

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 operational. Se încurajează în primul rând prevenirea sau reducerea cantităților de deșeuri generate, reducerea gradului de pericolozitate al acestora și 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 deșeurilor și incinerarea.

Figura VII.1.1.
Ierarhizarea gestionării deșeurilor



Sursa: <http://www.ecologic.rec.ro>

Tranziția către o economie circulară reprezintă o prioritate la nivelul statelor membre. În cadrul acesteia 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 în decembrie 2015, un pachet de măsuri ce au ca scop stimularea tranziției Europei către o economie circulară. Acest pachet de măsuri include *propuneri de revizuire a legislației privind deșeurile*, precum și *un plan de acțiune*. Propunerile privind deșeurile stabilesc o viziune pe termen lung pentru minimizarea generării deșeurilor, creșterea reciclării din punct de vedere cantitativ și calitativ, prin reintroducerea în economie a deșeurilor sub forma materiilor prime secundare, reducând astfel utilizarea resurselor și prin reducerea eliminării prin depozitare.

Planul de acțiune privind economia circulară stabilește măsuri ce au ca scop închiderea buclei economiei circulare și vizează toate etapele ciclului de viață al unui produs, de la producție și consum până la gestionarea deșeurilor și la piața materiilor prime secundare.

Obiectivele principale propuse prin revizuirea cadrului legislativ includ:

- ❖ Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea a 65% din masa deșeurilor municipale până în 2030 (cu o țintă intermediară de 60% în anul 2025). Pentru realizarea acestui obiectiv, România poate beneficia de o perioadă suplimentară de cinci ani, cu condiția să se ia măsurile necesare pentru ca, până în 2025 și, respectiv, 2030, rata de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale să crească la minimum 50% și 60% din greutate;
- ❖ Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea a 65% din greutatea tuturor deșeurilor de ambalaje până în 2025 și minimum 75% până în 2030 (cu o țintă intermediară de 65% în anul 2025);
- ❖ Depozitarea a maxim 10% din deșeurile municipale până în anul 2030. România poate beneficia de o perioadă suplimentară de cinci ani cu condiția să se ia măsurile necesare pentru a reduce, până în 2030, cantitatea de deșeuri municipale depozitată, la 20% din cantitatea totală de deșeuri generate;
- ❖ Interzicerea depozitării deșeurilor colectate separat;
- ❖ Promovarea instrumentelor economice pentru descurajarea depozitării;

- ❖ Stimulente economice pentru ca producătorii să pună pe piața produse mai ecologice și sprijinirea schemelor de reciclare și valorificare (de exemplu, pentru ambalaje, baterii, echipamente electrice și electronice, vehicule).

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD), revizuită în anul 2013 și aprobată prin HG 870/2013, stabilește politica și obiectivele strategice ale României în domeniul gestionării deșeurilor pentru perioada 2014-2020.

În anul 2017 a fost elaborată varianta finală a *Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD)*, care și completează prevederile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor ca și modalitate principală de abordare, și anume îndreptarea României către o societate a reciclării și aplicarea ierarhiei deșeurilor.

Principalele obiective ale P.N.G.D.sunt:

- caracterizarea situației actuale în domeniul gestionării deșeurilor (cantități de deșeurii generate și gestionate, instalații existente),
- identificarea problemelor care cauzează un management ineficient a deșeurilor,
- stabilirea obiectivelor și țintelor pe baza prevederilor legale și a obiectelor strategice precum și identificarea necesităților investiționale.

Deoarece *Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud* a fost realizat în anul 2008 și a avut ca orizont de timp perioada 2005-2013, s-a demarat procedura de elaborare a unui nou PJGD de către Consiliul Județean BN, plan care va stabili principalele obiective și măsuri, precum și investițiile necesare pentru gestionarea cât mai eficientă a deșeurilor, în conformitate cu cerințele legislației naționale și europene.

VII.1.1. GENERAREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE

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

Colectarea deșeurilor municipale este responsabilitatea municipalităților, care își pot realiza aceste atribuții fie direct (prin serviciile de specialitate din cadrul Consiliilor Locale), fie indirect (prin delegarea acestei responsabilități pe bază de contract, către firme specializate și autorizate pentru desfășurarea serviciilor de salubritate).

Pentru colectarea, validarea și prelucrarea datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor municipale și industriale, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a realizat în cursul anului 2017 ancheta statistică privind generarea și gestionarea deșeurilor pentru anul 2016, prin aplicația electronică SIM, dezvoltată de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

În județul Bistrița-Năsăud, cea mai mare parte a cantității de deșeurii municipale generate, a fost depozitată în depozitul ecologic de la Târpiu.

Figura VII.1.1.1.
Depozitul ecologic din loc. Târpiu, com. Dumitra, județul Bistrița-Năsăud



Sursa: <http://www.ziardebistrita.ro>

În decursul anului 2017, în județul Bistrița-Năsăud a funcționat Sistemul integrat de gestiune a deșeurilor solide. Acesta este constituit dintr-un Centru de management integrat al deșeurilor în localitatea Târpiu, comuna Dumitra, un depozit ecologic, o stație sortare deșeuri, o stație de compostare deșeuri, un număr de cinci stații de transfer (Bistrița-Valea Boilor, Galații Bistriței, Beclean, Năsăud și Sângeorz Băi) și două centre de colectare deșeuri în Bistrița, alături de care există un număr de 978 platforme dalate dotate cu 2238 containere semiîngropate pentru colectarea selectivă a deșeurilor dispersate în toate localitățile din mediul urban și rural din județ. În plus, pentru desfășurarea activității de colectare și transport, SC SUPERCOM SA București-Sucursala Bistrița mai are în dotare 1023 de eurocontainere pentru colectare selectivă și în amestec și 50 de utilaje specifice (gunoier, tractor cu remorcă, autogunoier compactoare, etc.).

Figura.VII.1.1.2.
Punct de colectare dotat pentru colectarea selectivă a deșeurilor provenite de la populație – municipiul Bistrița



Sursa: <http://ziardebistrita.ro>

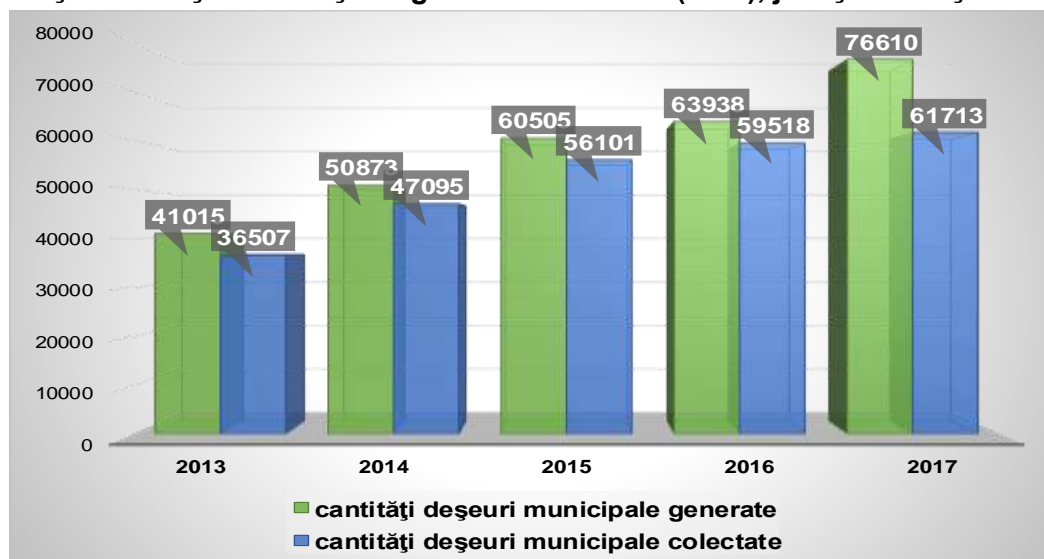
Toate depozitele menajere clasa „b„ din județul Bistrița-Năsăud au fost închise și ecologizate prin proiectul “Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud”. Deoarece în perioada realizării lucrărilor de închidere nu a fost finalizat depozitul ecologic de la Târpiu, în perioada 2012-2013 deșeurile municipale colectate au fost depozitate pe suprafețe adiacente vechilor depozite în localitățile Bistrița, Beclean și Sângeorz Băi.

