

## **Capitolul VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE**



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

Politica europeană și națională privind gestionarea deșeurilor se bazează pe „ierarhizarea deșeurilor”, care stabilește prioritățile în ceea ce privește gestionarea deșeurilor la nivel operațional. Se încurajează în primul rând prevenirea sau reducerea cantităților de deșeuri generate și reducerea gradului de pericolozitate al acestora, reutilizarea și abia apoi valorificarea deșeurilor prin reciclare, și alte operațiuni de valorificare, cum ar fi valorificarea energetică. Pe ultimul loc în ierarhie este eliminarea deșeurilor, care include depozitarea și incinerarea deșeurilor.

Tranziția către o economie circulară reprezintă o prioritate la nivelul statelor membre. În cadrul economiei circulare valoarea produselor, a materialelor și a resurselor este menținută în economie cât mai mult timp posibil, iar generarea deșeurilor este redusă la minim. Transformarea deșeurilor în resurse este unul din elementele principale care stau la baza economiei circulare.

Comisia Europeană a adoptat la data de 11 martie 2020 noul Plan de acțiune pentru economia circulară – unul dintre principalele elemente constitutive ale Pactului verde european, noua agendă a Europei pentru creștere durabilă. Noul plan de acțiune prevede măsuri de-a lungul întregului ciclu de viață al produselor și vizează să pregătească economia pentru un viitor verde, să consolideze competitivitatea, protejând în același timp mediul și să acorde noi drepturi consumatorilor. Noul plan valorifică rezultatele activității desfășurate din 2015 până în prezent și se concentrează pe proiectarea și crearea unei economii circulare cu scopul de a se asigura că resursele utilizate sunt menținute în economia UE cât mai mult timp posibil. Tranziția către o economie circulară este deja în curs, acest model durabil fiind adoptat de întreprinderi, de consumatori și de autoritățile publice din Europa.

Planul de acțiune pentru economia circulară, prezentat ca parte a Strategiei industriale a UE, propune măsuri care să asigure că:

- Produsele durabile devin regulă pe piața UE.
- Atenția este concentrată pe sectoarele care utilizează cele mai multe resurse și în care potențialul pentru circularitate este ridicat. Comisia va introduce măsuri concrete privind:
  - produsele electronice – pentru a dispune de produse cu o durată de viață mai mare și pentru îmbunătățirea colectării și a tratării deșeurilor
  - bateriile și vehiculele – un nou cadru de reglementare pentru baterii în scopul îmbunătățirii durabilității și al stimulării potențialului de circularitate al bateriilor
  - ambalajele – noi cerințe obligatorii cu privire la ceea ce este permis pe piața UE, inclusiv reducerea ambalajelor excesive
  - materialele plastice – noi cerințe obligatorii pentru conținutul de materiale reciclate, o atenție deosebită fiind acordată atât microplasticelor, cât și materialelor plastice de origine biologică și biodegradabile
  - materialele textile – o nouă Strategie a UE pentru textile în scopul de a consolida competitivitatea și inovarea în acest sector și de a stimula piața UE a reutilizării materialelor textile
  - construcțiile și clădirile – o Strategie cuprinzătoare pentru un mediu construit în mod durabil care să promoveze principiile de circularitate în cazul clădirilor
  - alimentele – o nouă inițiativă legislativă privind reutilizarea, cu scopul de a înlocui ambalajele, vesela și tacâmurile de unică folosință cu produse reutilizabile în cadrul serviciilor alimentare
- Se produc mai puține deșeuri. Se va acorda atenție evitării producerii de deșeuri, în ansamblu, și transformării acestora în resurse secundare de înaltă calitate care beneficiază de pe urma unei piețe funcționale a materiilor prime secundare. Comisia va analiza posibilitatea de a se stabili un model armonizat la nivelul UE pentru colectarea separată a deșeurilor și pentru etichetarea acestora. Planul de acțiune propune și o serie de acțiuni menite să reducă la minimum exporturile de deșeuri de către UE și să abordeze problema transporturilor ilegale din acest domeniu.

Politica națională în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să se subscrie obiectivelor politicii europene în materie de prevenire a generării deșeurilor și să urmărească reducerea consumului de resurse și aplicarea ierarhiei deșeurilor în practică conform H.G. nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020.

În România gestionarea deșeurilor se realizează aplicând prevederile OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, implementând prevederile Strategiei Naționale de gestionare a deșeurilor 2014 – 2020 (SNGD) și ale Planului Național de gestionare a Deșeurilor (PNGD). Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD) a fost aprobat prin HG 942/2017 și completează prevederile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor. Prognoza cantităților de deșeuri a fost realizată pentru perioada 2015-2025, iar planul de măsuri acoperă perioada 2018-2025.

În luna martie a anului 2021, Consiliul Județean a depus la A.P.M. Bistrița-Năsăud ultima variantă a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru parcurgerea procedurii SEA. A.P.M. Bistrița-Năsăud a emis Decizia nr.160/08.04.2021 privind emiterea avizului de mediu pentru PJGD și ulterior a fost elaborat Avizul de mediu nr.1/19 aprilie 2021. Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a aprobat PJGD prin Hotărârea nr.51/28.04.2021.

Planul acoperă perioada 2020-2025 având ca an de referință anul 2019 iar perioada acoperită de prognoza de generare privind cantitățile de deșeuri ce trebuie gestionate este 2020 – 2048.

### VII.1.1. GENERAREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE

Deșeurile municipale desemnează totalitatea deșeurilor rezultate atât din mediul urban cât și din cel rural, din gospodării, instituții, unități comerciale și prestatoare de servicii, deșeurile stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, deșeurile din construcții și demolări etc.

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud (CJ BN) este autoritatea competentă la nivelul județului pentru elaborarea, adoptarea și revizuirea PJGD și acordă sprijin și asistență tehnică consiliilor locale pentru implementarea acestui document strategic. De asemenea, CJ Bistrița-

## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

Năsăud este autoritatea care coordonează activitatea consiliilor locale în vederea realizării serviciilor publice de interes județean pentru gestionarea deșeurilor.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud (A.D.I. Deșeuri), are rolul principal în cadrul *Sistemului de management integrat al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud*. ADI Deșeuri organizează, reglementează, exploatează, monitorizează și gestionează serviciul de colectare, transport, tratare și depozitare a deșeurilor municipale de pe raza unităților administrativ-teritoriale membre și realizează, în comun cu toate U.A.T.-urile membre, proiecte de investiții publice de interes zonal sau regional destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente serviciului, pe baza strategiei de dezvoltare a serviciului de salubritate.

Sistemul integrat de gestiune a deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud este constituit din:

- ✓ Centrul de management integrat al deșeurilor în localitatea Târpiu C.M.I.D, comuna Dumitra, care cuprinde o stație de sortare deșeuri, și o stație de compostare deșeuri,
- ✓ un depozit ecologic,
- ✓ un număr de cinci stații de transfer (Bistrița-Valea Boilor, Galații Bistriței, Beclean, Năsăud și Sângeorz-Băi)
- ✓ două centre de colectare deșeuri în Bistrița,
- ✓ platforme dalate dotate cu containere semiîngropate pentru colectarea selectivă a deșeurilor dispersate în toate localitățile din mediul urban și rural din județul Bistrița-Năsăud

La fel ca și în anul anterior, în 2021 în județul Bistrița-Năsăud sistemul integrat de colectare a deșeurilor municipale a funcționat integral și s-a realizat colectarea separată a deșeurilor pe 4 fracții: plastic-metal, hârtie-carton, sticlă și deșeuri menajere.

Activitatea de depozitare a deșeurilor la nivelul județului este desfășurată de către SC Vitalia Servicii pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor SRL- sucursala Bistrița-Năsăud care și-a început activitatea în cursul lunii martie 2013 și funcționează în baza AIM 1/23.11.2012 eliberată de A.P.M. Bistrița-Năsăud. În curs lunii noiembrie 2021 SC Vitalia Servicii pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor SRL- a depus documentația de revizuire a AIM, cu nr. 11963/19.10.2021.

Activitatea de salubritate stradală și întreținere a spațiilor verzi pentru municipiul Bistrița a fost asigurată de SC SUPERCOM SA Bucuresti - Sucursala Bistrița, iar pentru cele trei localități urbane a fost asigurată astfel : SC URBANA SA Bistrița pentru orașul Năsăud, Direcția de Gospodărie Comunala Beclean pentru orașul Beclean și Serviciul de salubritate al Primăriei Sângeorz-Băi pentru orașul Sângeorz-Băi.

Cantitatea de deșeuri municipale intrată în CMID Târpiu în anul 2021 din județul Bistrița-Năsăud a fost de 71044,55 tone, din care 56262,33 tone reprezintă deșeurile municipale în amestec, 4113,66 tone deșeurile stradale, 178,98 tone deșeuri din construcții și demolări, 242,48 tone deșeuri biodegradabile, deșeuri voluminoase-198,68 tone și 8747 tone deșeuri reciclabile.

Având în vedere că în perioada realizării lucrărilor de închidere a depozitelor de deșeuri menajere clasa "b" din mediul urban nu era finalizat depozitul ecologic de la Târpiu, deșeurile municipale colectate de pe teritoriul județului au fost depozitate temporar pe suprafețe adiacente vechilor depozite în localitățile Bistrița, Beclean și Sângeorz-Băi. După deschiderea depozitului ecologic s-a procedat la degajarea acestor amplasamente adiacente. În cursul anului 2021 au mai fost transportate 86,40 tone deșeuri provenite de la depozitul adiacent din Sângeorz-Băi, la depozitul ecologic de la Târpiu.

