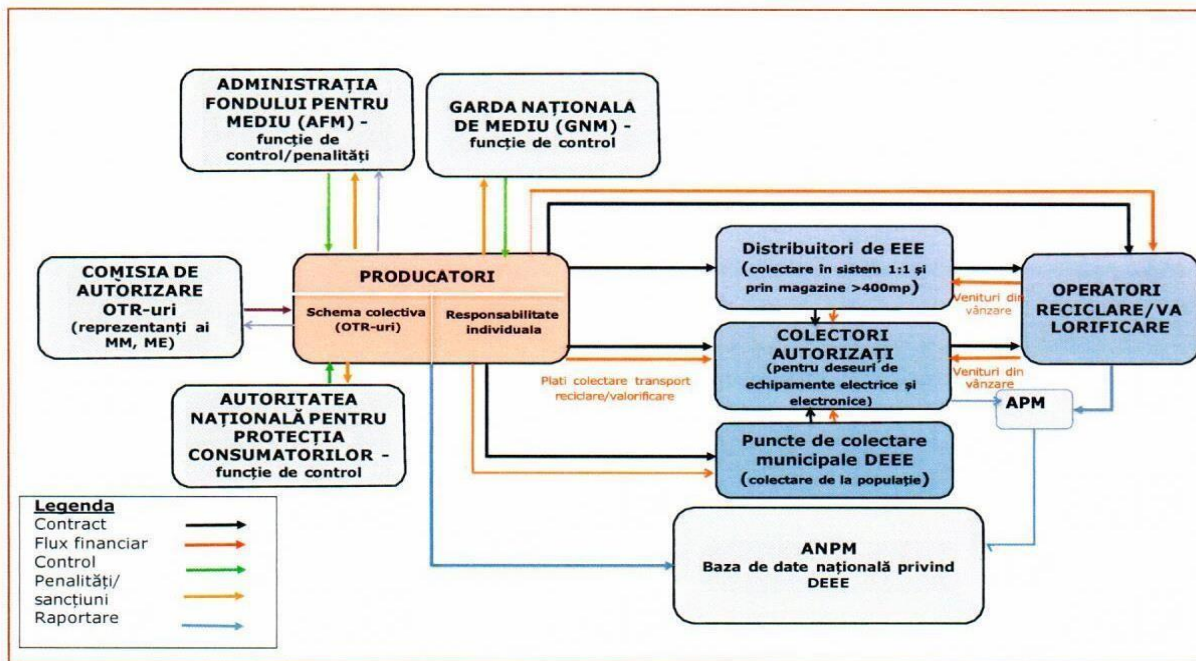


Fig. VII.1.3.1.1. Schema actuală a gestionării DEEE (sursa: PNGD)

Baza de date națională privind inventarul operatorilor economici autorizați să colecteze/trateze/valorifice DEEE se actualizează anual. În domeniul gestionării deșeurilor de echipamente electrice și electronice, în județul Maramureș, la finele anului 2023 existau 27 operatori economici autorizați pentru colectarea DEEE-urilor, activitatea fiind desfășurată în 32 puncte de lucru. În județul Maramureș nu sunt în funcțiune instalații de tratare DEEE.

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

| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------|----------|-----------|---------|----------|
| 952,359 | 1015,907 | 1351,7227 | 1802,77 | 1534,406 |

(Sursa: Date raportate de către operatorii economici autorizați pentru colectare DEEE)

Ca urmare a centralizării informațiilor furnizate de către operatorii economici autorizați pentru activitatea de colectare DEEE, datele cantitative pentru anul 2022, sunt:

- ✓ stoc la 01.01.2022 - 143,699 tone / 8241 buc.;
- ✓ DEEE colectate individual de la gospodăriile particulare: 797,431 tone / 75028 buc;
- ✓ DEEE colectate individual din alte surse decât gospodăriile particulare: 612,027 tone / 26806 buc;
- ✓ DEEE preluate de la alți colectori: 131,423 tone / 15752 buc;
- ✓ DEEE trimise la instalații de tratare: 1572,595 tone / 115518 buc;
- ✓ stoc la 31.12.2022 - 111,988 tone / 10309 buc.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

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

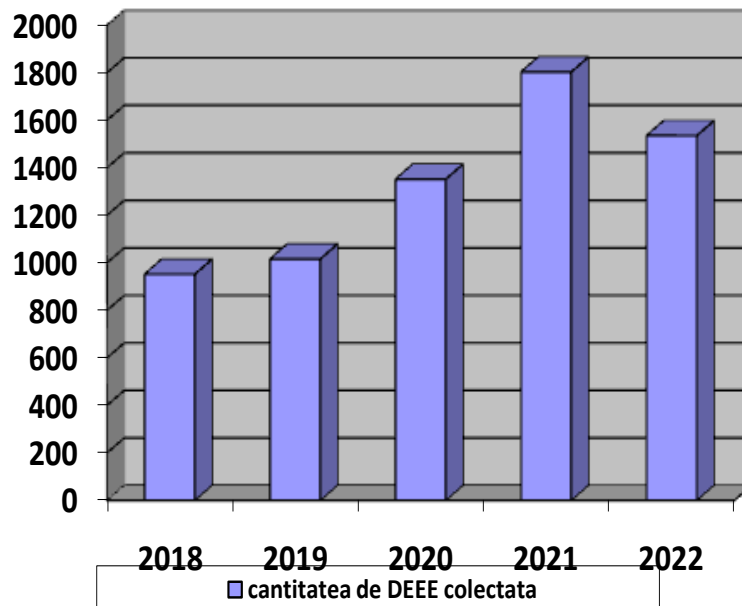


Figura VII.1.3.1 Evoluția cantităților de DEEE-uri colectate, între 2018-2022, tone

Conform prevederilor legale în vigoare, centrele de colectare au obligația de a prelua toate DEEE de la deținători și distribuitori în mod gratuit și de a asigura evidența DEEE intrate și ieșite din centrele de colectare, inclusiv a DEEE încredințate unităților specializate pentru desfășurarea acestei activități în vederea pregătirii pentru reutilizare.

Având în vedere facilitățile oferite persoanelor fizice de marile centre comerciale din județul Maramureș la achiziția echipamentelor electrice și electronice și anume, preluarea unui echipament EEE nefuncțional și asigurarea unor reduceri de preț (sistemul buy-back), DEEE sunt preluate direct de la persoanele fizice de către asociațiile colective autorizate la nivel național, ca urmare datele privind cantitățile colectate sunt transmise în mod direct instituțiilor de mediu de la nivel național.

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.