Primăria *Bistrița* a finalizat de transportat în cursul anului 2016 toate deșeurile municipale din amplasamentul adiacent situat în municipiul Bistrița strada Zăvoaie, la depozitul ecologic de la Târpiu. În ceea ce privește depozitul adiacent din localitatea *Beclean*, în anul 2017 nu au fost transportate deșeurile istorice la depozitul ecologic de la Târpiu din lipsa de fonduri financiare la bugetul local. La amplasamentul adiacent din orașul *Sângeorz Băi*, Consiliul Local a încheiat în 2017 un contract cu SC Vitalia Servicii pentru Mediu-Tratarea deșeurilor, pentru depozitarea în localitate la Târpiu a deșeurilor municipale stocate temporar.

Cantitatea de *deșeuri municipale colectată* în anul 2017 din județul Bistrița-Năsăud fost de 61713,04 tone. Din cele 61713,04 tone de deșeuri municipale, 56901,34 tone reprezintă deșeurile municipale amestecate, 4370,76 tone deșeurile din servicii municipale, 382,42 tone deșeuri din construcții și demolări, 58,52 tone deșeuri voluminoase. Ponderele provenienței deșeurilor menajere și asimilabile colectate este de 60,88% din mediul urban 39,12% din mediul rural. În anul 2017, în depozitul de la Târpiu a fost *depozitată* o cantitate de 66446,54 tone deșeuri. Diferența dintre cantitatea de deșeuri municipale colectată și cea depozitată, provenind din:

- deșeurile industriale colectate direct de către operatorul depozitului ecologic (nămoluri de la epurarea efluenților proprii, zgură, deșeuri stabilizate, deșeuri de mase plastice din construcții și demolări (total 3013,84 tone),
- refuzul de la stația de sortare (1456,66 tone ambalaje de hartie și carton, plastic, metal și sticlă care nu au putut fi recuperate),
- compostul de o calitate necorespunzătoare utilizat ca material de umplere (263 tone).

Figura VII.1.1.3
Evoluția cantităților de deșeuri generate/colectate (tone), județul Bistrița-Năsăud

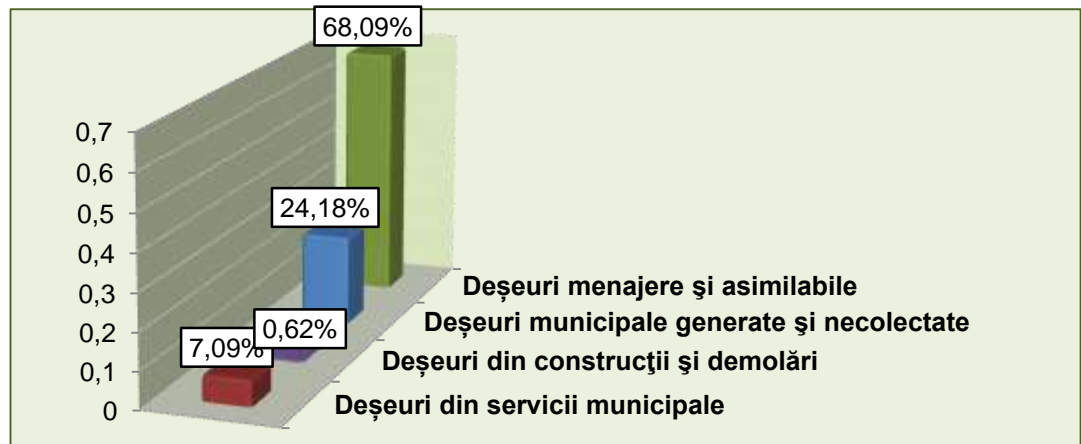


Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Se constată o creștere a cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2013-2017, creștere determinată de creșterea indicelui de consum a populației. A crescut, de asemenea, cantitatea de deșeuri municipale generată și necolectată, ca urmare a scăderii gradului de acoperire cu servicii de salubritate în ultimii doi ani.

În ceea ce privește structura deșeurilor municipale generate în anul 2017 în județul Bistrița-Năsăud, centralizând datele raportate de către operatorul depozitului ecologic de la Târbuiu și luând în considerare cantitatea de deșeuri municipale generate dar necolectate calculate folosind indicele statistic de generare, rezultă următoarea pondere procentuală a principalelor categorii de deșeuri municipale:

Figura VII.1.1.6.
Structura deșeurilor municipale generate în anul 2017



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud- Baza de date SIM Statistica deșeurilor 2017

Figura VII.1.1.7.
Tocarea deșeurilor verzi/biodegradabile în stația de compostare



Sursa: SC Vitalia Servicii pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor SRL

Cantitatea de deșeuri verzi/biodegradabile care a ajuns în stația de compostare fluctuează de la un an la altul, dar în anul 2017 a crescut cu 36%, comparativ cu anul 2016.

Tabelul VII.1.1.1
Evoluția cantităților de deșeuri verzi/biodegradabile (tone) tratate în stația de compostare a depozitului ecologic din localitatea Târpiu, județul Bistrița-Năsăud

2013	2014	2015	2016	2017
21	45	262,54	95,84	263

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.

În anul 2017, deșeurile municipale generate atât de populație, cât și de agenții economici, au fost colectate pe două mari fracțiuni: **deșeuri menajere colectate în amestec** și **deșeuri reciclabile colectate selectiv** pe categoriile: plastic, hârtie-carton, metal, sticlă. Astfel, a fost colectată o cantitate de deșeuri reciclabile de 1.456,622 tone, din care au fost trimise la reciclare:

- deșeuri de hârtie și carton: 418,616 tone,
- deșeuri de PET: 75,538 tone,
- deșeuri de materiale plastice: 110,869 tone,
- deșeuri metalice: 11,678 tone,
- deșeuri de sticlă : 13,355 tone.

O cantitate de 826,566 tone de alte tipuri de deșeuri nerecuperabile au fost trimise la eliminare. Față de anul 2016, cantitatea de deșeuri reciclabile sortate a scăzut cu 12,30%.