**Tabel VII. 1.1.1.**

### **Tipuri de deșeuri intrate în depozitul ecologic de la Târpiu, județul Bistrița-Năsăud**

<b>Tipuri de deșeuri</b>	<b>Cantitate colectată(tone)</b>	<b>Compoziție procentuală</b>
Deșeuri municipale în amestec	56262,33	79,20%
Deșeuri stradale	4113,66	5,80%
Deșeuri biodegradabile	242,48	0,34%
Deșeuri din construcții și demolări	178,98	0,25%

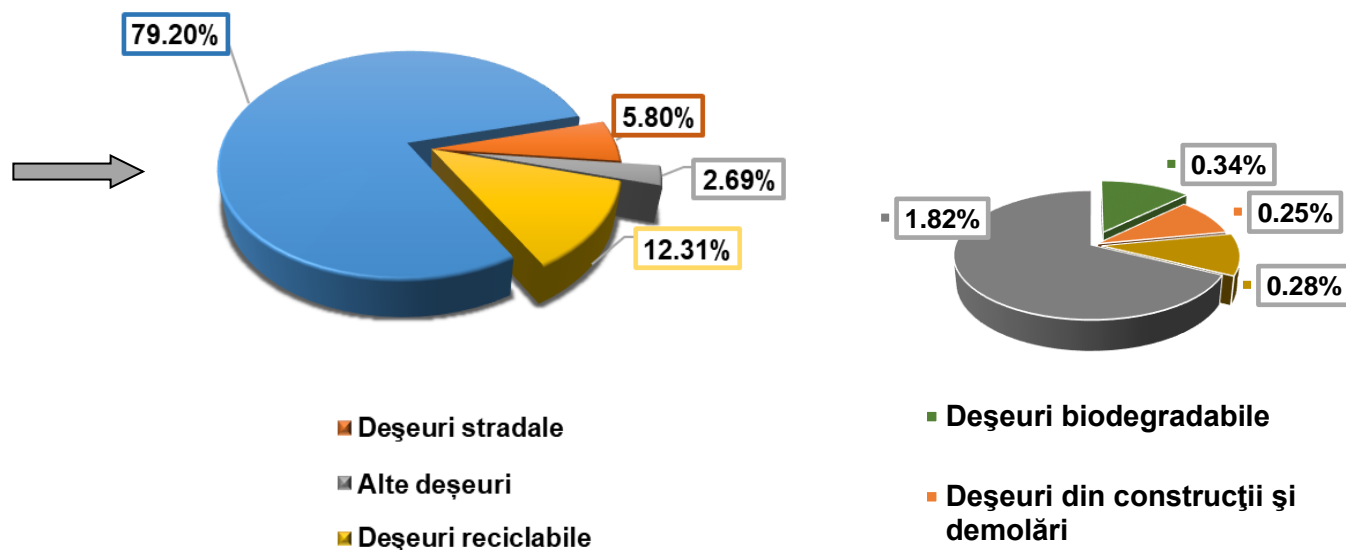
## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

Deșeuri voluminoase	198,68	0,28%
Deșeuri reciclabile	8747,04	12,31%
Alte tipuri de deșeuri	1301,38	1,82%
<b>Total</b>	<b>71044,55</b>	<b>100%</b>

Sursa de date: SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL- Raport anual de mediu

**Fig.VII.1.1.1.**

**Ponderea tipurilor de deșeuri din cantitatea totală de deșeuri municipale colectate în anul 2021 (tone)**



Sursa de date: SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL- Raport anual de mediu

În afară de deșeurile colectate de către SC SUPERCOM SA București-Sucursala Bistrița-Năsăud, care însumează o cantitate de 69176,97 tone, unii operatori economici au transportat, în baza contractelor de eliminare a deșeurilor încheiate direct cu SC VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU-TRATAREA DEȘEURILOR SRL, anumite categorii de deșeuri în cantitate totală de 1867,58 tone (deșeuri fibră de sticlă- cod 10 11 03, deșeuri din material plastic-07 02 13, deșeuri plastice-17 02 03, nămoluri de la epurarea efluenților proprii-cod 02 05 02, deșeuri reținute pe site- cod 19 08 01, nămoluri epurare ape reziduale industriale- cod 19 08 14, alte deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor-cod 19 12 12, deșeuri de ambalaje sticlă-cod 15 01 07, deșeuri municipale în amestec-cod 20 03 01, deșeuri stradale –cod 20 03 03).

În anul 2021 s-a depozitat în depozitul ecologic de la Târpiu o cantitate de 68024,85 tone deșeuri.

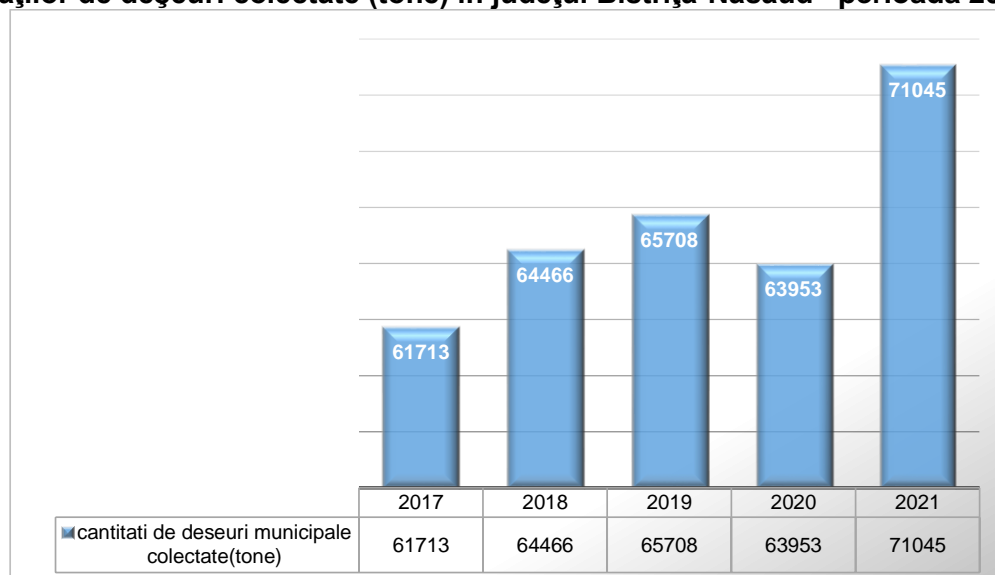
Conform datelor din Raportul de activitate pentru anul 2021 al SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL, celula 1 a depozitului are o suprafață totală de 43 000 mp și o capacitate proiectată de depozitare de 310 000mc .La data de 31.12.2021 erau depozitate 588778 tone deșeuri, respectiv 440235 mc deșeuri.

În ceea ce privește realizarea celulei 2 a depozitului, construcția acesteia a fost demarată la data de 1 iulie 2020 în partea de vest a celulei 1, conform Deciziei Etapei de Încadrare nr. 144/06.04.2020, emisă de APM Bistrița-Năsăud - *Construire celula 2 în cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor Târpiu, comuna Dumitra*. Construirea celulei 2 a fost finalizată, în data de 09.07.2021 a avut loc recepția lucrărilor și a fost întocmit Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.578/14.07.2021. Capacitatea totală de depozitare a celulei 2 va fi de 270914 mc, iar suprafața ocupată va fi de 23439 mp.

În graficul VII.1.1.2. de mai jos se poate vedea situația de ansamblu a deșeurilor colectate în județul Bistrița Năsăud în perioada 2017-2021:

Figura VII.1.1.2

Evoluția cantităților de deșeuri colectate (tone) în județul Bistrița-Năsăud –perioada 2017-2021



Sursa: APM Bistrița-Năsăud, Baza de date din aplicația SIM-Statistica deșeurilor

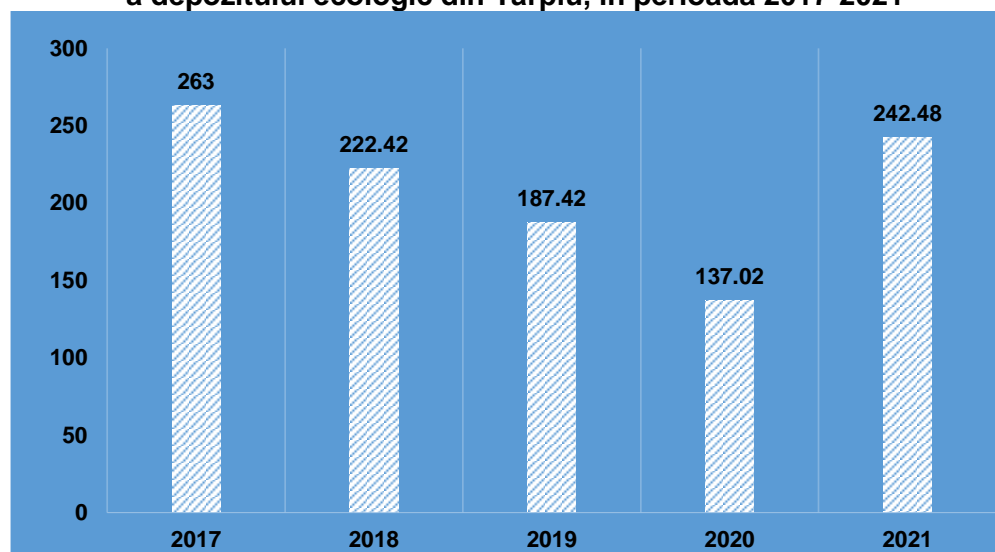
Se constată o creștere a cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2017-2021, creștere determinată de creșterea indicelui de consum a populației, dar cu o ușoară scădere în anul 2020. Referitor la cantitățile de deșeuri generate și colectate în perioada 2020-2021, este de remarcă faptul că a fost o perioadă atipică, pandemia de virus COVID 19 generând atât fluctuații ale cantităților de deșeuri colectate, cât și modificări în comportamentul consumatorilor de bunuri și servicii.

Datele referitoare la cantitățile de deșeuri colectate au fost furnizate de către operatorii de salubritate și confirmate de administratorul depozitului ecologic.

În stația de compostare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (C.M.I.D.) Târpiu, au fost tratate următoarele tipuri de deșeuri: deșeuri verzi din parcuri și grădini, deșeuri organice din piețe, deșeuri biodegradabile din deșeuri menajere și asimilabile, deșeuri provenite de la separarea mecanică a deșeurilor municipale solide (fracția organică). Cantitatea de deșeuri verzi/biodegradabile care a ajuns în stația de compostare fluctuează de la un an la altul, astfel că în anul 2021 a fost de 242,48 tone, crescând cu aproximativ 77% comparativ cu anul 2020.

Fig.VII.1.1.3.