Programul *"Rabla pentru echipamente electrice și electronice"*, facilitează preluarea unor cantități de deșeuri electrice și electronice din piață, în schimbul unui beneficiu personal, practică regăsită în multe alte țări, fiind și o modalitate suplimentară de a conștientiza consumatorii despre importanța și necesitatea colectării acelei categorii de deșeuri, în mod controlat.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

VII.1.3.2. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Cod indicator România: RO 17

Cod indicator AEM: CSI 17

DENUMIRE: GENERAREA ȘI RECICLAREA DEȘEURILOR DE AMBALAJE

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

Directiva Uniunii Europene privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, adoptată în decembrie 1994 și completată în anul 2004, prevede că orice legislație viitoare privind ambalajele trebuie să țină cont atât de ambalajele returnabile, cât și de cele nereturnabile. Propunerile legislative europene privind deșeurile în general și cele provenite de la ambalaje, stabilesc obiective clare de reducere a generării acestora și trasează direcția pe termen lung pentru reintroducerea materialelor din deșeurii 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.

În vederea monitorizării extinderii sistemului de colectare selectivă a deșeurilor de ambalaje generate de populație, au fost solicitate informații cu frecvență semestrială, de la autoritățile administrației publice locale - serviciul public de salubritate a localităților, respectiv de la operatorii serviciilor publice de salubritate. Informațiile pentru intervalul 2018 - 2022 sunt prezentate în tabelul VII.1.3.2.1:

Tabelul VII.1.3.2.1 - cantitatea de deșuri de ambalaje colectată selectiv de la populație

| Categorie deșeu | Cantitate colectată / trimisa la reciclare (t/an) | | | | |
|--|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Deșuri de hârtie/carton | 514,991/ 488,616 | 498,02 / 495,153 | 963,319/ 912,58 | 889,74/ 868,6 | 1816,582/ 1758,3 |
| Deșuri PET | 1211,14/ 1189,52 | 1127,51 / 1050,95 | 2641,48/ 2085,32 | 2607,233/ 2589,32 | 3202,503/ 3089,62 |
| Deșuri lemn colectat/reciclat/ valorificat energetic | 932,16 /19,2 / 916,66 | 237,300 /12,0 / 176,200 | 449,6/ 428,96 | 325,3/ 298,6 | 554,620/ 512,64 |
| Deșuri metal | 305,092/ 302,044 | 355,53 / 338,48 | 1266,017/ 1058,96 | 1016,526/ 986,8 | 990,611/ 849,26 |
| Deșuri de sticlă | 520,971 443,308 | 291,095 252,110 | 632,241/ 486,32 | 1102,685 1096,40 | 1908,140/ 1765,32 |
| Total | 4260,85 2931,04 | 3473,81 3217,39 | 5952,657/ 4972,14 | 5941,484/ 5839,72 | 8472,456/ 7975,15 |

Operatorii economici care introduc pe piață produse ambalate și/sau ambalaje de desfacere, precum și cei care ambalează produse ambalate sunt responsabili de atingerea obiectivelor anuale privind valorificarea și respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje. Obiectivele de valorificare, respectiv de reciclare a deșeurilor de ambalaje se pot realiza individual sau prin transferarea responsabilității către un operator autorizat în acest scop.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

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

Cantitățile de deșuri de ambalaje raportate ca reciclate/valorificate într-un județ nu sunt reprezentative deoarece aceste deșuri de ambalaje sunt generate și în alte județe în care nu există reciclatori de astfel de deșuri. La finele anului 2023 la nivelul județului erau în evidențe 39 de operatori economici autorizați pentru activitatea de colectare deșuri de ambalaje, 13 fiind autorizați și pentru valorificarea/reciclarea deșeurilor. 98 de operatori economici din județ au încheiat contracte în scopul preluării obligațiilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, cu operatorii economici licențiați de Ministerul Mediului în acest sens.

Prin centralizarea datelor raportate de operatorii economici colectori în **Anexa - "Deșuri de ambalaje comercializate / trimise la reciclare / valorificare"**, din cadrul aplicației **SIM-Ambalaje**, cantitățile de deșuri de ambalaje colectate / comercializate / trimise la reciclare / valorificare sunt prezentate în tabelul VII.1.3.2.2.

Tabelul VII.1.3.2.2 cantitățile de deșuri de ambalaje colectate/comercializate/trimise la reciclare/valorificare, tone

| Deșuri de ambalaje colectate | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Sticlă | 245,73 | 286,13 | 807,05 | 1408,088 | 835,667 |
| PET | 1412,65 | 1493,52 | 1379,266 | 1748,66 | 323,568 |
| Alte plastice | 2507,85 | 2582,25 | 2434,765 | 2928,286 | 3148,963 |
| Hârtie și carton | 9771,65 | 9325,65 | 8347,28 | 8866,465 | 10132,185 |
| Aluminiu | 137,86 | 117,23 | 467,332 | 385,697 | 298,161 |
| Oțel | 1624,42 | 1528,21 | 1617,122 | 1308,874 | 183,496 |
| Lemn | 495,63 | 502,38 | 2819,456 | 4347,388 | 3252,984 |
| Total | 16195,8 | 15835,34 | 17872,27 | 20993,458 | 18175,024 |

(Sursa: aplicația SIM AMBALAJE - Anexa - "Deșuri de ambalaje comercializate / trimise la reciclare / valorificare 2018-2022")