Deșeurile menajere colectate în amestec au fost în cea mai mare parte depozitate în depozitul ecologic de la Târpiu, iar deșeurile 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.

Fig.VII.1.1.9.
Sortarea deșeurilor reciclabile în stația de sortare C.M.I.D Târpiu



Fig.VII.1.1.10.
Baloți deșeuri mase plastic rezultați în urma sortării



Sursa: SC Vitalia Servicii pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor SRL Bistrița

Una dintre etapele reciclării este colectarea selectivă a deșeurilor care, alături de separarea și procesarea unora dintre componentele deșeurilor, duc la transformarea lor în produse utile. Aproape toate materialele care intră în compoziția deșeurilor (hârtia, sticla, 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.

Sistemul de colectare selectivă se află implementat în toate cele 62 de localități din județ. Numărul de locuitori arondați serviciului de colectare selectivă a rămas același cu cel de la nivelul anului 2016.

Tabel VII.1.1.2.
Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2013-2017
județul Bistrița-Năsăud

	2013	2014	2015	2016	2017
Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%)	92,75	78,24	79,08	79,05	75,71
- Mediul urban	92,21	83,17	78,45	78,2	74,84
- Mediul rural	93,08	75,00	79,47	79,6	76,24
Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv (tone)	3517,97	1232,19	2394,69	2069,48	1456,62
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (tone)	3405,61	948,41	1705,86	775,05	630,056
Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate (mii tone)	19,12	19,06	25,61	30,36	32,42
Numărul stațiilor de transfer și/sau sortate existente	5	5	5	5	5

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Conform raportărilor transmise de SC Supercom SA-Sucursala Bistrița-Năsăud, populația care a beneficiat de serviciul de salubritate și de la care au fost ridicate deșeurile menajere a fost de 213068 locuitori din care 80145 din mediul urban și 132923 din mediul rural. Populația luată în calcul pentru gradul de conectare la serviciul de salubritate este cea de rezidență, conform datelor statistice, respectiv 281432 locuitori rezidenți la 1 ianuarie 2017.

Toate comunele din județul Bistrița-Năsăud au încheiat contracte de salubritate, dar nu a fost posibil ca toți locuitorii din județ să beneficieze de aceste servicii, în special din cauza unor probleme de ordin financiar cu care se confruntă locuitorii din zonele mai sărace ale județului precum și din cauza unor condiții geografice dezavantajoase existente în anumite zone din județ, condiții care îngreunează accesul agenților de salubritate în respectivele zone. O alta cauză este mărirea considerabilă a tarifelor pentru prestarea serviciilor de colectare și transport ale operatorului de salubritate.

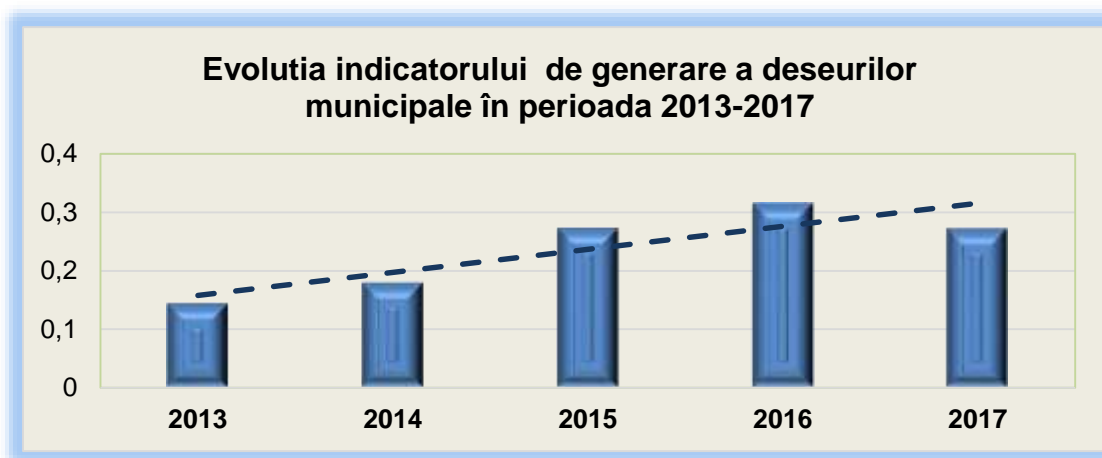
Indicatorul de generare a deșeurilor exprimă cantitatea de deșeuri municipale generată pe cap de locuitor într-un an. Indicatorul de generare al deșeurilor ia în calcul indicele statistic de generare a deșeurilor în mediul urban și respectiv rural, a cărui valoare este de 0,9 kg/loc/zi, respectiv de 0,4 kg/loc/zi.

Tabel VII.1.1.3.
Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale (tone/loc/an)

2013	2014	2015	2016	2017
0,144	0,179	0,273	0,316	0,272

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Figura VII.1.1.12
Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale în perioada 2013-2017 (tone/locuitor/an)



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Urmărind evoluția valorilor indicatorului de generare a deșeurilor în perioada 2013-2017, se constată o creștere constantă a acestuia până în anul 2016 (fapt datorat creșterii cantităților de deșeuri generate ca urmare a creșterii consumului de materiale pe cap de locuitor), iar în anul 2017 a înregistrat un declin cauzat cel mai probabil de scăderea indicelui de consum ca urmare a majorării substanțiale a prețurilor produselor.

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. Unitățile economice realizează aceste activități cu mijloace proprii sau prin contractarea serviciilor unor operatori autorizați.

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud inventariază toate tipurile de deșeuri, generate din activitățile autorizate ale operatorilor economici din județ, prin aplicația SIM-SD (Sistem Integrat de Mediu – Statistica Deșeurilor, Chestionare PRODDes). Datele privind gestionarea deșeurilor au fost introduse în aplicația electronică SIM-SD (Sistem Integrat de Mediu-Statistica Deșeurilor) de către operatorii economici, sub forma chestionarelor statistice.

Agenția județeană a oferit îndrumare tehnică agenților economici și a corectat/validat toate aceste date la nivel local.

Pe lângă inventarul general (SIM-SD), agenția inventariază, la solicitarea ANPM, anumite categorii de deșeuri periculoase și nepericuloase, cum ar fi:

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

VII.1.2.1 Generarea deșeurilor industriale

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

Din activitățile industriale rezultă atât deșeuri nepericuloase, cât și deșeuri periculoase, care sunt gestionate conform cu prevederile autorizațiilor de mediu. Valorificarea /eliminarea deșeurilor se realizează de către operatorii generatori deținători de autorizație în acest sens sau prin contractarea serviciilor unor operatori economici specializați și autorizați să desfășoare astfel de activități.

Datele privind generarea deșeurilor industriale aferente anului 2017 sunt în curs de prelucrare și de validare astfel că, ultimele date validate privind statistica deșeurilor industriale sunt cele aferente anului 2016.