Evoluția cantităților de deșeuri biodegradabile/verzi (tone) tratate în stația de compostare a depozitului ecologic din Târpiu, în perioada 2017-2021



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Deoarece calitatea compostului nu a fost una corespunzătoare valorificării, acesta a fost utilizat în depozit ca material de umplere.

## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

În anul 2021 s-au folosit 1446 tone deșeurii ca material de acoperire a depozitului ecologic de la Târpiu, astfel:

- 179 tone deșeurii din construcții și demolări
- 1025 tone pământ
- 242 tone compost de calitate necorespunzătoare

Deșeurile municipale generate atât de populație, cât și de agenții economici, au fost colectate în anul 2021 pe două mari fracțiuni: **deșeurii menajere colectate în amestec** și **deșeurii reciclabile colectate selectiv** pe categorii. Astfel, a fost colectată o cantitate de deșeurii reciclabile de 8747 tone, din care au fost sortate 6221 tone. Au fost valorificate 964 tone de către ADI DEȘEURII și 435,78 tone de către SC VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU-TRATAREA DEȘEURILOR SRL. S-au valorificat în total 1400 tone deșeurii, iar o cantitate de 5428,57 tone deșeurii reciclabile fără valoare economică sau potențial de reciclare, a fost eliminată prin depozitare (refuz sortare).

Valorificarea deșeurilor reciclabile sortate în anul 2021 a fost efectuată de către A.D.I. Deșeurii în baza contractelor de valorificare încheiate cu agenți economici autorizați. SC VITALIA SPM-TD SRL a întocmit documentele de livrare și a efectuat raportările către OIREP-uri în baza Contractului de mandat nr.1079/27.03.2020 încheiat între A.D.I. Deșeurii și SC VITALIA SPM-TD SRL.

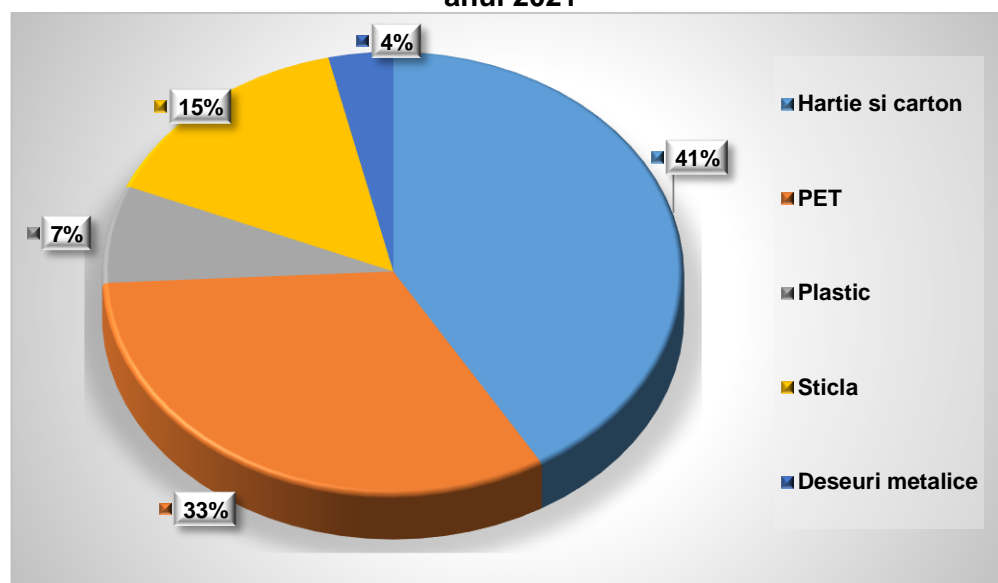
Cantitățile de deșeurii reciclabile valorificate în anul 2021 de către A.D.I. Deșeurii, pe categorii, au fost:

**Tabel V.1.1.2 Cantitățile de deșeurii reciclabile valorificate în anul 2021 de către ADI Deșeurii, pe categorii**

Tip deșeu	Hartie și carton	PET	Plastic	Sticla	Deșeurii metalice	TOTAL
Cantitate valorificată(tone)	400	315	69	145	35	964

Sursa: Raport anual de mediu CMID Tarpiu pentru anul 2021

**Fig.VII.1.1.3 Compoziția procentuală pe tipuri de deșeurii valorificate de către ADI Deșeurii în anul 2021**



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

SC VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU-TRATAREA DEȘEURILOR SRL a valorificat 435,78 tone deșeurii, din care 361,14 tone deșeurii cod 19 12 12 prin valorificare energetică, 25,54 deșeurii de sticlă și 49 tone folie plastic.

Deșeurii menajere colectate în amestec au fost în cea mai mare parte depozitate în depozitul ecologic de la Târpiu, iar deșeurii reciclabile rezultate în urma sortării în stația de sortare din Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, au fost trimise spre unitățile de valorificare din județ sau din țară.

Deșeurii sortate au fost trimise spre reciclare la următoarele societăți:

- deșeurii de hartie și carton- la SC AMBRO SUCEAVA SA,

## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

- deșeuri ambalaje PET- SC PET STAR SRL,
- deșeuri plastic- SC SOBOL PLAST SRL Călărași,
- deșeuri metalice- SC CAN PACK Recycling SRL București,
- deșeuri de sticlă- SC GREENGLASS RECYCLING SA Popesti-Leordeni.

Aceste informații provin din centralizarea raportărilor lunare primite de la SC VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU-TRATAREA DEȘEURILOR SRL.

Una dintre etapele reciclării este colectarea selectivă a deșeurilor care, alături de separarea și procesarea unora dintre componentele deșeurilor, duce la transformarea lor în produse utile. Sistemul de colectare selectivă este implementat în toate cele 62 de localități din județ.

Aproape toate materialele care intră în compoziția deșeurilor (hârtia, sticla, metalele, ambalajele din plastic, etc.) pot face obiectul unui proces de reciclare. Colectarea selectivă a deșeurilor presupune depozitarea deșeurilor în locuri special amenajate în vederea reciclării. Conform legislației în vigoare, persoanele fizice și juridice generatoare de deșeuri sunt *obligate* să colecteze selectiv deșeurile de ambalaje în containere inscripționate cu denumirea materialului și diferențiate prin culorile care indică tipul de material al acestor deșeuri:

- GALBEN pentru deșeurile de plastic și metal,
- ALBASTRU pentru deșeurile de hârtie carton
- VERDE/ALB pentru deșeurile de sticlă colorată, respectiv transparentă.

În scopul implementării dispozițiilor OUG nr.74/2018, s-a realizat achiziționarea de către Operatorul de salubritate a unui număr de 60.000 pubele galbene de 240 de litri, echipate cu CIP-uri, pentru colectarea din poartă în poartă a fracției de deșeurilor reciclabile plastic-metal din zona de case din mediul rural și urban.

În cursul lunii decembrie 2021, SC VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU-TRATAREA DEȘEURILOR SRL, a informat APM Bistrița Năsăud că a fost demarată activitatea de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale. Astfel au fost tratate cca. 9000 t/an din deșeurile municipale amestecate colectate din zona urbană a județului Bistrița Năsăud, de la populație. O parte din deșeurile municipale amestecate au fost deviate de la depozitare, după cum urmează: fracția organică umedă rezultată în urma tratării a fost mărunțită și supusă procesului de compostare, amestecurile de materiale nevalorificabile sunt trimise la coincinerare în fabrici de ciment sau la depozitare, iar deșeurile reciclabile în amestec au fost trimise fie spre stația de sortare, fie direct spre valorificatori.

În cadrul activității de colectare și transport, sistemul de colectare al deșeurilor a fost parțial modificat, atât prin investiții ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru gestionarea Integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița Năsăud, cât și ale operatorului de salubritate SC Supercom SA, astfel:

în mediul urban

i. Zona de blocuri

1. în punctele de colectare containere de 1,1 mc amplasate în boxe închise pentru deșeuri menajere;

2. în platforme de colectare containere semi-îngropate de 3 mc pentru hârtie/carton, plastic/metal și sticlă;

ii. Zona de case

1. din poartă în poartă europubele de 120 l pentru deșeuri menajere;

2. din poartă în poartă europubele de 240 l pentru plastic+metal;

3. în punctele de colectare, containere semi-îngropate de 3 mc pentru hârtie/carton și

sticlă;

în mediul rural

i. Zona de case

1. din poartă în poartă europubele de 120 l pentru deșeuri menajere;

2. din poartă în poartă europubele de 240 l pentru plastic+metal;

3. în punctele de colectare, containerele semi-îngropate de 3 mc pentru hârtie/carton

și sticlă .

**Tabel VII.1.1.4.**  
**Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2017-2021**  
**județul Bistrița-Năsăud**

	2017	2018	2019	2020	2021
Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%)	93,86	94,31	94,74	100	100
- Mediul urban	96,10	95,62	95,41	100	100
- Mediul rural	92,49	93,48	94,32	100	100
Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv (tone)	1456,62	2100,14	1965,92	6404,3	8747
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (tone)	630,056	459,467	699,73	711,31	1038
Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate ( mii tone)	32,42	33,625	35,522	32,658	*
Numărul de depozite municipale conforme în operare	1	1	1	1	1
Numărul stațiilor de transfer și/sau sortate existente	5	5	5	5	5

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

\* Datele privind cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate aferente anului 2021 sunt în curs de validare astfel încât, ultimele date validate privind statistica deșeurilor municipale sunt cele aferente anului 2020.

Conform raportărilor transmise de SC Supercom SA Sucursala Bistrița-Năsăud, operatorul de salubritate, în anul 2021, populația care a beneficiat de serviciul de salubritate și de la care au fost ridicate deșeurile menajere a fost de 276257 locuitori (108191 locuitori în mediul urban și 168066 în mediul rural).

În ceea ce privește gradul de acoperire cu servicii de salubritate a județului, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud (A.D.I. Deșeuri) menționează că a atins procentajul de 100%, conform adresei nr.7455 din 29.06.2021, deoarece nu mai există contracte individuale încheiate între operatorul de salubritate și utilizatorii serviciului, ci toți utilizatorii de pe raza județului plătesc o taxă specială instituită de UAT-uri.