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

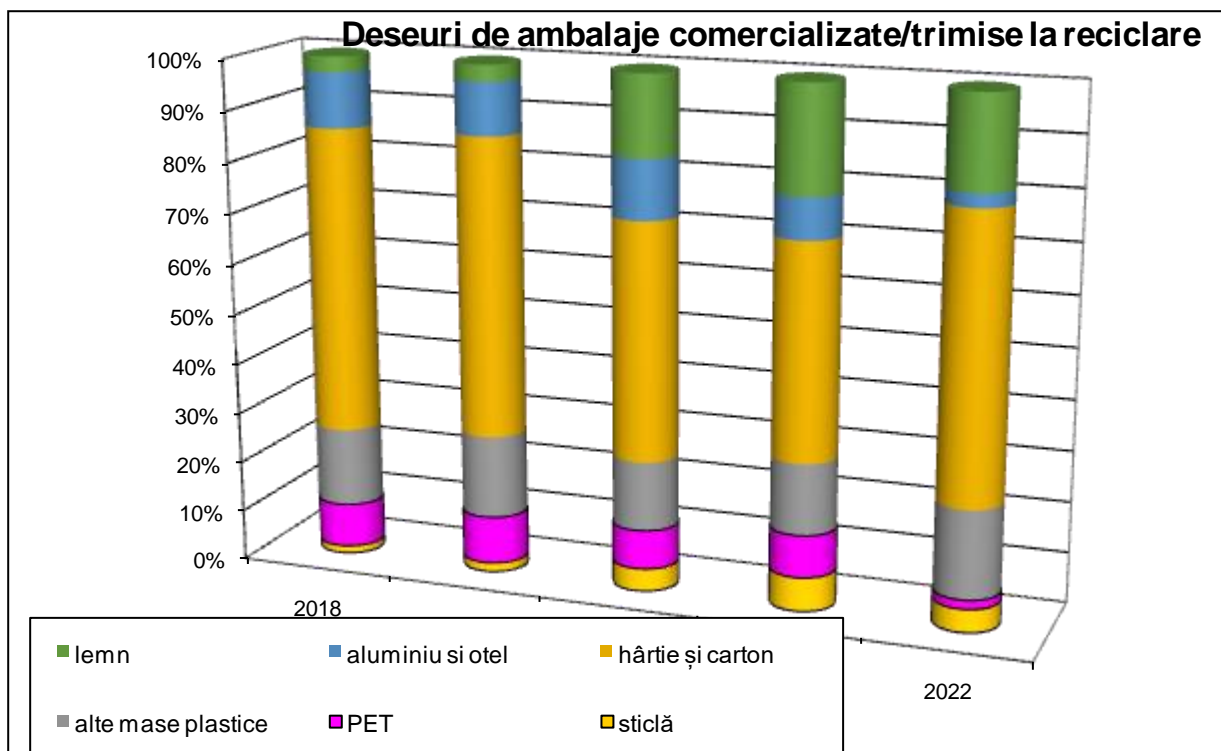


Figura VII.1.3.2.2 Cantitățile de deșuri de ambalaje comercializate / trimise la reciclare / între anii 2018-2022, în tone

Cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională, pentru intervalul 2018 - 2022, conform datelor raportate de operatorii economici în **Anexa 1 - "Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate"**, din cadrul aplicației **SIM-Ambalaje**, sunt prezentate în tabelul VII.1.3.2.3:

Tabelul VII.1.3.2.3 cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională în intervalul 2018-2022, tone

| An de raportare /cantitate introdusă pe piața națională | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ambalaje din hârtie și carton | 2028,45 | 1983,895 | 807,494 | 1752,734 | 2520,320 |
| ambalaje alte plastice | 404,279 | 431,358 | 529,144 | 703,664 | 812,646 |
| ambalaje din lemn | 31245,293 | 14252,998 | 13829,598 | 16273,198 | 13040,565 |
| ambalaje din oțel | 13,496 | 12,755 | 19,164 | 23,471 | 36,379 |
| Ambalaje din alte materiale | 2,17 | 0,68 | 0,022 | 0,028 | 0,018 |
| Total | 32660.347 | 31663.068 | 16681,006 | 18753,095 | 16409,91 |

(Sursa: aplicația SIM - Ambalaje - Anexa 1 - 2018 - 2022)

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

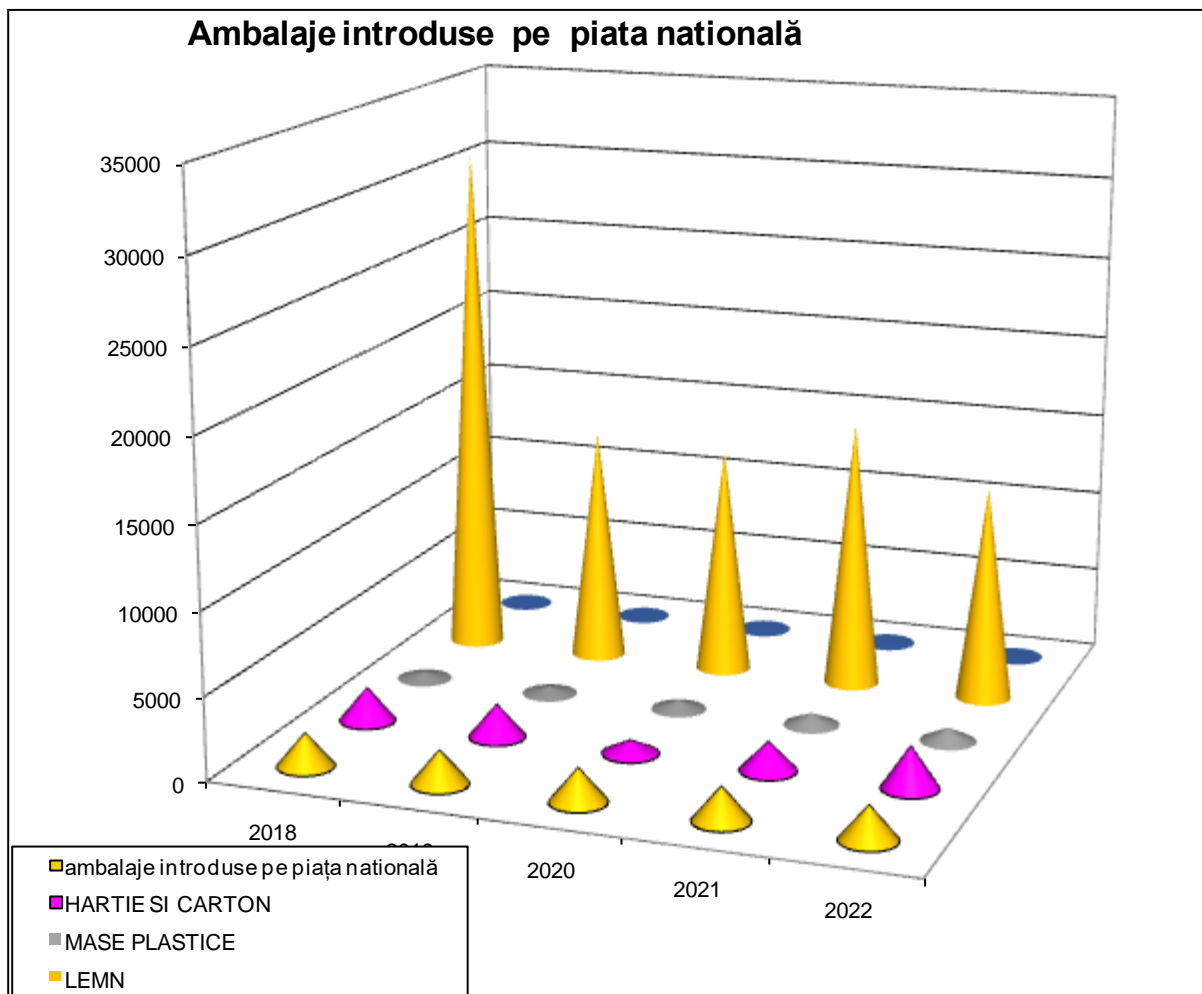


Figura VII.1.3.2.3 Evoluția cantităților de ambalaje introduse pe piața națională între anii 2018 - 2022, în tone

Cantitățile de deșuri de ambalaje reciclate în județul Maramureș, obținute prin centralizarea datelor raportate în **Anexa 3 - Operatori economici reciclatori /valorificatori de deșuri de ambalaj**”, pentru intervalul 2018 - 2022, se prezintă alăturat