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	2012	2013	2014	2015	2016
Industria prelucrătoare	115689,9	105058,954	133546,356	127329,841	97760,01
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă	188,21	299,446	124,644	114,259	130,13
Captarea, tratarea și distribuția apei	5756	5917	4776	714	744
Alte activități	-	-	-	-	-
Total	121634,11	111275,4	138447	128158,1	98634,14

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	2012	2013	2014	2015	2016
Industria prelucrătoare	3736,0394	3022,61	3215,568	2971,1006	3267,145

Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze și apă	2,593	23,756	13,432	28,538	1,098
Captarea, tratarea și distribuția apei	0,59	0,14	0,13	0,49	0
Alte activități	-	-	-	-	-
Total	3739,2224	3046,506	3229,13	3000,1286	3000,1286

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

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

- **Bateriile și acumulatorii auto uzați:** au fost colectați de către SC ROMBAT SA, care în anul 2017 a colectat din județul Bistrița-Năsăud o cantitate de 459,770 tone, cu aproximativ 50 % mai puțin față de anul 2016.

- **Uleiuri uzate:** pentru anul 2017 au fost centralizate cantitățile de ulei uzat generate de agenții economici cu diferite profile de activitate, rezultând o cantitate de 35,597 tone, iar cantitatea valorificată prin regenerare, co-incinerare, combustie și reutilizare sau eliminată prin incinerare la unitati de profil din țară, a fost de 33,605 tone.

- **Deșeurile cu conținut de azbest:** există inventariat un număr 18 operatori economici care dețin materiale cu conținut de azbest, în construcții sau în articole, care au generat și predat în anul 2017, un total de 1,974 tone deșeuri cu conținut de azbest, către societăți autorizate. Deșeurile provin din înlocuirea plăcilor cu conținut de azbest din acoperișuri cu alte materiale, nepericuloase.

- **Deșeurile cu conținut de bifenili policlorurați (PCB) și alți compuși similari:** a fost întocmit un inventar al operatorilor economici care dețin echipamente cu PCB *în funcțiune* și un inventar al operatorilor economici care dețin condensatori cu PCB *scoși din uz*. La nivelul județului nostru toți operatorii au respectat termenul de eliminare prevăzut de legislație, respective 2010. În inventarul județean 2010-2015 au rămas 6 operatori economici/ 8 locații care dețineau un total de 267 echipamente (condensatori) cu PCB *în funcțiune*. Conform Planurilor de eliminare întocmite de operatori, 3 dintre ei și-au stabilit și asumat eliminarea condensatorilor și înlocuirea lor cu condensatori ecologici, până la sfârșitul anului 2015. Cei 3 operatori au scos din uz și au predat un număr de 103 condensatori unor societăți autorizate în vederea eliminării finale. În anii 2016 și 2017 nu au fost scoși din uz/ eliminați condensatori uzați cu conținut de PCB, astfel că, în inventar mai figurează 3 operatori / 6 locații care dețin 163 condensatori cu PCB în funcțiune.

Întocmit,
Rus Maria

VII.1.2.2. Depozite de deșeuri industriale periculoase și nepericuloase

Tabel VII.1.2.2.1.

Depozitele industriale nepericuloase și periculoase (nu sunt în operare), jud. Bistrița-Năsăud

An	2013	2014	2015	2016	2017
Depozite de deșeuri industriale nepericuloase, toate neconforme	2	2	2	2	2
Depozite de deșeuri industriale periculoase, toate neconforme	1	1	1	1	1

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Depozitul de deșeuri industriale *nepericuloase* aparținând SC DAN STEEL GROUP BECLEAN (fostul SC PROMET SA) a încetat activitatea în cursul anului 2009.

Depozitul de deșeuri industriale *periculoase* care a aparținut SC ARIO SA Bistrița a sistat depozitarea în anul 2006. Datorită vânzărilor succesive, după sistarea depozitării, nu s-au desfășurat activități de reconstrucție ecologică/închidere în sit. Începând cu anul 2010 proprietarul haldei a fost SC Termotehnic Com SRL care se află în lichidare judiciară prin ZRP Insolvency SPRL Bucureșt, firmă care începând cu octombrie 2017, nu mai deține calitatea de lichidator judiciar al SC Termotehnic Com SRL, întrucât, prin sentință civilă instanța a dispus radierea SC Termotehnic Com SRL și a descărcat pe lichidatorul judiciar și pe toate persoanele care l-au asistat de orice îndatoriri și responsabilități.

Iazul de *decantare a sterilului* Valea Glodului, ca depozit de deșeuri *nepericuloase*, a încetat activitatea în anul 2004. În cursul anului 2017 nu au fost demarate lucrările propuse pentru remediere, conform actului de reglementare, cum ar fi reparații la canalul de tranzitare a Văii Glodului, la drenajele laterale și la deversorul galeriei de subtraversare a iazului, reparații la canalele de gardă și șanțurile pereate, decolmatarea preluării în pâraului Valea Glodului, corectarea denivelărilor suprafețelor, refacerea stratului vegetal etc..

La nivel de județ s-a constituit o Comisie de inventariere a depozitelor de steril și a iazurilor de decantare din județ, care a verificat cele 3 iazuri existente: iazul de decantare Rebrisoara, iaz de câmp, are un compartiment - aflat în conservare; iazul de decantare Anieș, iaz de coastă, are un compartiment; iazul de decantare Valea Mare, iaz de vale, are un compartiment. Tot în cadul acestei comisii, s-au inventariat 33 halde de steril din județ.

Fig.1.2.2.2.

Depozitul de deșeuri periculoase al SC ARIO SA din municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud



Sursa: Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud

Întocmit,
Ana-Maria Stoica

VII.1.3. FLUXURI SPECIALE DE DEȘEURI

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

În conformitate cu Lista europeană a deșeurilor, DEEE includ: deșeuri de la echipamente electrice și electronice; echipamente casate cu continut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC;

echipamente casate cu conținut de componente periculoase; tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur; echipamente abandonate cu conținut de CFC.

Luând în considerare că obligația României, de a asigura transpunerea Directivei 2012/19/UE în legislația națională până cel târziu la data de 14 februarie 2014 nu a fost dusă la îndeplinire, în anul 2015 a fost aprobată Ordonanța de Urgență nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, ce stabilește măsuri pentru protejarea mediului și a sănătății populației prin prevenirea sau reducerea efectelor negative ale generării și gestionării deșeurilor de echipamente electrice și electronice, prin reducerea efectelor globale ale utilizării resurselor și prin îmbunătățirea eficienței utilizării acestor resurse, pentru a contribui astfel la o dezvoltare durabilă. Prin această O.U.G se schimbă țintele de colectare, astfel:

- În perioada 1 ianuarie 2016-14 august 2018 se înlocuiește ținta de colectare de 4 kg de deșeuri electrice, electronice și electrocasnice (DEEE) pe locuitor, cu o formulă de calcul procentuală de 40-50% din cantitatea de echipamente electrice și electronice introduse pe piața națională.
- Începând cu data de 15 august 2018, țintele de valorificare și reciclare a DEEE cresc anual cu câte 5%, în așa fel încât, în a doua etapă de acțiune, care va începe 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.

Este necesară asigurarea colectării/reciclării deșeurilor de echipamente electrice și electronice ca pondere cantitativă din total kilograme echipamente electrice și electronice puse pe piață, cu respectarea procentelor aferente. Operatorii economici pot efectua reciclarea fie în nume propriu, înființând puncte de reciclare la nivelul țării, fie prin aderarea la o organizație de profil ce preia responsabilitatea colectării. Simbolul care indică faptul că EEE fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubeză cu roți barată cu o cruce. Simbolul trebuie să fie tipărit vizibil, și lizibil.