Pentru colectarea, validarea și prelucrarea datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor municipale și industriale, Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a realizat în cursul anului 2021 ancheta statistică privind generarea și gestionarea deșeurilor pentru anul 2020, prin aplicația electronică SIM dezvoltată de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

**Întocmit,**  
 Daniela Moldovan, Ana-Maria Stoica

## VII.1.2. GENERAREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR INDUSTRIALE

În conformitate cu legislația în vigoare, organizarea activității de gestionare a deșeurilor este obligația generatorului/deținătorului de deșeuri. Operatorii economici realizează aceste activități cu mijloace proprii sau prin contractarea serviciilor unor operatori autorizați.



## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud inventariază:

- deșeurile generate din activitățile autorizate ale operatorilor economici din județ, prin aplicația SIM-SD (Sistem Integrat de Mediu – Statistica Deseurilor), Chestionare PRODDDES,
- deșeurile colectate de către operatorii economici autorizați pentru activitatea de colectare prin aplicația SIM-SD- Chestionare colectare/tratare,
- deșeurile tratate de către operatorii economici autorizați în acest sens prin aplicația SIM-SD- Chestionare tratare.

În cursul anului 2021, datele privind gestionarea deșeurilor au fost introduse în aplicația electronică SIM-SD de către operatorii economici, pentru anul de raportare 2020, funcție de calendarul raportării datelor la nivel de țară către Comisia Europeană, sub forma chestionarelor statistice. Agenția județeană a oferit îndrumare tehnică operatorilor economici și a corectat și validat toate aceste date/chestionare, la nivel local, aprobarea finală fiind efectuată de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM).

Pe lângă inventarul general realizat prin SIM-SD, se inventariază, la solicitarea ANPM, anumite categorii de deșeurii periculoase/nepericuloase, cum ar fi:

- *deșeurii periculoase*: baterii și acumulatori, uleiuri uzate, deșeurii de echipamente cu conținut de bifenilipoliclorurați, nămoluri de la tratarea chimică a metalelor și de la epurarea apelor de mină, deșeurii de echipamente electrice și electronice, deșeurii provenite de la dezmembrarea vehiculelor scoase din uz.
- *deșeurii nepericuloase*: deșeurii de ambalaje, deșeurii de hârtie și carton, deșeurii lemnoase și de rumeguș.

### VII.1.2.1 Generarea deșeurilor industriale

Principalele activități generatoare de deșeurii industriale la nivelul județului Bistrița-Năsăud sunt: debitarea materialului lemnos, producția de profile de PVC și mase plastice, producția de cabluri electrice și cablaje auto, producția de baterii auto, producția de radiatoare din aluminiu, industria confecțiilor metalice și a produselor metalice, industria alimentară, industria textilă.

Din activitățile industriale rezultă atât deșeurii periculoase cât și deșeurii nepericuloase, care sunt gestionate conform cu prevederile autorizațiilor de mediu și ale legislației în vigoare privind deșeurile. Reciclarea, valorificarea și/sau eliminarea deșeurilor se realizează de către operatorii generatori sau prin contractarea serviciilor unor operatori economici specializați, autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare, reciclare și /sau eliminare deșeurii.

Datele privind generarea deșeurilor industriale aferente anului 2021 sunt în curs de colectare/prelucrare astfel încât, ultimele date validate privind statistica deșeurilor industriale sunt cele aferente anului 2020.

Tabel VII.1.2.1.1.

**Evoluția deșeurilor industriale nepericuloase generate pe principalele activități economice (tone/an) (cu excepția industriei extractive), județul Bistrița-Năsăud**

Activitatea economică	2016	2017	2018	2019	2020
Industria prelucrătoare	97760,01	71562,112	98779,586	70873,112	80229.6437
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze	130,13	88,888	82,254	125,888	81,338
Captarea, tratarea și distribuția apei	744	638	576	801	515,7
Alte activități	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>98634,14</b>	<b>72289</b>	<b>99437,84</b>	<b>71800</b>	<b>80826,6853</b>

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Tabel VII.1.2.1.2.

**Evoluția deșeurilor industriale periculoase generate pe principalele activități economice (tone/an) (cu excepția industriei extractive), județul Bistrița-Năsăud**

Activitatea economică	2016	2017	2018	2019	2020
Industria prelucrătoare	3267,145	3207,93	3342,417	3211,43	4062,3098
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică și gaze	1,098	5,07	10,637	1,14	2,505
Captarea, tratarea și distribuția apei	0	0,008	0,0087	0,098	0,059
Alte activități	-	-	-	-	
<b>Total</b>	<b>3000,1286</b>	<b>3213,008</b>	<b>3353,0627</b>	<b>3212,668</b>	<b>4064,8738</b>

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Categoriile de deșeurile periculoase inventariate de APM BN și care nu sunt tratate la capitolul "Fluxuri speciale de deșeurile" sunt reprezentate de:

**a) Bateriile și acumulatorii auto uzate:**

În anul 2021 SC Rombat SA a colectat, la nivelul județului, o cantitate de 317,871 tone baterii uzate. Totodată, societatea Rombat mai deține puncte de colectare deșeurile de baterii și acumulatorii și în alte județe din țară, de unde, în anul 2021 s-au colectat 414 tone deșeurile. Rombat SA Bistrița a mai achiziționat de pe piața comunitară europeană/ importat, în anul 2021, o cantitate de 6064,920 de deșeurile de baterii și acumulatorii.

Deșeurile de baterii și acumulatorii colectate în județul Bistrița-Năsăud, cele colectate la punctele de lucru ale Rombat din alte județe precum și deșeurile achiziționate de pe piața comunitară/importate, au fost transportate la punctul de lucru REBAT Copșa Mică, județul Sibiu, punct autorizat pentru activitatea de recuperare a materialelor reciclabile sortate.

**b) Uleiuri uzate:** Pentru anul 2021 au fost centralizate cantitățile de ulei uzat generate de agenții economici cu diferite profile de activitate, rezultând o cantitate de 49,598 tone, din care 1,48 tone ulei uzat a fost utilizat drept combustibil de către agenții economici autorizați pentru valorificarea de uleiuri uzate în centrale termice, iar restul de 48,118 tone a fost valorificată prin regenerare, co-incinerare, combustie și reutilizare sau eliminată prin incinerare la unități de profil din țară.

**c) Deșeurile cu conținut de bifenili policlorurați (PCB) și alți compuși similari**  
Compușii bifenilipoliclorurați sunt compuși chimici care fac parte din categoria substanțelor CMR (cancerigene, mutagene și reprotoxice) astfel că aceștia sunt atent monitorizați. APM BN actualizează în fiecare an inventarul operatorilor economici care dețin echipamente cu conținut de PCB și monitorizează atent eliminarea acestor echipamente, conform cu Planurile de eliminare echipamente cu conținut de PCB aprobate. Astfel, la nivelul anului 2020, conform cu calendarul raportării datelor la nivel de țară către Comisia Europeană, în acest inventar mai figurează un număr de 2 operatori economici, cu 3 locații în care funcționează astfel de echipamente (condensatori cu PCB), totalul acestora fiind de 88 bucăți. Condensatorii scoși din uz în anul 2020 au fost predați unor societăți autorizate, în vederea eliminării.

Întocmit,

Rus Maria, Stoica Ana-Maria

**VII.1.2.2. Depozite de deșeurile industriale periculoase și nepericuloase**

În județul Bistrița-Năsăud există 2 depozite de deșeurile industriale nepericuloase aflate în monitorizare postînchidere conform prevederilor legale și un depozit de deșeurile industriale periculoase care a sistat activitatea în cursul anului 2006, dar ale cărui lucrări de închidere nu au fost realizate.

Tabel VII.1.2.2.1.

**Depozitele industriale nepericuloase și periculoase din județul Bistrița-Năsăud**

An	2017	2018	2019	2020	2021
----	------	------	------	------	------

## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

Depozite de deșeuri industriale nepericuloase	2	2	2	2	2
Depozite de deșeuri industriale periculoase	1	1	1	1	1

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Depozitele de *deșeuri industriale nepericuloase* sunt cele aparținând SC Dan Steel SA Beclean și iazul de decantare a sterilului minier de la Valea Glodului.

Depozitul aparținând SC Dan Steel Group Beclean și-a încetat activitatea în 2009. În cadrul procesului de monitorizare postînchidere, pentru factorul de mediu apă în, anul 2021 nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii analizați, deci nu sunt motive care să genereze instabilitate sau efecte ecologice negative. Periodic s-au efectuat inspecții pe conturul și suprafața iazului, urmărindu-se în principal integritatea și starea acestuia, a gardului de împrejmuire, precum și starea stratului vegetal. Nu s-au semnalat bălțiri sau scurgeri de apă peste rambleu și nici deteriorări sau eroziuni.

Totuși au fost remediate câteva denivelări apărute pe drumul de acces pe coronament prin nivelări cu material de umplură și tasare și s-a continuat acoperirea și nivelarea cu pământ a suprafeței iazului pe compartimentul nr. 1.

În urma continuării desecării în mod natural a compartimentului nr. 2, s-a intervenit pentru acoperire cu material de umplură inert, pe o suprafață de cca 15% din suprafața compartimentului de îndată ce starea de deshidratare a nămolului a permis intervenția cu utilaje, în condiții de siguranță.

În paralel au fost efectuate măsurători topometrice pentru monitorizarea tasărilor/deplasărilor/ alunecărilor de terasamente. Rezultatul documentației tehnice pentru monitorizare este acela că obiectivul este decarat stabil, în anul 2021.

Iazul de decantare a sterilului Valea Glodului și-a încetat activitatea în anul 2004. În urma inspecțiilor periodice s-au constatat o serie de probleme pentru care, în Programul anual de conservare, închidere, reconstrucție ecologică și monitorizare postînchidere și Lista cheltuielilor aferente, au fost prevăzute sumele necesare efectuării lucrărilor de decolmatare, urmând a se derula procedurile de achiziție a lucrărilor efective. Lucrările au fost demarate și parțial realizate în cursul anului 2018, iar în perioada 2019 și 2021, datorită subfinanțării nu au fost alocate fonduri în timp util în vederea remedierii în totalitate a problemelor apărute.