Tabelul VII.1.3.2.4 Cantitățile de deșuri de ambalaje reciclate, 2018 - 2022, tone

| An de raportare cantitate de deșuri de ambalaje colectată/ reciclată | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Deșuri de ambalaje din materiale plastice | 4744,954 / 4301,64 | 4023,75/ 4023,75 | 4781,091/ 4142,855 | 4944,876/ 4944,876 | 4960,525/ 4960,525 |
| Deșuri PET | 0 | 242,798 18,370 | 0 | 0 | 0 |
| Deșuri de ambalaje din lemn | 104,047 104,047 | 111,320/ 111,320 | 104,665/ 110,965 | 120,601/ 120,601 | 166,198/ 129,79 |
| Total reciclat în Maramureș | 4424,057 | 4142,73 | 4253,82 | 5065,477 | 5090.315 |

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

(Sursa: aplicația SIM-Ambalaje - Anexa nr.3 - Operatori economici reciclatori/valorificatori de deșuri de ambalaje”)

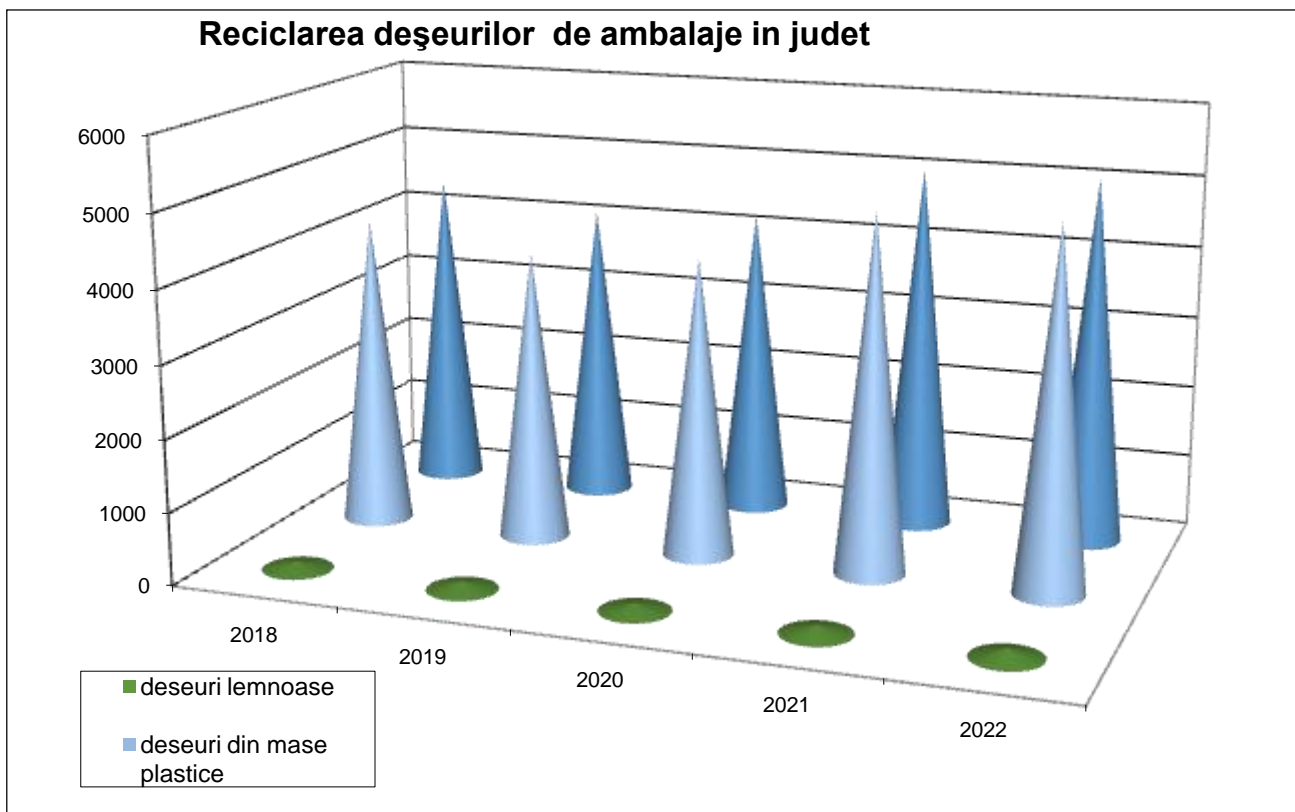


Figura VII.1.3.2.4 Evoluția cantităților de deșuri de ambalaje reciclate în județul Maramureș, între anii 2018 - 2022, în tone

VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz

Cod indicator România: RO 69

Cod indicator AEM: TERM 11

DENUMIRE: VEHICULE SCOASE DIN UZ

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

Operatorii economici implicați în gestionarea vehiculelor scoase din uz sunt: producătorii, distribuitorii, colectorii, companiile de asigurări, precum și operatorii care au ca obiect de activitate: tratarea, recuperarea, reciclarea vehiculelor scoase din uz, inclusiv a componentelor și materialelor acestora. Începând cu 1 ianuarie 2015, operatorii economici autorizați să desfășoare activități de tratare a vehiculelor scoase din uz, sunt obligați să asigure realizarea următoarelor obiective, luând în considerare masa medie la gol:

- ✓ reutilizarea și valorificarea a cel puțin 95% din masa medie pe vehicul și an, pentru toate vehiculele scoase din uz;
- ✓ reutilizarea și reciclarea a cel puțin 85% din masa medie pe vehicul și an, pentru toate vehiculele scoase din uz.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

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 anuală la ANPM. La finele anului 2023 în baza de date VSU sunt înregistrați cu autorizație de mediu pentru **activitatea de colectare VSU 24 operatori economici**, iar pentru **activitatea de tratare VSU 19 operatori economici**.