Pot introduce pe piață echipamente electrice și electronice numai producătorii înregistrați în Registrul Producătorilor și Importatorilor de EEE, constituit la Agenția Națională pentru Protecția Mediului București. La nivelul județului Bistrița-Năsăud, există inventariați un număr de 13 agenți economici înregistrați în Registrul producătorilor și importatorilor de echipamente electrice și electronice.

În contextul prevenirii apariției DEEE și a necesității îmbunătățirii performanței de mediu a tuturor operatorilor implicați în ciclul de viață al echipamentelor electrice și electronice, în cursul anului 2017 au fost monitorizate cantitățile de DEEE colectate de către operatorii economici autorizați din județ, respectiv Î.I. Nedelea Mina și SC Rematinvest SRL. Cantitatea totală de DEEE colectată de aceștia în anul 2017 a fost de 398,098 tone. Din acestea 74,694 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.

Din cantitatea totală colectată în anul 2017:

- 57,41% au reprezentat DEEE din Categoria 1-Aparate de uz casnic de mari dimensiuni;
- 31,66% DEEE din Categoria 4 -Aparate electrice de consum și panouri fotovoltaice
- 9,36% DEEE din Categoria 3-Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice;
- 1,34% DEEE din Categoria 2-Aparate de uz casnic de mici dimensiuni;

- 0,17% DEEE din Categoria 5-Echipamente de iluminat;
- 0,06% DEEE din Categoria 6-Unelte electrice și electronice, cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni;

Figura VII.1.3.1.2.

Colectarea DEEE-urilor în municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud



Sursa: [http://www. http://bistritanews.ro](http://www.bistritanews.ro)

Aceste date au fost centralizate de la operatorii economici autorizați pentru activitatea de colectare a DEEE, din județul Bistrița-Năsăud dar nu au fost validate, nefiind introduse în baza națională de date.

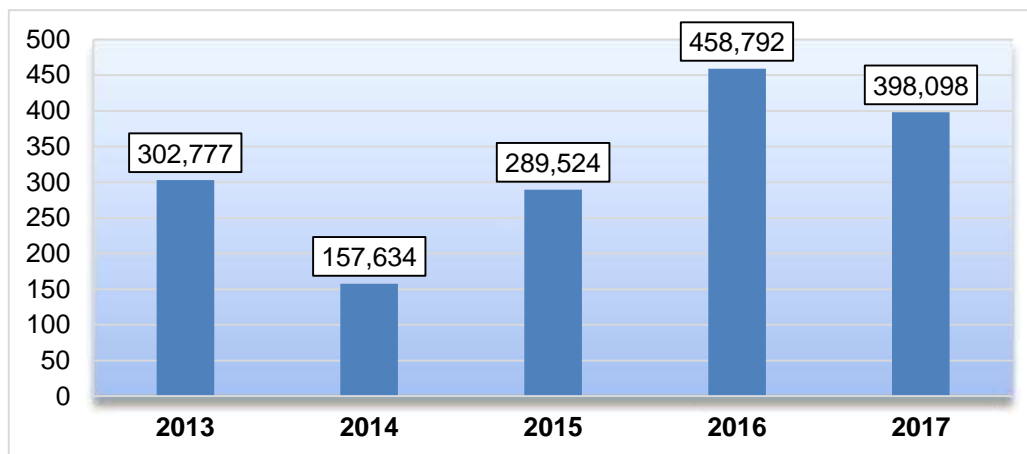
Tabel VII.1.3.1.3.

Cantitățile de DEEE colectate în județul Bistrița-Năsăud

Cantitatea DEEE colectată (tone)				
2013	2014	2015	2016	2017
302,777	157,634	289,524	458,792	398,098

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Figura VII.1.3.1.4.
Situația deșeurilor de echipamente electrice și electronice colectate (tone/an)
în județul Bistrița-Năsăud



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

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

În cursul lunii noiembrie 2017 a fost demarat proiectul „**Centenar aniversat într-un mediu mai curat!**” ediția 2017 – 2018, proiect educațional de protecție a mediului având ca scop promovarea beneficiilor colectării selective a bateriilor portabile uzate, a corpurilor de iluminat și a DEEE, precum și creșterea gradului de conștientizare a publicului asupra obligațiilor de mediu din acest domeniu.

Proiectul, organizat de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud în parteneriat cu Asociația Română pentru Reciclare RoRec- reprezentant local Î.I. Mina Nedelea și Inspectoratul Școlar Județean Bistrița-Năsăud, s-a desfășurat în Bistrița (inclusiv localitățile componente), în toate unitățile școlare pe toate nivelurile de învățământ și a avut ca și activități componente:

- colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice, baterii portabile uzate și corpuri de iluminat;
- activități proprii (educative, practice și de creație) pentru încurajarea obiceiului de colectare a bateriilor și a corpurilor de iluminat.

Figura VII.1.3.1.5.
Proiectul educațional“ Centenar aniversat într-un mediu mai curat!” ediția 2017 – 2018



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Cele 28 de unități de învățământ înscrise în proiect au colectat o cantitate totală de deșuri de 1.819 kg din care: 13133 kg DEEE, 604 kg baterii și 82 kg becuri și neoane. Această cantitate a fost preluată în totalitate Î.I. Mina Nedelea și trimisă în vederea reciclării la unități autorizate pentru reciclare din afara județului.

Întocmit,
Stoica Ana-Maria

VII.1.3.2. Ambalaje și deșuri de ambalaje

Pentru atingerea țintelor stabilite în legislația europeană și națională, sistemul pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje trebuie să cuprindă colectarea selectivă, sortarea și procesarea și reciclarea finală.

Conform legislației în vigoare din România, toate companiile producătoare sau importatoare de produse ambalate, au obligația de a ține evidența ambalajelor.

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 anul 2017, un număr de 18 agenți economici din județ au încheiat contracte privind transferul obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, cu operatori economici autorizați. Avantajul încheierii unor astfel de contracte îl constituie garanția realizării obiectivelor de valorificare/reciclare pentru ambalajele introduse pe piață, și anume:

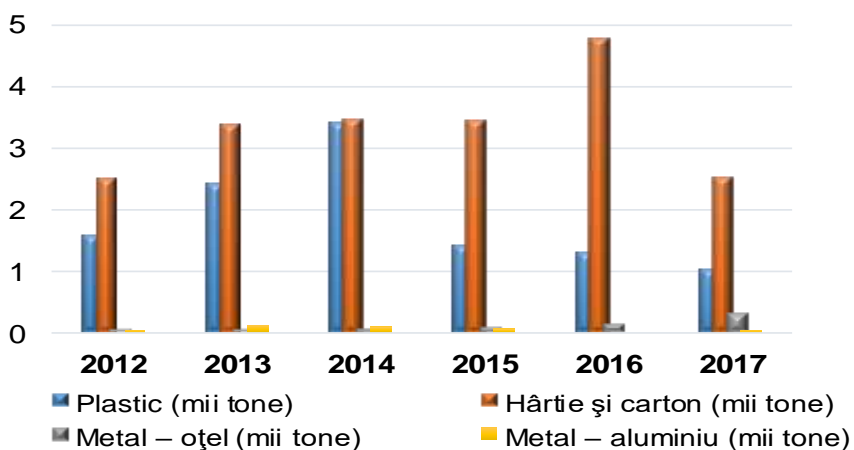
- 60% din greutate pentru sticlă;
- 60% din greutate pentru hârtie/carton;
- 50% din greutate pentru metal;
- 15% din greutate pentru lemn;
- 22,5% din greutate pentru plastic.