Singurul *depozit de deșeuri industriale periculoase* care a aparținut SC ARIO SA este cunoscut ca *halda de zgură* din Bistrița. Față de anul 2020, situația acestui depozit a rămas neschimbată, nefiind realizate măsurile impuse prin Avizul de mediu nr. 5/14.11.2006, respectiv lucrările de închidere ale acestui depozit. Depozitul constituie obiectul Cauzei C-301/17.

Întocmit,  
Stoica Ana-Maria

### VII.1.3. FLUXURI SPECIALE DE DEȘEURI

#### VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)

Gestionarea și reciclarea DEEE 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. Principalele obiective ale legislației în vigoare privind DEEE sunt:

- reducerea cantităților de DEEE produse,
- reutilizarea, reciclarea și alte forme de valorificare a acestor tipuri de deșeuri,
- reducerea, în cât mai mare măsură, a cantității de deșeuri eliminate,
- îmbunătățirea performanței de mediu a tuturor operatorilor implicați în ciclul de viață a echipamentelor electrice și electronice (EEE) (producători, distribuitori și consumatori) și în mod special a agenților economici direct implicați în tratarea deșeurilor de echipamente electrice.

Pot introduce pe piață EEE numai producătorii înregistrați în Registrul Producătorilor și Importatorilor de echipamente electrice și electronice, constituit la nivelul ANPM.

## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

În cursul anului 2021 au fost înregistrați în Registrul național al producătorilor de EEE un număr de 19 operatori economici producători/importatori de EEE cu sediul în județul Bistrița-Năsăud. În urma analizei informațiilor din baza de date gestionată de ANPM, se constată că dintre aceștia, 9 operatori economici au fost radiați din Registrul național al producătorilor conform prevederilor Ordinului de Ministru nr. 269/2019, art. 2, alin (4), datorită expirării numărului de înregistrare și nerespectării prevederilor art. 2, alin.(1), iar 10 operatori economici sunt reînregistrați cu activitate.

Agenția Națională pentru Protecția Mediului centralizează anual:

- informațiile cu privire la cantitățile și categoriile de EEE introduse pe piață,
- informații referitoare la DEEE colectate, pregătite pentru reutilizare, reciclate și valorificate în România, precum și DEEE colectate separat și exportate.

În urma aplicării în mod gradual a prevederilor OUG 5/2015 privind DEEE, sistemul județean de gestionare a acestor deșeuri a fost optimizat conform cerințelor legale în vigoare. Astfel, operatorii economici cu activitate în acest domeniu trebuie să aibă în vedere țintele minime privind valorificarea/reutilizarea/reciclarea DEEE, aplicabile pe fiecare categorie. Aceste ținte cresc anual cu câte 5%, în așa fel încât, în a doua etapă de acțiune, care a început în 2021, rata de colectare minimă care va trebui realizată anual va crește la 65% din cantitatea medie de echipamente electrice și electrocasnice (EEE) introduse pe piață în cei trei ani precedenți.

Producătorii, organizațiile colective, reprezentanții autorizați, operatorii economici colectori și/sau tratatorii și autoritățile administrației publice locale sunt obligate să transmită, toate informațiile necesare în vederea elaborării de studii statistice, 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 denumită Sinteza datelor privind EEE și DEEE la nivel național, care se afișează pe pagina de internet a ANPM până la data de 30 septembrie ale fiecărui an pentru anul precedent.

Fiecare cetățean trebuie să cunoască și să beneficieze de servicii locale/municipale de colectare DEEE, care includ puncte de colectare municipale și servicii de preluare mobile. În acest mod:

- cantitățile de DEEE colectate se adaugă la efortul de atingere a țintelor de reciclare a deșeurilor municipale ducând totodată la diminuarea eventualelor sume de plată la Administrația Fondului pentru Mediu;
- DEEE și părți din cele abandonate (carcase plastic frigider, tuburi cationice) nu vor mai afecta peisajul de la marginea localităților.

Operatorii economici din județul Bistrița-Năsăud autorizați pentru activități de colectare a DEEE sunt: Î.I. NEDELEA MINA, SC REMATINVEST SRL, SC ECOPRIMUS SRL, SC RECYCLING 3A SRL, SC DEDEMAN SRL, SC SUPERCOM SA și SC SELGROS CASH&CARRY SRL. În cursul anului 2021 cantitatea totală colectată a fost de 99,251 tone, din care 96,851 tone au fost predate de cetățeni la punctele de colectare din Bistrița, iar restul s-au colectat în cadrul campaniilor de colectare în localitățile din județ de către Î.I. Nedelea Mina. SC DEDEMAN SRL și SC SELGROS CASH&CARRY SRL au raportat cantitățile de DEEE colectate, prin contractele încheiate cu organizații de transfer de responsabilitate (OTR).

Din cantitatea totală colectată în anul 2021:

- 38,31 % au reprezentat DEEE din Categoria 2- Ecrane monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm<sup>2</sup>;
- 23,63 % DEEE din Categoria 4 - Echipamente de mari dimensiuni;
- 13,94 % DEEE din Categoria 5- Echipamente de mici dimensiuni;
- 12,57 % DEEE din Categoria 1- Echipamente de transfer termic;
- 11,55 % DEEE din Categoria 6- Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații
- Nu s-au colectat DEEE din Categoria 3- Lămpi.

Aceste date au fost centralizate de către APM Bistrița-Năsăud în baza raportărilor făcute de către operatorii economici autorizați pentru activitatea de colectare a DEEE din județul Bistrița-Năsăud conform prevederilor legislative..

**Tabel VII.1.3.1.1.**

### **Cantitățile de DEEE colectate în județul Bistrița-Năsăud**

Cantitatea DEEE colectată (tone)				
2017	2018	2019	2020	2021
398,098	432,121	240,426	121,634	99,251

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Având în vedere faptul că în toate unitățile de învățământ au fost suspendate cursurile școlare, ca o măsură de prevenire a răspândirii COVID-19, calendarul activităților cuprinse în Regulamentul oficial al Proiectului „Reciclează azi, pentru sănătatea ta de mâine!” lansat în cursul anului 2020, s-a sistat pentru o perioadă nedeterminată. Proiectul menționat urma să se desfășoare printr-un parteneriat între Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, cu Asociația Română pentru Reciclare RoRec- reprezentant local S.L.C- Î.I. Mina Nedelea și Inspectoratul Școlar Județean Bistrița-Năsăud. Unitățile de învățământ înscrise deja în proiect au rămas pe lista școlilor participante, această listă urmând a fi completată la momentul repornirii proiectului.

La nivelul județului Bistrița-Năsăud nu există operatori economici autorizați pentru tratare DEEE.

**Întocmit,**  
Stoica Ana-Maria

### VII.1.3.2. Ambalaje și deșuri de ambalaje

Ponderea deșeurilor de ambalaje din totalul deșeurilor municipale generate a crescut semnificativ în ultimii ani, urmând tendința crescătoare a cantităților de ambalaje introduse pe piață. Această creștere a determinat Comisia Europeană să elaboreze și să adopte Directiva 94/62/CE menită să contribuie la reducerea deșeurilor de ambalaje. Prin transpunerea în legislația națională, responsabilitatea implementării acestui document revine operatorilor economici care produc, introduc pe piață și distribuie ambalaje și produse ambalate.

Principiile specifice gestionării deșeurilor de ambalaje sunt:

- prevenirea producerii de deșuri de ambalaje;
- reutilizarea ambalajelor;
- reciclarea deșeurilor de ambalaje;
- găsirea altor forme de valorificare a deșeurilor de ambalaje care să conducă la reducerea cantităților eliminate prin depozitare finală.

Importatorii de produse ambalate și producătorii de ambalaje de desfacere au la dispoziție două metode de a se conforma dispozițiilor legale: să gestioneze individual deșeurile proprii sau prin transfer de responsabilitate către o Organizație de Transfer de Responsabilitate (OTR), licențiată. Indiferent de metoda aleasă, operatorii economici trebuie să atingă cel puțin țintele minime de reciclare stabilite pentru fiecare tip de material de ambalare, precum și țintele globale de reciclare și valorificare, aplicabile întregii cantități de ambalaj introdus pe piață.

În urma informațiilor transmise de către operatorii economici pentru anul 2021 conform prevederilor legale, un număr de 52 agenți economici din județ au încheiat contracte privind transferul obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, cu operatori economici autorizați, (OTR) care au obligații de raportare doar către Agenția Națională pentru Protecția Mediului. Avantajul încheierii unor astfel de contracte îl constituie garanția realizării obiectivelor de valorificare/reciclare pentru ambalajele introduse pe piață, respectiv cele prevăzute în tabelul de mai jos:

**Tabel VII.1.3.2.1.**  
**Obiectivele de valorificare și reciclare prevăzute în O.U.G. nr.50/2019**

Nr. crt.	Obiectiv	Pentru perioada 2019-2022	Anul 2023	Anul 2024	Începând cu anul 2025
1	Obiectiv global de valorificare	60	65	65	70
2	Obiectiv global de reciclare	55	60	60	65
3	Obiectiv de reciclare hârtie-carton	60	65	70	75
4	Obiectiv de reciclare materiale plastice (inclusiv PET)	22,5	35	40	50

## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

5	Obiectiv de reciclare sticlă	60	65	65	70
6	Obiectiv de reciclare metal	50	60	65	70
7	Obiectiv de reciclare aluminiu	20	30	40	50
8	Obiectiv de reciclare lemn	15	20	20	25

Sursa: OUG nr. 50/2019

Factorii implicați în atingerea acestor ținte sunt:

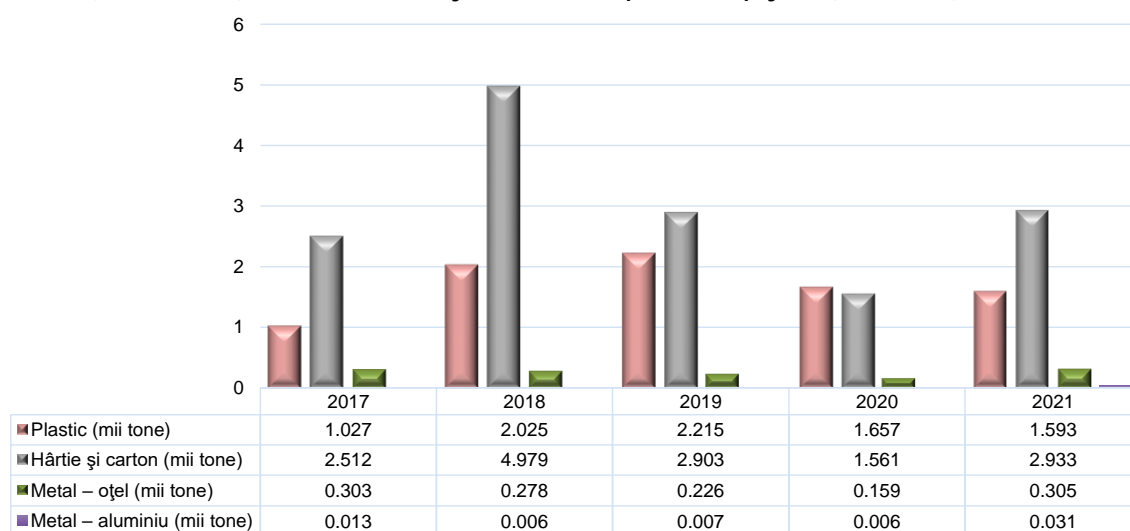
- ✓ Producătorii și importatorii de ambalaje
- ✓ Producătorii și importatorii de produse ambalate
- ✓ Operatorii economici care desfășoară activități de colectare, transport, recuperare și reciclare a deșeurilor de ambalaje
- ✓ Consiliile locale

Având în vedere faptul că cea mai mare parte a deșeurilor de ambalaje se regăsește în deșeurile menajere, o importanță deosebită trebuie acordată colectării selective a deșeurilor de ambalaje de la populație.

În graficul următor sunt prezentate cantitățile de deșuri de ambalaje colectate de către operatorii economici autorizați pentru activități de colectare/valorificare și agenții de salubritate din județ.

**Figura VII.1.3.2.1.**

### Evoluția cantităților de deșuri de ambalaje colectate (mii tone), județul Bistrița-Năsăud



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud- baza de date ambalaje

Pentru perioada 2017-2020, datele referitoare la cantitățile de deșuri de ambalaje sunt preluate din aplicația SIM, iar pentru anul 2021 datele au fost colectate de la operatorii economici autorizați din județ care gestionează ambalaje și deșuri de ambalaje, dar nu au fost introduse/validate în baza națională de date SIM- Ambalaje. Față de anul 2020 se observă o creștere a cantităților de deșuri de ambalaje colectate respectiv hârtie și carton, metal- oțel și aluminiu.

La nivelul anului 2021, în județul Bistrița Năsăud, au fost autorizați 25 colectori deșuri de ambalaje (PET, plastic, metal, hârtie și carton, sticlă, textile) provenite de la persoane fizice și juridice, deșuri care sunt transferate mai departe către operatori economici autorizați să recicleze/valorifice. La nivelul județului funcționează un număr de 20 de reciclatori de deșuri de ambalaje autorizați.

**Întocmit**  
Ana-Maria Stoica

### VII. 1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU).

Reciclarea materialelor rezultate din tratarea și dezmembrarea vehiculelor scoase din uz poate constitui o soluție atât pentru reducerea impactului asupra mediului cât și pentru utilizarea eficientă a resurselor naturale. Aceste resurse la nivel mondial sunt limitate și în plin proces de epuizare, dar prin utilizarea materialelor casate după un proces de recondiționare, prin folosirea la un nivel valoric inferior (ca material de umplură într-un material compozit), sau prin valorificarea acestora ca surse de energie, în instalații de incinerare sau piroliză, poate avea loc o creștere semnificativă a reducerii impactului asupra mediului.

Principalele obiective definite de legislația europeană și națională în domeniul VSU cuprinse în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor sunt:

- ✓ limitarea generării deșeurilor provenite de la vehicule scoase din uz precum și a toxicității acestora;
- ✓ creșterea ratelor de reutilizare, reciclare și alte forme de valorificare a VSU comparativ cu eliminarea;
- ✓ asigurarea tratării adecvate a deșeurilor în condiții sigure pentru mediu.

Pentru realizarea, începând cu 1 ianuarie 2015, a obiectivelor de reutilizare, valorificare și reciclare prevăzute în legislația specifică (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) sunt necesare eforturi susținute de implementare a unor tehnologii noi, mai eficiente.

În tabelul de mai jos, sunt redate obiectivele de reutilizare, reciclare și valorificare realizate la nivel național în perioada 2014-2019:

**Tabel VII 1.3.3.1. Obiectivele de reutilizare, reciclare și valorificare realizate la nivel național în perioada 2014-2019**

	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Vehicule scoase din uz (W) numar	42138	41886,00	46572	49830	67344	84621
Vehicule scoase din uz (W1) tone	38137	38851,00	44637	48428	66319	86126
Reutilizare tone	1335	1283	1493	1606	2540	4988
Reciclare tone	30728	31794	36501	39575	53996	68225
Valorificare tone	32413	33988	39623	43245	58599	74603
Rutilizare+Reciclare (X1) tone	32063	33077	37994	41181	56536	73213
Reutilizare+Valorificare (X2) tone	33748	35271	41116	44851	61139	79591
Obiectiv de reutilizare si reciclare (X1/W1) %	84,1	85,1	85,1	85,04	85,25	85,10
Obiectiv de reutilizare si valorificare (X2/W1) %	88,5	90,8	92,1	92,61	92,19	92,41

Sursa: Baza de date VSU a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului

## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

La nivelul județului Bistrița-Năsăud, în anul 2021, și-au desfășurat activitatea 10 operatori economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU.

**Tabelul VII.1.3.3.1**  
**Lista operatorilor economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU în anul 2021, la nivelul județului Bistrița-Năsăud**

Nr. crt	Denumirea operatorului economic	Punct de lucru	Activitatea autorizata
1.	SC AUTOLUC MOTOR SRL	Năsăud, str. George Coșbuc, nr. 262	Colectare și tratare
2.	SC AUTOZBOROWSKY SRL	Bistrița, str. Zefirului, nr. 9A	Colectare și tratare
3.	SC DARIUS AUTOMOBILE SRL	Bistrița, cartier Viișoara, str. Calea Dejului, nr.125	Colectare și tratare
4.	SC LKA INTER AUTO SRL	Bistrița, str. Ioan Slavici, nr.7	Colectare și tratare
5.	SC REMATINVEST SRL- P.L. Bistrița	Bistrița, str. Drumul Cetății nr. 1A	Colectare și tratare
6.	SC SICĂ AUTO DEZMEMBRĂRI SRL	Oraș Sîngeorz-Băi, str.Carpaților,nr.4	Colectare și tratare
7.	SC UNO TOTALE IMPEX SRL	Bistrița, str. Matei Eminescu 48	Colectare și tratare
8.	SC UTU&JRY AUTOMOBILE SRL	Sat Crainimăt, str. Principală, nr. 228, com.Șieu-Măgheruș	Colectare și tratare
9.	SC COMDORADA SRL	loc. Rodna, com.Rodna, str.Principala, nr.1492	Colectare și tratare
10.	SC LUCA DEZMEMBRARI SRL	Loc.Teaca, nr.551, com. Teaca	Colectare și tratare

Sursa: APM Bistrița-Năsăud - Baza de date VSU 2021

Numărul total de vehicule scoase din uz colectate și tratate pentru care au fost emise certificate de distrugere în anul 2020, a fost de 918 unități. Aceste date provin de la operatorii economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU.

Baza de date VSU pentru anul 2021 se va realiza la solicitarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, neexistând termene legale de raportare pentru operatorii economici prevăzute în Legea nr.212/2015 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz.

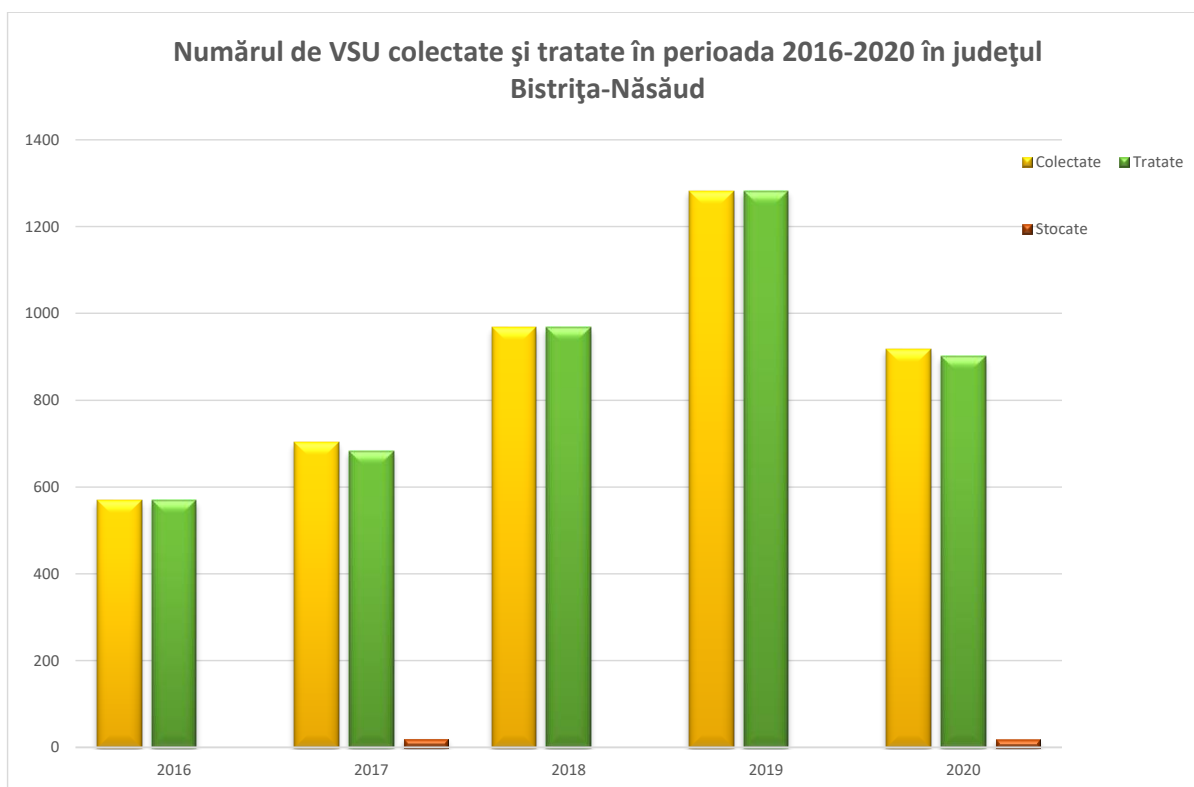
**Tabelul VII.1.3.3.3.**  
**Număr vehicule colectate și tratate de către firmele autorizate în perioada 2016-2020**

ANUL	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Colectate</b>	569	703	968	1282	918
<b>Tratate</b>	569	683	968	1282	900
<b>Stocate</b>	0	20	0	0	18

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud - Baza de date anuală privind VSU

**Fig.VII.1.3.3.3. Număr vehicule colectate și tratate de către firmele autorizate în perioada 2016-2020**





Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud - Baza de date anuală privind VSU

Numărul de vehicule scoase din uz colectate la nivelul județului fluctuează de la un an la altul, ca urmare a derulării Programului de reînnoire a parcului național auto.