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

Tabel VII.1.3.3.1. Număr VSU colectate în intervalul 2008 - 2023

| An de raportare | Număr operatori economici autorizați pentru | | Număr vehicule scoase din uz colectate, buc | |
|-----------------|---|----------------------|---|--|
| | colectare | colectare și tratare | Total | Program Național de stimulare a înnoirii parcului auto ”Rabla” |
| 2008 | 3 | 2 | 823 | 406 |
| 2009 | 3 | 2 | 1093 | 555 |
| 2010 | 6 | 3 | 4257 | 3936 |
| 2011 | 7 | 3 | 3217 | 2775 |
| 2012 | 10 | 6 | 1440 | 925 |
| 2013 | 15 | 6 | 1109 | 521 |
| 2014 | 13 | 9 | 667 | 284 |
| 2015 | 13 | 9 | 736 | 290 |
| 2016 | 12 | 8 | 449 | 223 |
| 2017 | 12 | 8 | 658 | 304 |
| 2018 | 12 | 8 | 942 | 529 |
| 2019 | 15 | 13 | 1595 | 771 |
| 2020 | 20 | 15 | 2059 | 1013 |
| 2021 | 20 | 15 | 2285 | 1464 |
| 2022 | 21 | 16 | 4893 | 4187 |
| 2023 | 24 | 19 | 3888 | 3125 |

Însumând datele prezentate în tabel, rezultă un număr de 30111 bucăți VSU colectate în intervalul 2008 - 2023, din care prin Programul Național de reînnoire a parcului național auto (Programul „Rabla”) s-au colectat 21308 bucăți.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

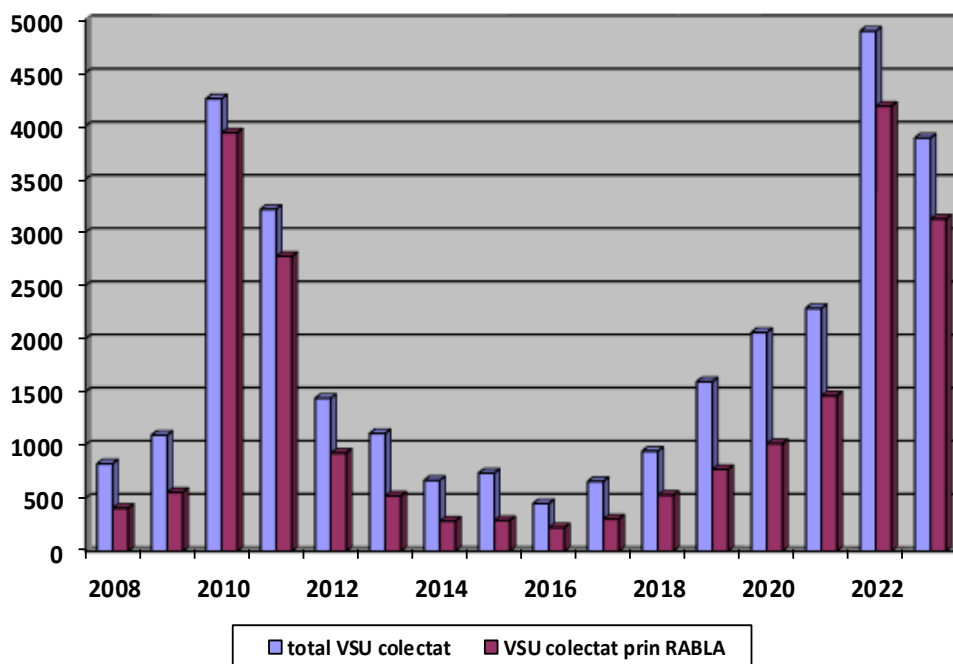


Figura VII.1.3.3.1. Evoluția numărului de vehicule scoase din uz colectate în intervalul 2008 - 2023

Schema de gestionare a vehiculelor scoase din uz, conform Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, cu responsabilitățile operaționale și financiare este prezentată în figura VII.1.3.3.2.

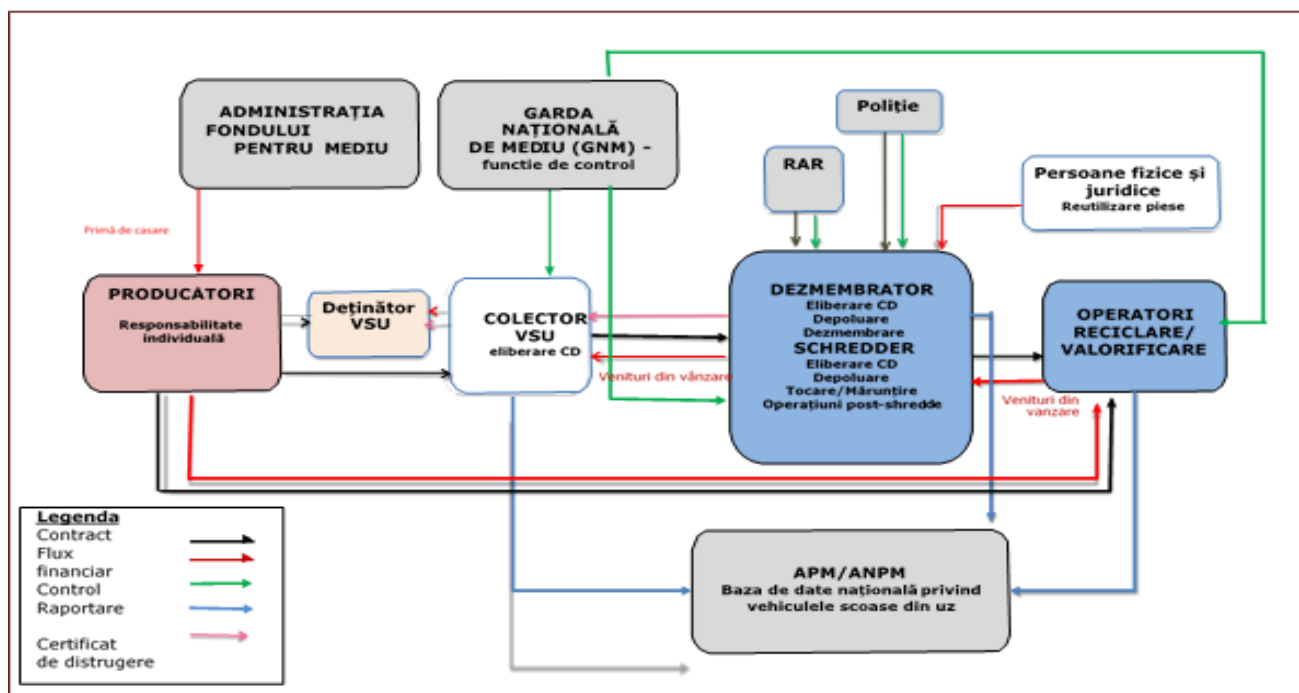


Figura VII.1.3.3.2. Schema actuală a gestionării vehiculelor scoase din uz (sursa: PNGD)

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

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

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

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

Tabel VII.1.3.3.2. VSU colectate și tratate în perioada 2016 - 2020

| Anul | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Vehicule scoase din uz colectate | 44762 | 49073 | 72213 | 84056 | 79743 |
| Vehicule scoase din uz tratate | 46572 | 49830 | 67344 | 84621 | 79360 |
| Obiectiv de reutilizare și reciclare,% | 85,1 | 85,04 | 85,25 | 85,1 | 85,35 |
| Obiectiv de reutilizare și valorificare,% | 95,0 | 95,0 | 95,0 | 95,0 | 95,0 |

(Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului - Raportul anual privind Starea Mediului în România - 2022, realizat în anul 2023)

Se realizează anual inventarul operatorilor economici deținători, generatori și colectori de **baterii și acumulatori uzați**, respectiv a cantităților deținute și colectate. La 31 decembrie 2023, la nivelul județului, dețin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare baterii și acumulatori, 38 de operatori economici, activitatea fiind desfășurată în 49 puncte de lucru. Deșeurile colectate și stocate temporar în containere antiacide, au fost livrate ulterior societăților autorizate pentru tratarea și fabricarea bateriilor și acumulatorilor auto și anume la SC ROMBAT SA Bistrița, SC NEFERAL SA București și SC MONBAT RECYCLING București. În județ, nu există operatori economici producători sau tratatori de deșeuri de baterii și acumulatori auto.