În cazul neîndeplinirii obiectivului anual de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje (60% din greutatea totală a ambalajelor introduse în piața națională), se plătește o penalitate de 2 lei/kg pentru diferența dintre obiectivul anual și obiectivul efectiv realizat de către operatorii economici responsabili.

O serie de operatori economici au predat obligațiile privind deșeurile organizațiilor de transfer de responsabilitate (OTR) care au obligații de raportare doar către ANPM. Din datele pe care le deținem de la operatorii care nu au contract cu OTR-uri, la nivelul anului 2017 cantitatea de ambalaje introdusă pe piață a fost de 5,085 mii tone, din care 1,362 mii tone ambalaje primare, reprezentând 26,79% din total, restul fiind ambalaje secundare și de transport.

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 înscrși în aplicația electronică pentru ambalaje.

Figura VII.1.3.2.1.
Evoluția cantităților de deșeuri de ambalaje colectate (mii tone), județul Bistrița-Năsăud



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Pentru perioada 2013-2016 datele referitoare la cantitățile de deșeuri de ambalaje sunt preluate din aplicația SIM, iar pentru anul 2017 datele au fost colectate de la operatorii economici autorizați din județ care gestionează ambalaje și deșeuri de ambalaje, dar nu au fost introduse/validate în baza națională de date. Se observă o scădere a cantităților de deșeuri de ambalaje de plastic și hârtie/carton colectate, ceea ce înseamnă o creștere a reutilizării acestora.

La nivelul anului 2017, în județul Bistrița Năsăud, erau autorizați 31 colectori deșeuri de ambalaje (PET, plastic, metale, hârtie și carton, sticlă, textile) provenite de la persoane fizice și juridice, deșeuri care sunt mai departe transferate către operatori economici autorizați să recicleze/valorifice, în județ funcționând 14 reciclatori.

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, limitate și în plin proces de epuizare. Acesta se poate face prin utilizarea materialelor casate după un proces de recondiționare, prin folosirea lor 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.

Principalele obiective definite de legislația europeană/ națională în domeniul VSU 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.

Implementarea acestor obiective a fost cuprinsă în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și în Panul Național de Gestionare a deșeurilor. Legislația națională stabilește măsuri privind prevenirea formării de deșeuri provenite de la vehiculele scoase din uz,

reutilizarea, reciclarea și alte forme de valorificare a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora, pentru a reduce eliminarea de deșeuri și a determina îmbunătățirea activității operatorilor economici implicați în ciclul de viață al vehiculelor, în special a operatorilor economici direct implicați în tratarea vehiculelor scoase din uz.

Începând cu 1 ianuarie 2015, operatorii economici sunt obligați să asigure realizarea următoarelor obiective, luând în considerare masa medie la gol:

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

Tabelul VII.1.3.3.1
Operatorii economici autorizați pentru desfășurarea activităților de colectare /tratate, la sfârșitul anului 2017-județul Bistrița-Năsăud

Total	Număr operatori economici autorizați pentru colectare/ dezmembreare VSU		Număr operatori economici autorizați pentru colectare VSU	
	Operatori economici	Puncte de lucru	Operatori economici	Puncte de lucru
9	8	8	1	1

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

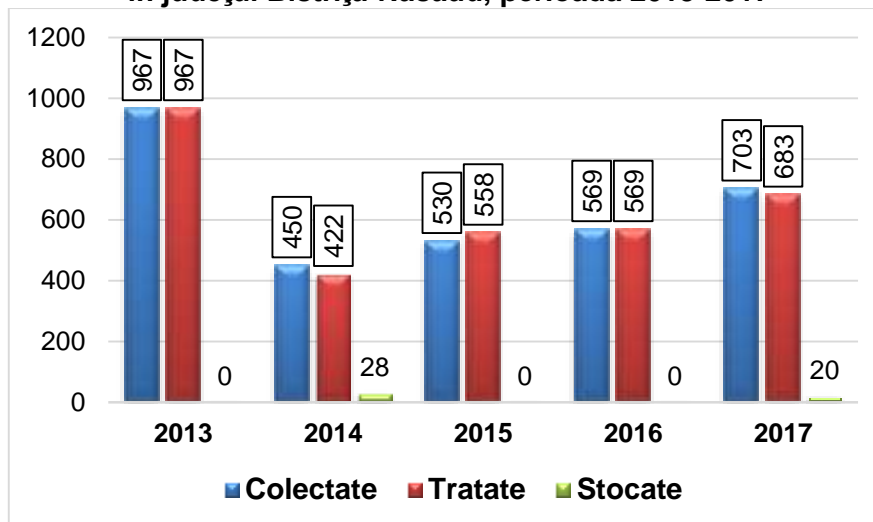
Numărul total de vehicule scoase din uz colectate și tratate pentru care au fost emise certificate de distrugere, în anul 2017, a fost de 703 unități. Aceste date provin de la operatorii economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU, iar cele aferente perioadei 2016-2017 nu au fost validate de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului, la data întocmirii acestui raport.

Tabelul VII.1.3.3.3
Număr vehicule colectate și tratate de către firmele autorizate în județul Bistrița-Năsăud în perioada 2013-2017

Gestionare	Anul				
	2013	2014	2015	2016	2017
Colectate	967	450	530	569	703
Tratate	967	422	558	569	683
Stocate	0	28	0	0	20

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

Figura VII.1.3.3.4.
Evoluția numărului de vehicule uzate colectate și tratate (număr VSU/an)
în județul Bistrița-Năsăud, perioada 2013-2017



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. Conform datelor introduse în aplicația electronică SIM de către Compartimentul Deșeuri al APM Bistrița-Năsăud și validate de ANPM, obiectivele de reutilizare, valorificare și reciclare au fost îndeplinite conform tabelului de mai jos:

Tabelul VII.1.3.3.5.
Obiective naționale de reutilizare, valorificare și reciclare

Obiective	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015
Obiectiv de reutilizare și reciclare (X1/W1) %	83,81	83,76	84,07	85
Obiectiv de reutilizare și valorificare (X2/W1) %	86,26	87,39	88,49	95

Sursa: A.N.P.M.- baza de date VSU

Ca urmare a analizei situației actuale au rezultat următoarele aspecte sensibile:

- ✓ Lipsa mecanismelor financiare, care să stimuleze valorificarea VSU;
- ✓ Cu toate că la nivel național sunt autorizați un număr semnificativ de operatori economici care au activitate principală tratarea VSU, există și operatori ilegali care preiau VSU fără a asigura condițiile minime prevăzute în legislație;
- ✓ Atribuirea tuturor responsabilităților de colectare a datelor și raportare doar operatorilor autorizați să desfășoare activități de tratare a VSU ar putea periclita rezultatul final, din motiv că reciclatorii sunt de obicei companii mici-mijlocii și nu au mereu pregătirea necesară pentru o înțelegere corectă a tuturor prevederilor .