Atât la nivel european, cât și la nivel național, cel mai dificil neajuns legat de punerea în practică și asigurarea respectării Directivei VSU rămâne numărul mare de „VSU cu locație necunoscută”.

În plus, studiul recent al Comisiei Europene arată că printre motivele pentru care există un număr mare de VSU cu locație necunoscută se numără :

- sistemele de radiere cu deficiențe și manipularea necorespunzătoare a VSU (nu toate VSU sunt transferate la punctele de colectare, iar dintre cele transferate, nu toate primesc un certificat de distrugere);
- unele VSU sunt colectate și dezmembrate ilegal în instalații de tratare neautorizate, fără standarde de mediu;
- există VSU care sunt exportate ilegal ca vehicule de ocazie;
- există necorelări între sistemele de înmatriculare și de radiere sau de reînmatriculare, ceea ce ar putea face ca numai o parte din VSU radiate să primească un certificat de distrugere, cu toate că sunt tratate în mod legal ;
- există vehicule de ocazie înmatriculate într-un alt stat membru care nu au fost niciodată radiate în statul membru de origine.

Din acest motiv este necesar să se îmbunătățească metodele de raportare și, prin urmare, este nevoie de o mai bună asigurare a respectării legislației, inclusiv de inspecții la punctele de colectare și la instalațiile de tratare autorizate.

**Întocmit,**  
Daniela Moldovan

### VII.1.3.4. Baterii și acumulatori și deșuri de baterii și acumulatori

Producătorul de baterii ROMBAT SA Bistrița a fabricat în anul 2021 o cantitate de 45723,00 tone (2.636.837 bucăți) acumulatori acizi cu plumb, mai puțin cu aproximativ 3000 tone față de cantitatea fabricată în anul anterior. Din cantitatea totală de baterii și acumulatori, a fost pusă pe piața românească o cantitate de 17.046,98 tone (950.215bucăți), iar 26.648,02 tone (1.686.622 bucăți) au fost exportate.

Pe lângă activitatea de producție baterii și acumulatori, societatea Rombat SA desfășoară și activitatea de colectare a deșeurilor de baterii și acumulatori, prin punctele de

## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

lucru din județul Bistrița-Năsăud și din țară precum și achiziția de pe piața comunitară/import a deșeurilor de baterii și acumulatori. Situația deșeurilor de baterii și acumulatori colectate/tratate în alte județe, este gestionată de către Agenția pentru Protecția Mediului din fiecare județ în parte, în funcție de activitatea desfășurată (colector/tratator deșeuri de baterii).

În anul 2021, la nivelul județului Bistrița-Năsăud, activitatea de colectare a bateriilor și acumulatorilor uzați s-a realizat printr-un număr de 8 operatori economici autorizați, însă, principalul colector a fost SC ROMBAT SA.

În anul 2021 societatea ROMBAT SA Bistrița a colectat la punctul de lucru autorizat din județ, o cantitate de 317,871 tone deșeuri baterii cantitate cu aproximativ 50 tone mai mică față de cea colectată în anul 2020. Această cantitate a fost transportată integral spre valorificare către punctul de lucru REBAT Copșa Mică.

Cantitățile de deșeuri de baterii și acumulatori uzați colectate în ultimii 5 ani la punctele de lucru Rombat din județ, sunt redată în graficul de mai jos.

Tabelul VII.1.3.4.1

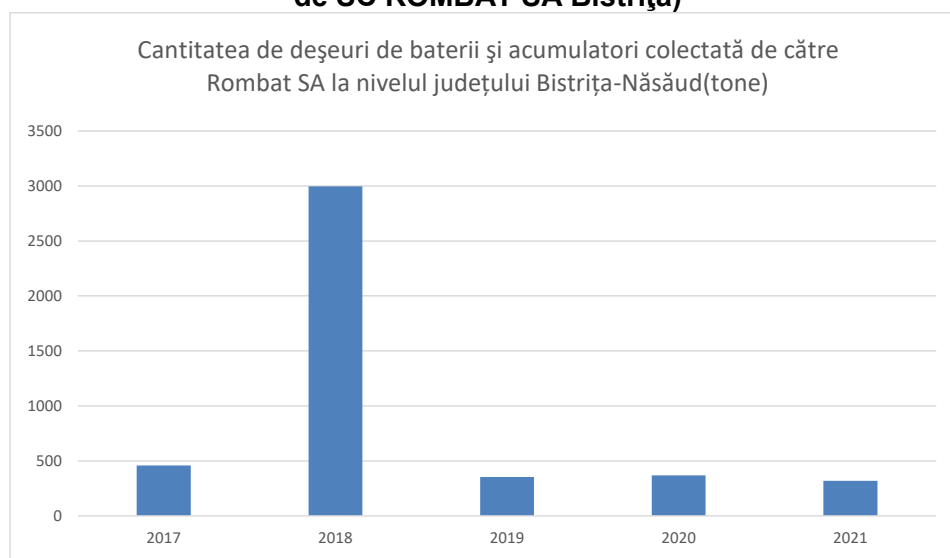
### Evoluția cantităților de baterii și acumulatori uzați colectați de SC ROMBAT SA Bistrița

Cantitatea de deșeuri de baterii și acumulatori colectată (tone)	2017	2018	2019	2020	2021
Colectate din județul Bistrița Năsăud	459,770	2997,261	354,063	369,189	317,871
Colectate la punctul de lucru Rebat Copșa Mică, de la punctele de colectare ale Rombat din județul Bistrița Năsăud și din țară, cât și de la alți operatori economici colectori de deșeuri	10157,451	10447,739	16599,981	12159,821	14944,48
Cantitate importată	7457,990	7241,940	5248,845	5850,985	6064,920
Total	18075,211	20686,940	22202,889	18379,995	21327,271

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Figura VII.1.3.4.2.

### Evoluția cantităților de deșeuri de baterii și acumulatori uzați colectate de SC ROMBAT SA Bistrița)



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

În cursul anului 2018 au fost colectate deșeuri de baterii și de la persoane fizice, motiv pentru care cantitatea din acest an este mai mare decât în ceilalți ani.

Pe lângă activitatea de producție baterii, colectare deșeurilor de baterii din județ și din țară, ROMBAT SA Bistrița importă/achiziționează deșeurilor de baterii și de pe piața comunitară, în vederea valorificării (recuperare plumb). În cursul anului 2021 a fost importată/achiziționată de pe piața comunitară, în scopul valorificării, o cantitate de 6064,920 tone deșeurilor de baterii și acumulatori, cantitate cu aproximativ 200 tone mai mare față de anul anterior. Aceste deșeurilor au fost transportate în vederea valorificării direct la punctul de lucru REBAT Copșa-Mică.

Întocmit,  
Rus Maria

### VII.2. IMPACTURI ȘI PRESIUNI PRIVIND DEȘEURILE

Consumul ridicat de resurse în Europa creează presiuni asupra mediului nu doar în Europa, ci și în alte regiuni din lume. Aceste presiuni 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 deșeurilor. Se acceptă în general că există limite fizice pentru creșterea continuă a utilizării resurselor. Locuințele, alimentele și mobilitatea justifică cea mai mare cotă de utilizare a resurselor și de exercitare a presiunii asupra mediului.

Eliminarea deșeurilor poate cauza o serie de impacturi asupra sănătății și a mediului, inclusiv emisiile în aer, apa de suprafață și pânza freatică, în funcție de modul în care acestea sunt gestionate. Deșeurilor reprezintă, de asemenea, o pierdere de resurse naturale (cum ar fi metalele sau alte materiale reciclabile pe care le conțin sau potențialul acestora ca sursă de energie). Prin urmare, buna gestionare a deșeurilor poate proteja sănătatea publică și calitatea mediului, în același timp susținând conservarea resurselor naturale.

Cele mai mari fluxuri de deșeurilor din Europa provin din construcții sau demolări și totodată din activitățile de fabricație. Majoritatea deșeurilor municipale din UE se mai trimit încă la depozite de deșeurilor (45%). Totuși, tot mai multe deșeurilor municipale sunt reciclate sau compostate (37%) sau incinerate cu recuperare de energie (18%).

În general, ca urmare a lipsei de amenajări corespunzătoare și a exploatarei deficitare, depozitele de deșeurilor se numără printre obiectivele recunoscute ca generatoare de impact și risc pentru mediu și sănătatea publică.

Depozitarea deșeurilor, pe lângă faptul că este un proces tehnologic scump, poluează mediul, iar singura soluție pentru această problemă este creșterea colectării selective și a procentului de reciclare a deșeurilor în scopul reducerii cantității de deșeurilor depozitate.

Un aspect negativ este acela că multe materiale reciclabile și utile sunt depozitate împreună cu cele nereciclabile și fiind amestecate și contaminate din punct de vedere chimic și biologic, recuperarea lor este dificilă sau imposibilă.