Datele aferente anului 2023, se prezintă astfel:

- ✓ stoc la 01.01.2023 - 137,846 tone;
- ✓ colectat de la persoane fizice și juridice - 399,593 tone;
- ✓ cantitate preluată de la alte puncte de colectare - 81,459 tone;
- ✓ cantitate trimisă la tratare: 369,564 tone;
- ✓ cantitate trimisă către alte puncte de colectare: 195,062 tone;
- ✓ stoc la 31.12.2023 - 54,272 tone.

VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

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

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

| Depozit de deșeurii | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| Satu Nou de Jos | 5240 | 4830 | 4980 | 5194 | 5340 | 1661,7 |
| Teplîța | 887 | 837 | 1080 | 1331 | 1412 | 577,3 |
| Vișeu de Sus | 107 | 130 | 35 | - | - | - |
| Borșa | 175 | 97 | - | - | - | - |
| Total emisii de CH ₄ | 6409 | 5894 | 6095 | 6525 | 6752 | 2239 |

Referitor la „Evoluția numărului de depozite de deșeurii municipale neconforme, 2011 - 2017”, existente pe teritoriul județului Maramureș, situația se prezintă în tabelul alăturat

Evoluția emisiei de metan de la depozitele de deșeurii municipale

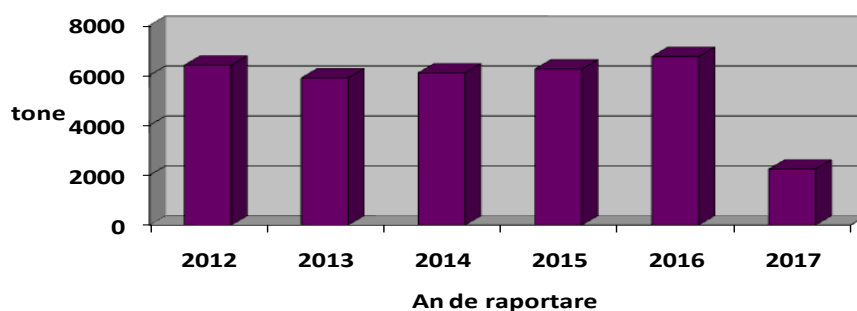


Figura VII.1.4.1 - Evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul deșeurilor, între anii 2012 - 2017

Tabel VII.1.4.2 Evoluția numărului de depozite neconforme de deșeurii municipale, între anii 2012 - 2017

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

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

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

În depozitele de deșeuri, deșeurile biodegradabile se descompun, producând gaze și levigat. Gazele generate de depozitele de deșeuri, dacă nu sunt captate, contribuie în mod semnificativ la efectul de seră, deoarece acestea constau în principal din metan, care este de 23 de ori mai puternic decât dioxidul de carbon în ceea ce privește efectul asupra schimbărilor climatice în perspectiva orizontului de 100 de ani luat în considerare de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC). Înainte de adoptarea Directivei privind depozitele de deșeuri, emisiile de metan generate de depozitele de deșeuri reprezentau 30% din emisiile antropice globale de metan în atmosferă. În ipoteza că toate țările ar respecta dispozițiile Directivei privind depozitele de deșeuri, chiar dacă va avea loc o creștere a cantității de DSM, se estimează că, în 2020, emisiile de metan exprimate în echivalent CO₂ vor fi cu 10 Mt mai mici decât în 2000. Dacă nu este colectat în conformitate cu dispozițiile Directivei privind depozitele de deșeuri, levigatul poate contamina apele subterane și solul. Depozitele de deșeuri pot avea un impact negativ asupra zonelor învecinate, prin generarea de bioaerosoli, mirosuri. Un alt efect negativ al depozitării deșeurilor este acela că aria de teren utilizată este mai mare decât cea necesară altor metode de gestionare a deșeurilor.

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

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.

Impactul generat de deșeuri asupra mediului și modul de gestionare a acestora diferă de la un tip de material la altul. Însă, un impact foarte important îl au emisiile de gaze cu efect de seră. Studiile recente au luat în considerare potențialele beneficii pentru schimbările climatice aduse de valorificarea diferitelor materiale, folosind o abordare pe baza ciclului de viață. Beneficiile potențiale sunt mai mari în cazul în care materialele valorificate sunt de calitate superioară, astfel materialul își menține integritatea, iar consumul de materie primă poate fi evitat. În ceea ce privește recuperarea energiei există beneficii semnificative atunci când se recuperează căldură sau energie electrică. Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor cauzează efecte asupra mediului (emisii de gaze cu efect de sera (GES) și alte emisii de poluanți în aer, în apă și sol). Trecerea de la depozitare la mai multă reciclare și recuperare care a avut loc în ultimul timp a contribuit substanțial la reducerea presiunii deșeurilor asupra mediului. În cazul în care se realizează înlocuirea materialelor virgine cu materiale reciclate și recuperate, cum ar fi utilizarea de deșeuri în locul combustibililor fosili beneficiile de mediu sunt chiar mai mari.

VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor

✓ Tendințe privind generarea deșeurilor

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

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

- ✚ implementarea și dezvoltarea continuă a unui sistem de colectare a deșeurilor reciclabile
- ✚ aria de acoperire cu servicii de salubritate pe întreg teritoriul județului Maramureș și implicit creșterea numărului punctelor de colectare a deșeurilor
- ✚ dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor menajere prin achiziționarea de echipamente auto moderne, creșterea semnificativă a numărului recipientelor de colectare, a locațiilor amenajate pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje (hârtie și carton, metale, mase plastice, sticlă)
- ✚ crearea infrastructurii de gestionare a diferitelor fluxuri speciale de deșeuri (DEEE, VSU, uleiuri uzate, baterii și acumulatori, echipamente cu conținut de PCB)
- ✚ valorificarea deșeurilor ca materii prime secundare în procese industriale
- ✓ Tendința indicatorului de generare a deșeurilor municipale - kg/loc/an, pe intervalul 2018 - 2022: analizând datele prezentate în tabelul nr. VII.1.1.2 - Indicatori de generare a deșeurilor municipale, se constată o creștere a cantității de deșeuri municipale generate la nivel de an / per persoană, de la 177,23 kg/loc/an (2018) până la 210,138 kg/loc/an (2022).
- ✓ 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.
- ✓ Tendința colectării selective a deșeurilor municipale - mii tone, pe ultimii cinci ani: informațiile se regăsesc în tabelul VII.1.3.2.1 - cantitatea de deșeuri de ambalaje colectată selectiv de la populație de către operatorii serviciului public de salubritate a crescut semnificativ de la 4260,85 tone (2018) până la 8472,456 tone (2022) -
- ✓ 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. Îmbinarea laturii educaționale cu spiritul civic, coroborat cu această dotare, au permis o scădere semnificativă a cantității de deșeuri depozitate pe platforma de stocare temporară Satu Nou de Jos, locația unde se elimină deșeurile colectate.
- ✓ Tendința gradului de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate pe depozitele de deșeuri municipale - %, pe ultimii cinci ani - datele statistice deținute nu sunt concludente;
- ✓ Tendința numărului de depozite municipale conforme în operare, pe ultimii cinci ani: este în curs de implementare proiectul ”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor” fiind în construcție depozitul conform de deșeuri municipale;

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

- ✓ Tendința numărului stațiilor de transfer și/sau sortare existente, pe ultimii cinci ani: în prezent, în județ este în curs de implementare proiectul ”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor”
- ✓ Tendința generării deșeurilor industriale nepericuloase (mii tone), pe ultimii cinci ani: situația este prezentată în Tabelul VII.1.2.2. Tipurile și cantitățile de deșeuri nepericuloase generate.
- ✓ Tendința generării deșeurilor industriale periculoase (mii tone), pe ultimii cinci ani: Informațiile sunt prezentate în Tabelul VII.1.2.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri periculoase generate.
- ✓ 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: în intervalul de raportare analizat, zeci de tone de DEEE au rămas în stoc, fără a fi trimise spre tratare. Se înregistrează un trend ascendent privind cantitățile colectate în punctele de colectare autorizate de la 952,359 tone (2018) până la 1534,406 tone (2022).
- ✓ Tendința ratelor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, pe ultimii cinci ani: conform datelor statistice raportate de ”Operatorii economici reciclatori / valorificatori de deșeuri de ambalaje”, din cadrul aplicației SIM-Ambalaje pentru intervalul 2018 - 2022, cantitățile de deșeuri de ambalaje reciclate în județul Maramureș au crescut de la 4424,057 tone (2018) la 5090,315 tone (2022). Cantitățile de deșeuri de ambalaje colectate au înregistrat, de asemenea, un trend ascendent, de la 16195,8 tone (2018) la 18175,024 tone (2022)
- ✓ Tendința numărului de VSU colectate, pe ultimii cinci ani: 26223 bucăți VSU s-au colectat între anii 2008 - 2023, din care prin Programul Național de reînnoire a parcului național auto (Programul „Rabla”) s-au colectat 18183 buc. Între anii 2010 - 2011 s-au predat spre casare cele mai multe vehicule în anii următori observându-se un regres considerabil. Începând cu anul 2016 se înregistrează un trend ascendent. În ultimii cinci ani s-au colectat 11774 VSU din care 7964 buc prin Programul ”Rabla”.

Prognoze privind generarea deșeurilor de producție

La nivelul Uniunii Europene, gestionarea deșeurilor trebuie să fie îmbunătățită și transformată în gestionarea durabilă a materialelor pentru a proteja, a conserva și a îmbunătăți calitatea mediului, pentru a proteja sănătatea umană, pentru a asigura utilizarea prudentă, eficientă și rațională a resurselor naturale, pentru a promova principiile economiei circulare, pentru a spori utilizarea energiei din surse regenerabile, pentru a crește eficiența energetică, pentru a reduce gradul de dependență a Uniunii față de resursele importate, pentru a crea noi oportunități economice și pentru a stimula competitivitatea pe termen lung.

La 2 decembrie 2015, Comisia Europeană a adoptat un pachet ambițios de măsuri privind economia circulară și anume un plan de acțiune al UE care cuprinde măsuri ce acoperă întregul ciclu de viață al produsului: de la concepere, achiziționarea materialelor, producție și consum până la gestionarea deșeurilor și piața materiilor prime secundare. Au fost adoptate măsuri în domenii cum ar fi gestionarea deșeurilor, proiectarea ecologică, deșeurile alimentare, îngrășămintele organice, garanțiile pentru bunurile de consum, inovarea și investițiile.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

Principiile economiei circulare au fost integrate treptat în cele mai bune practici industriale, în achizițiile publice verzi, în modul de utilizare a fondurilor politicii de coeziune, precum și în noi inițiative din domeniul construcțiilor și al apei. Prin directivele adoptate în anul 2018, în cadrul pachetului legislativ privind economia circulară, se urmărește îmbunătățirea gestionării deșeurilor și transformarea sa în gestionarea durabilă a materialelor, pentru a proteja, a conserva și a îmbunătăți calitatea mediului, pentru a proteja sănătatea umană, pentru a asigura utilizarea prudentă, eficientă și rațională a resurselor naturale, pentru a spori utilizarea energiei din surse regenerabile, pentru a crește eficiența energetică, pentru a crea noi oportunități economice și pentru a stimula competitivitatea pe termen lung.

Prin adoptarea unor măsuri suplimentare privind producția și consumul sustenabile, prin axarea pe întregul ciclu de viață al produselor, într-un mod care conservă resursele și închide bucla, se asigură, în același timp, reducerea emisiilor anuale totale de gaze cu efect de seră.

Prevenirea generării deșeurilor, prin utilizarea unor tehnologii moderne și inovative, precum și transformarea deșeurilor generate într-o resursă, sunt obiectivele principale ale politicii europene, stabilite și prin legislația în domeniu, care trebuie implementată în totalitate în întreaga Uniune.

Aceasta include aplicarea ierarhiei deșeurilor și utilizarea eficace a instrumentelor economice pentru a se asigura eliminarea progresivă a depozitelor de deșeurii, limitarea valorificării energetice numai la materiale nereciclabile, utilizarea deșeurilor reciclate ca sursă majoră și fiabilă de materii prime pentru UE, gestionarea în condiții de siguranță a deșeurilor periculoase și reducerea generării acestora, eradicarea transporturilor ilegale de deșeurii și eliminarea obstacolelor de pe piața internă, astfel încât toate activitățile de reciclare să se desfășoare la cele mai înalte standarde de protecția mediului.

Economia circulară - o nouă abordare, un nou concept, este un model de producție și consum care implică partajarea, reutilizarea, repararea, renovarea și reciclarea materialelor și produselor existente cât mai mult posibil, fiind extins astfel ciclul de viață al produselor. În practică, aceasta implică reducerea la minimum a deșeurilor. Când un produs ajunge la sfârșitul duratei sale de viață, materialele din care este făcut sunt păstrate în cadrul economiei de câte ori este posibil. Acestea pot fi folosite din nou și din nou, creând astfel o valoare suplimentară.