Obiectivele și țintele privind gestionarea VSU stabilite în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor în urma analizei problemelor identificate sunt prezentate mai jos:

Tabel VII.1.3.3.6
Obiective și ținte privind gestionarea VSU stabilite în PNGD
pentru perioada 2018-2025

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta
1	Asigurarea unui grad ridicat de valorificare a VSU	Reutilizarea și valorificarea a cel puțin 95% din masa medie pe vehicul și an Reutilizarea și reciclarea a cel puțin 85% din masa medie pe vehicul și an Termen: permanent
2	Îmbunătățirea funcționării schemei de responsabilitate extinsă a producătorului	Termen: 2018
3	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind VSU	Termen: 2018

Sursa: Planul Național de Gestionare a Deșeurilor

Întocmit,
Daniela Moldovan

VII.1.3.4. Baterii și acumulatori și deșeuri de baterii și acumulatori

Producătorul de baterii ROMBAT SA Bistrița a fabricat în anul 2017 o cantitate de 38955,41 tone (1360804 bucăți) acumulatori acizi cu plumb, din care, 14910,09 tone (84.721 bucăți) au fost puși pe piața românească iar 24045,41 tone (1360804 bucăți) au fost exportate.

Pe lângă activitatea de producție baterii și acumulatori societatea desfășoară și activitatea de colectare a deșeurilor de baterii și acumulatori, prin punctele de lucru din județul Bistrița-Năsăud și din țară. În anul 2017 la nivelul județului, activitatea de colectare a bateriilor și acumulatorilor uzați s-a realizat printr-un număr de 8 operatori economici autorizați, principalul colector fiind SC ROMBAT SA.

Cantitățile de deșeuri de baterii și acumulatori uzați colectate în perioada 2013-2017 de către principalul operator autorizat pentru activitatea de colectare ROMBAT SA, sunt redată în tabelul următor:

Tabelul VII.1.3.4.1
Evoluția cantităților de baterii și acumulatori uzați colectați
de SC ROMBAT SA Bistrița în perioada 2013-2017 (tone)

Cantitatea de deșeuri de baterii și acumulatori colectată (tone)	2013	2014	2015	2016	2017
Colectate din județul Bistrița Năsăud	1024,252	1333,198	1053,523	1000,686	459,770
Colectate total țară	17969,318	15884,865	11381,253	11813,255	10157,451
Cantitate importată	3831,75	5192,35	6548,04	7247,29	7457,99

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

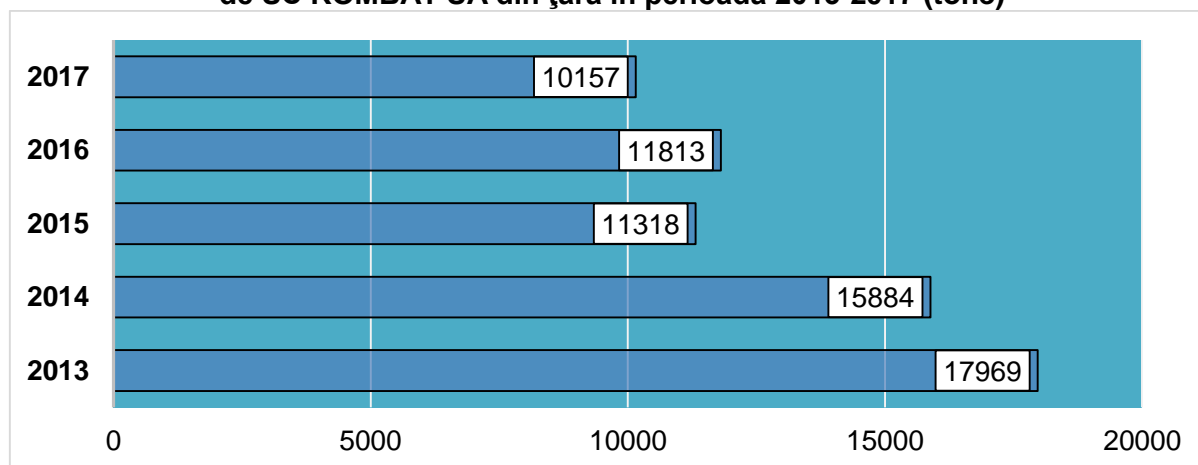
În anul 2017 societatea SC ROMBAT SA Bistrița a colectat de pe întreg teritoriul țării, atât de la operatorii economici autorizați pentru activitatea de colectare baterii cât și de la producătorii autorizați, o cantitate de 10117,681 tone deșeuri de baterii, cantitate mai mică decât cea colectată în anul 2016 cu 1695,574 tone. În plus față de această cantitate, ROMBAT

SA a mai colectat 459,770 tone deșeuri baterii și de la operatorii economici din județul Bistrița-Năsăud. Această cantitate a fost transportată integral spre valorificare către punctul de lucru REBAT Copșa Mică județul Sibiu, punct autorizat pentru activitatea de recuperare a materialelor reciclabile sortate.

În anii 2015-2017 cantitățile de baterii și acumulatori uzați colectate de către SC ROMBAT SA au scăzut datorită faptului că a crescut perioada de garanție a bateriilor fabricate de la doi la trei ani, iar durata de viață a acestora a crescut de la patru la cinci ani.

Începând din anul 2011, ROMBAT SA Bistrița a început activitatea de colectare a deșeurilor de baterii și acumulatori din afara țării. În 2017 a fost importată, în scopul valorificării, o cantitate de 7457,990 tone deșeuri de baterii și acumulatori, cantitate cu 210,7 tone mai mare față de anul anterior. Aceste deșeuri au fost importate de către ROMBAT SA Bistrița, dar transportate direct la punctul de lucru REBAT Copșa-Mică.

Figura VII.1.3.4.2.
Situația cantităților de deșeuri de baterii și acumulatori uzați colectate de SC ROMBAT SA din țară în perioada 2013-2017 (tone)



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Întocmit,
Rus Maria

VII.2. IMPACTURI ȘI PRESIUNI PRIVIND DEȘEURILE

Impactul semnificativ al deșeurilor se manifestă sub forma modificărilor de peisaj, poluării aerului prin suspensiile antrenate de vânt, a apelor de suprafață care devin bogate în nitriți, nitrați, substanțe periculoase, și a solului care devine infertil și inapt de a susține formele specifice de viață.

Depozitarea deșeurilor, pe lângă faptul că este un proces costisitor, poluează mediul, iar singura soluție pentru această problemă este reducerea cantităților depozitate prin colectarea selectivă a deșeurilor și reciclarea acestora. În general, ca urmare a lipsei de amenajări și a exploatarea deficitară, depozitele de deșeuri se numără printre obiectivele recunoscute ca generatoare de impact și risc pentru mediu și sănătatea publică. Poluarea aerului cu mirosuri neplăcute și cu suspensii antrenate de vânt este deosebit de evidentă în

zona depozitelor orășenești actuale, în care nu se practică depozitarea pe celule și acoperirea cu materiale inerte.