Problemele cu care se confruntă gestionarea deșeurilor în România pot fi sintetizate astfel:

- depozitarea pe teren descoperit este cea mai importantă cale pentru eliminarea finală a acestora;
- depozitele existente sunt uneori amplasate în locuri sensibile (în apropierea locuințelor, a apelor de suprafață sau subterane, a zonelor de agrement);
- depozitele de deșeurilor nu sunt amenajate corespunzător pentru protecția mediului, conducând la poluarea apelor și solului din zonele respective;
- depozitele actuale de deșeurilor, în special cele municipale, nu sunt operate corespunzător: nu se compactează și nu se acoperă periodic cu materiale inerte în vederea prevenirii incendiilor, a răspândirii mirosurilor neplăcute; nu există un control strict al calității și cantității de deșeurilor care intră pe depozit; nu există facilități pentru controlul biogazului produs; drumurile principale și secundare pe care circulă utilajele de transport deșeurilor nu sunt întreținute, mijloacele de transport nu sunt spălate la ieșirea de pe depozite; multe depozite nu sunt prevăzute cu împrejmuire, cu intrare corespunzătoare și panouri de avertizare.

## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

- terenurile ocupate de depozitele de deșeuri sunt considerate terenuri degradate, care nu mai pot fi utilizate în scopuri agricole; la ora actuală, în România, peste 12000 ha de teren sunt afectate de depozitarea deșeurilor menajere sau industriale;
- colectarea deșeurilor menajere de la populație se efectuează neselectiv; ele ajung pe depozite ca atare, amestecate, astfel pierzându-se o mare parte a potențialului lor util (hârtie, sticlă, metale, materiale plastice);

Toate aceste considerente conduc la concluzia că gestiunea deșeurilor necesită adoptarea unor măsuri specifice, adecvate fiecărei faze de gestionare a deșeurilor.

Măsuri concrete sunt necesare pentru creșterea gradului de reciclare a deșeurilor colectate, deoarece cantitatea de materii prime secundare potențial utilizabile și în același timp eliminate, este foarte importantă, antrenând o risipă de materii prime și resurse energetice. De asemenea trebuie reduse substanțele periculoase din deșeurile menajere care împiedică buna funcționare a instalațiilor de eliminare a deșeurilor și respectate condițiile de colectare separată care asigură costuri avantajoase de reciclare.

În activitatea de gestionare a deșeurilor municipale în județul Bistrița Năsăud pot fi menționate următoarele dificultăți:

- ✓ capacitatea proiectată a celulei 1 a fost depășită în perioada 2019-2021, dar s-a continuat depozitarea deșeurilor municipale și în cursul anului 2021;
- ✓ sistemul de colectare selectivă implementat în județ a avut unele disfuncționalități din cauza dotărilor insuficiente ale operatorului economic care se ocupă de colectarea și transportul deșeurilor pe de-o parte, iar pe de alta din cauza gradului scăzut de conștientizare a populației;
- ✓ Folosirea neadecvată a infrastructurii de colectare separată a deșeurilor menajere;
- ✓ Lipsa unor campanii publice susținute referitoare la beneficiile și riscurile modului de gestionare a deșeurilor de la generator până la operatorul de salubritate;
- ✓ gradul de valorificare/reciclare a deșeurilor colectate selectiv este foarte redus;
- ✓ tratarea deșeurilor verzi în stația de compostare este necorespunzătoare, compostul rezultat neputând fi valorificat, ci eliminat pe depozitul ecologic de la Târpiu ca material inert;
- ✓ reticența autorităților administrației publice locale în situația aplicării de sancțiuni în cazurile de depozități necontrolate de deșeuri municipale, cu impact negativ asupra mediului.

**Întocmit,**  
Daniela Moldovan

### VII.3 TENDINȚE ȘI PROGNOZE PRIVIND GENERAREA DEȘEURILOR

În principiu, activitatea de gestionare a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud are la bază obiectivele și țintele stabilite în Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor (PJGD) întocmit în conformitate cu Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD).

Având în vedere că documentul strategic Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud (2020-2025) constituie un document de bază în vederea susținerii noilor investiții în infrastructura de deșeuri pe care județul Bistrița-Năsăud dorește să le finanțeze prin Programul Operațional Infrastructură Mare, varianta preliminară a acestuia a fost transmisă la Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în vederea analizării investițiilor propuse.

Alternativa din Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud aleasă pentru a fi implementată în perioada de planificare 2020-2025 cuprinde, pe lângă infrastructura existentă, realizată prin POS Mediu și FIID, următoarele obiective și investiții:

- Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie și carton, deșeuri de plastic și metal, deșeuri de sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare), introducerea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile de plastic/metal și hârtie/carton, atât în zonele de case urban cât și în mediul rural;
- Colectarea separată în recipiente puse la dispoziție de către operatorii de salubritate, cât și colectarea separată realizată de alți operatori autorizați în condițiile legii trebuie să asigure următoarele rate de minime de capturare:

## Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2021

- 30% a deșeurilor reciclabile în 2023;
- 57% a deșeurilor reciclabile în 2024;
- 80% a deșeurilor reciclabile în 2025;
- 85% a deșeurilor reciclabile în 2030.
- 91% a deșeurilor reciclabile în 2035
- Optimizarea stației de sortare a deșeurilor reciclabile pentru asigurarea capacității necesare de tratare (creșterea cu cca 8.000 t/an a capacității proiectate), creșterea randamentului de sortare și obținerea de SRF/RDF valorificabil energetic;
- Implementarea colectării deșeurilor biodegradabile din mediul urban și rural de la populație, precum și promovarea la nivelul întregului mediu rural din județ a compostării individuale.

Începând cu anul 2024 trebuie asigurată o rată de colectare a acestor categorii de deșeuri astfel:

- Biodeșeuri de la populația din mediul urban și rural, precum și de la agenți economici:
  - 60% începând cu 2024 - 2029
  - 70% din 2030-2034
  - 80% începând cu 2035
- Biodeșeuri din piețe:
  - 80% începând cu 2024 - 2029
  - 90% începând din 2030;

- Asigurarea capacităților de reciclare a biodeșeurilor prin digestie anaerobă: digestatul provenit de la instalația de digestie anaerobă ( în operare din 2024) va putea fi tratat în stația de compostare până la acoperirea capacității proiectate a stației de compostare (12.000 t/an);
- Extinderea colectării separate a biodeșeurilor verzi din parcuri și grădini.

Începând din anul 2021, colectarea separată a deșeurilor verzi va continua să se extindă în toate zonele urbane. Vor fi colectate deșeurile din parcuri și grădini și cele verzi de la gospodăriile individuale. Începând cu anul 2022, este propusă extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini la nivelul întregului județ, cu atingerea următoarele rate de colectare:

- 40% în 2022
- 50% în 2023
- 100% începând din 2024;

- Asigurarea capacităților de reciclare a biodeșeurilor verzi prin compostare- achiziționarea unei instalații noi- Linie de digestie anaerobă pentru biodeșeurile colectate separat de la populație, similare și din piețe cu o capacitate totală de 22.500 tone/an – în operare în anul 2024;
- Tratarea deșeurilor reziduale municipale într-o instalație de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă: în acest scop, s-a prevăzut punerea în funcțiune a unei Instalații noi de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă cu o capacitate de tratare mecanică de 19.000 tone/an și o linie de digestie anaerobă de 9.500 t/an, în operare din anul 2024;
- Investiții pentru colectarea/valorificare deșeurilor de construcții și demolări și a altor fluxuri de deșeuri : în cele cinci centre utilizate pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeuri unde se vor amenaja puncte de colectare pentru deșeurile din construcții și demolări.

Pentru remedierea problemelor identificate în gestionarea deșeurilor la nivelul județului conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud, la nivelul anului 2021 s-au întreprins următoarele acțiuni comunicate către APM Bistrița-Năsăud, de către factorii implicați în problematica gestionării deșeurilor la nivelul județului:

- ✓ Extinderea la nivelul județului a sistemului de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă pentru fracția plastic/metal în zona de case atât în mediul urban, cât și în mediul rural;
- ✓ Derularea de campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a deșeurilor menajere, în special a deșeurilor reciclabile și a celor biodegradabile (în acest sens, fiecare UAT a publicat pe paginile proprii de internet sau pe site-urile de socializare și au afișat în locurile vizibile pentru

- populație, materiale informative cu privire la colectarea selectivă, A.D.I. Deșeuri a publicat pe site-ul propriu informații necesare pentru creșterea gradului de conștientizare referitor la necesitatea îmbunătățirii colectării selective, Consiliul Județean Bistrița Năsăud a postat informații referitoare la conștientizarea și informarea cetățenilor cu privire la colectarea selectivă pe site-ul propriu și pe site-ul special creat prin proiectul S.M.I.D., iar SC VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU-Tratarea deșeurilor SRL a organizat două campanii de conștientizare);
- ✓ Introducerea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci": în acest scop se ține evidența volumului și frecvenței de colectare prin dotările cu RFID-tag pentru pubela galbenă pentru plastic/metal din zonele de case din județ și pentru containerele de 1,1 mc în cazul deșeurilor menajere din zonele de blocuri;
  - ✓ Realizarea colectării separate a biodeșeurilor (predominant deșeuri vegetale) din poartă în poartă în zonele de case și de pe platformele de deșeuri dintre blocuri în cadrul campaniilor de tipul "Săptămâna curățeniei";
  - ✓ Realizarea coincinerării/valorificării energetice în fabricile de ciment a întregii cantități de deșeuri rezultate de la sortarea deșeurilor reciclabile și tratării mecanice a deșeurilor municipale de către SC Vitalia Servicii pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor SRL;
  - ✓ Realizarea de campanii de colectare în municipiul Bistrița pentru colectarea, stocarea temporară, valorificarea și depozitarea deșeurilor voluminoase provenite de la persoane fizice, inclusiv asociații de locatari/prorietari, de la agenți economici și instituții publice pe tot parcursul anului;
  - ✓ Înființarea în anul 2021 a Corpului de control al A.D.I. Deșeuri care are atribuții și în prevenirea abandonării deșeurilor de orice tip, inclusiv a celor din construcții și demolări.

**Întocmit,**  
Daniela Moldovan