Odată cu Revoluția Industrială cantitatea de deșeurii din Europa a crescut constant. Acest lucru s-a întâmplat din cauza modelului liniar de creștere asumat de economiile europene de tipul « ia-consumă-aruncă ». Economia circulară propune un model nou de tipul: « **reutilizează-repară-reciclează** ».

Transformarea deșeurilor în resurse sau materii prime secundare reprezintă închiderea buclei în sistemele care promovează economia circulară. Directiva 2008/98/CE transpusă în legislația națională prin Legea nr.211/2011 privind deșeurile, respectiv prin OUG nr. 92/2021 privind deșeurile, creează cadrul legal în limitele cărora ar trebui să acționeze toți actorii implicați în managementul deșeurilor și promovează inclusiv noțiuni noi cum ar fi cea de subproduse sau responsabilitatea extinsă a producătorului. Mai mult de atât, în încercarea de a reglementa piața deșeurilor, Directiva a adus câteva elemente de noutate precum broker-ul de deșeurii și noțiunea de încetarea statutului de deșeu.

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023



Pentru ca economia să devină cu adevărat circulară, este necesar să se adopte măsuri suplimentare privind producția și consumul sustenabile, prin axarea pe întregul ciclu de viață al produselor, într-un mod care conservă resursele și închide bucla. Utilizarea mai eficientă a resurselor ar aduce, de asemenea, economii nete substanțiale operatorilor economici, autorităților publice și consumatorilor din Uniune, reducând, în același timp, emisiile anuale totale de gaze cu efect de seră.

Strategia națională privind economia circulară, aprobată prin HG nr. 1172/2022, a fost completată prin "Planul de acțiune pentru Strategia națională privind economia circulară", acest document fiind aprobat prin HG nr. 927 din 5 octombrie 2023.

Documentul oferă o imagine de ansamblu a 14 sectoare economice din România din punct de vedere al potențialului lor de circularitate, stabilind o direcție generală clară pentru a accelera tranziția de la un model economic liniar la unul circular. Indicatorul de succes al acestei tranziții este decuplarea dezvoltării economice de utilizarea resurselor naturale și degradarea mediului. - informație nou introdusă

Gestionarea deșeurilor reprezintă o provocare majoră pentru România, în pofida progreselor înregistrate ca urmare a adoptării Planului Național de Gestionare a Deșeurilor și a Programului de Prevenire a Generării Deșeurilor, în decembrie 2017. Ambele documente sunt valabile până în 2025. Reciclarea și utilizarea eficientă a resurselor, economia circulară rămân încă insuficient dezvoltate deși potențialul existent este semnificativ.

Creșterea gradului de conștientizare cu privire la beneficiile economiei circulare joacă un rol primordial alături de dezvoltarea și ramificarea infrastructurii necesare. 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 exploatarea 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

Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

generate. Există categorii de deșuri care nu se mai regăsesc pe lista celor generate, ca urmare a încetării activității unor secții de producție/sectoare de activitate.

Implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile, extinderea punctelor de colectare a deșeurilor, cu precădere pentru colectarea anumitor categorii de deșuri (ex. deșuri metalice, hârtie - carton, baterii și acumulatori uzați, deșuri voluminoase, sticlă, mase plastice, DEEE, textile) care ocupă volume considerabile, determină implicit scăderea cantităților de deșuri ce ajung să fie eliminate prin depozitare. Prognoza generării deșeurilor de producție, este direct influențată de prognoza de dezvoltare industrială. Prin implementarea tehnologiilor curate și aplicarea principiilor prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării, Indicele de generare a deșeurilor industriale va scădea continuu prin: înlocuirea materiei prime generatoare de deșeu periculos și/sau schimbarea /modificarea tehnologiei - aplicare BAT, • scoaterea din circuitul de fabricație a produselor care generează deșuri ce nu pot fi ulterior valorificate; utilizarea unor modalități de valorificare, promovarea dezvoltării instalațiilor specifice de tratare, inclusiv tratarea fizico-chimică și acolo unde deșeurul devine nepericulos, depozitare pe depozite pentru deșuri nepericuloase;

Utilizarea circulară (secundară) a resurselor materiale în România era de 1,5 % în 2015, cu mult sub media UE - 28, care este de 11,7% și în scădere față de anii precedenți. În ceea ce privește numărul persoanelor angajate în economia circulară, România se situează mai aproape de media UE-28, cu 1,54% din totalul populației ocupate în 2016 (media UE-28 fiind de 1,73%). În Eurobarometrul special din 2017 privind atitudinea cetățenilor UE față de mediu, 79% dintre români au declarat că sunt preocupați de efectele produselor din plastic asupra mediului. În plus, 84% au declarat că sunt îngrijorați de impactul produselor chimice. Există susținere pentru inițiativele privind economia circulară și pentru acțiunile de protecție a mediului în societatea românească.

Măsuri precum prevenirea producerii deșeurilor, proiectarea ecologică și reutilizarea ar putea economisi în companiile din UE 600 de miliarde de euro - echivalentul a 8% din cifra de afaceri anuală - reducând totodată emisiile totale de gaze cu efect de seră cu 2-4%.

România și Europa în ansamblul ei a luat act de principiile, exigențele, țintele Economiei Circulare. Parlamentul European dorește ca europenii să treacă la o economie circulară, utilizând mai eficient materiile prime și reducând pierderile. Începând cu anul 2015, când Parlamentul European a aprobat noi reguli pentru reducerea utilizării pungilor de plastic ușoare, 72% dintre europeni spun că le utilizează mai puțin. Un alt pas important în ceea ce privește combaterea poluării cu materiale plastice a avut loc în martie 2019, când Parlamentul a aprobat o nouă lege care interzice o gamă de articole de plastic de unică folosință, inclusiv farfuriile, tacâmurile și papele.

Europa are nevoie de o abordare integrată a managementului deșeurilor completată de cea mai potrivită și sustenabilă interacțiune dintre re folosire, reciclare de calitate, recuperare eficientă a energiei și depozitare ecologică a materialelor ce nu pot fi valorificate. În vederea obținerii unor rate mari la reciclare și rate mici la depozitare, întregul sistem de management al deșeurilor trebuie organizat cu atenție de la comunicare și până la colectarea fracțiilor reziduale în vederea tratării. Numai cu un astfel de proces integrat se poate obține un sistem eficient de management al deșeurilor care să prevină degradarea mediului, să protejeze sănătatea oamenilor și să genereze recuperarea materiilor prime și a energiei pentru a crea o economie circulară de succes.