Scurgerile de pe versanții depozitelor aflate în apropierea apelor de suprafață contribuie la poluarea acestora cu substanțe organice și suspensii. Depozitele neimpermeabilizate de deșeuri urbane sunt deseori sursa infestării apelor subterane cu nitrați și nitriți, dar și cu alte elemente poluante. Atât exfiltratiile din depozite, cât și apele scurse pe versanți influențează calitatea solurilor înconjurătoare, fapt ce se repercutează asupra folosinței acestora.

Scoaterea din circuitul natural sau economic a terenurilor pentru depozitele de deșeuri este un proces ce poate fi considerat temporar, dar care în termenii conceptului de "dezvoltare durabilă", se întinde pe cel puțin două generații dacă se însumează perioadele de amenajare (1-3 ani), exploatare (15-30 ani), refacere ecologică și postmonitorizare (15-20 ani).

În termeni de biodiversitate, un depozit de deșeuri înseamnă eliminarea de pe suprafața afectată acestei folosințe a unui număr de 30-300 specii/ha, fără a considera și populația microbiologică a solului. În plus, biocenozele din vecinătatea depozitului se modifică în sensul că:

- ✓ în biocenozele vegetale devin dominante speciile ruderales specifice zonelor poluate;
- ✓ unele mamifere, păsări, insecte părăsesc zona, în avantajul celor care își găsesc hrana în deșeuri;
- ✓ deși efectele asupra florei și faunei sunt teoretic limitate în timp la durata exploatării depozitului, reconstrucția ecologică realizată după eliberarea zonei de sarcini tehnologice nu va mai putea restabili echilibrul biologic inițial, evoluția biosistemului fiind ireversibil modificată;
- ✓ actualele practici de colectare, transport /depozitare a deșeurilor urbane facilitează înmulțirea și diseminarea agenților patogeni și a vectorilor acestora;
- ✓ deșeurile, dar mai ales cele industriale, constituie surse de risc pentru sănătate datorită conținutului lor în substanțe toxice precum metale grele (plumb, cadmiu), pesticide, solvenți, uleiuri uzate.

Problema cea mai dificilă o constituie materialele periculoase (inclusiv nămolurile toxice, produse petroliere, reziduuri de la vopsitorii, zguri metalurgice) care sunt depozitate în comun cu deșeurile solide orășenești. Această situație poate genera apariția unor amestecuri și combinații inflamabile, explozive sau corozive; pe de altă parte, prezența reziduurilor menajere ușor degradabile poate facilita descompunerea componentelor periculoase complexe și reduce poluarea mediului.

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

Problemele cu care se confruntă gestionarea deșeurilor în România sunt:

- 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 nu sunt amenajate corespunzător pentru protecția mediului, conducând la poluarea apelor și solului din zonele respective;
- depozitele actuale de deșeuri, 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 deșeuri care intră pe depozit; nu există facilități

pentru controlul biogazului produs; drumurile principale și secundare pe care circulă utilajele de transport deșuri 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.

- terenurile ocupate de depozitele de deșuri 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 reciclarea deșeurilor 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 ar trebui 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:

- ✓ sistemul de colectare selectivă implementat în județ are unele disfuncționalități din cauza dotărilor insuficiente ale operatorului economic care se ocupă temporar de colectarea și transportul deșeurilor pe de-o parte și pe de alta din cauza gradului scăzut de conștientizare a populației;
- ✓ gradul de acoperire cu servicii de salubritate este încă la un nivel redus (în ultimii 4 ani fiind între 75-79%), deși ținta propusă în PNGD pentru anul 2018 este de 100%;
- ✓ gradul de valorificare/reciclare a deșeurilor colectate selectiv este redus;
- ✓ tratarea deșeurilor verzi în stația de compostare este necorespunzătoare, compostul rezultat neputând fi valorificat, ci eliminat pe depozitul ecologic de la Târpiu;
- ✓ întârzierile apărute în realizarea transportului deșeurilor municipale colectate și depozitate temporar pe suprafețe adiacente vechilor depozite urbane, din perioada 2012 – 2013 (perioadă în care depozitul ecologic de la Târpiu era în construcție). O cantitate de 29916,74 tone deșuri menajere provenind din depozitul adiacent din Bistrița au fost transportate în cursul anului 2016 la depozitul ecologic de la Târpiu, restul deșeurilor provenite din amplasamentele din Năsăud și Sângeorz Băi urmând a fi transportate în cursul anului 2018;
- ✓ prima celula amenajată a depozitului ecologic de la Târpiu este plină în proporție de 77,67%, fiind necesară identificarea unei locații pentru amenajarea celei de-a doua celule.

Întocmit,
Daniela Moldovan

VII.3 TENDINȚE ȘI PROGNOZE PRIVIND GENERAREA DEȘEURILOR

În anul 2017 a fost elaborată varianta finală a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, care completează prevederile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor ca și modalitate principală de abordare.

În principiu, activitatea de gestionare a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud are la bază obiectivele și țintele stabilite în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor întocmit în conformitate cu Planul Național de Gestionare a Deșeurilor. Deoarece Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul a fost realizat în anul 2008 și a avut ca orizont de timp perioada 2005-2013, în prezent s-a demarat procedura de elaborare a unui nou PJGD de către Consiliul Județean BN. Acesta a stabilit principalele obiective și ținte, precum și măsurile și investițiile necesare pentru gestionarea cât mai eficientă a deșeurilor, în conformitate cu cerințele legislației naționale și europene.

Pentru realizarea proiecției de generare a deșeurilor se vor avea în vedere :

- ✓ evoluția indicatorului de generare și a gradului de conectare la serviciul de salubritate;
- ✓ proiecția populației județului în perioada 2015-2025;
- ✓ proiecția principalilor indicatori economico-sociali (rata inflației, PIB, curs mediu de schimb lei/euro, veniturile populației).

Indicatorii de generare a deșeurilor menajere, atât în mediul urban, cât și în mediul rural, începând cu anul 2018 se estimează că vor înregistra o scădere până în anul 2025, estimată pe baza implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor: ex. creșterea gradului de compostare individuală a biodeșeurilor în mediul rural, aplicarea de măsuri de prevenire a risipei de alimente, eficientizarea instrumentului economic referitor la ecotaxa pentru pungile de plastic și implementarea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci".

În ceea ce privește gradul de conectare a populației la serviciul de salubritate, se estimează în PNGD că începând cu 2018 întreaga populație va fi deservită cu serviciu de salubritate.

La nivelul județului Bistrița-Năsăud, pentru perioada următoare, principalele obiective privind gestionarea deșeurilor vor fi :

- identificarea în timp cât mai scurt a unei locații și amenajarea celei de-a doua celule a depozitului ecologic de la Târpiu, având în vedere că gradul de umplere a primei celule este de 77,67%;
- realizarea stației de tratare mecano-biologică cu bioscure (prevăzută în PNGD)
- creșterea gradului de acoperire cu serviciu de salubritate, cu tendința de a ajunge la un grad de 100% ;
- extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile, ca urmare a eficientizării funcționării sistemului;
- creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor colectate selectiv.

Întocmit,
Daniela Moldovan