

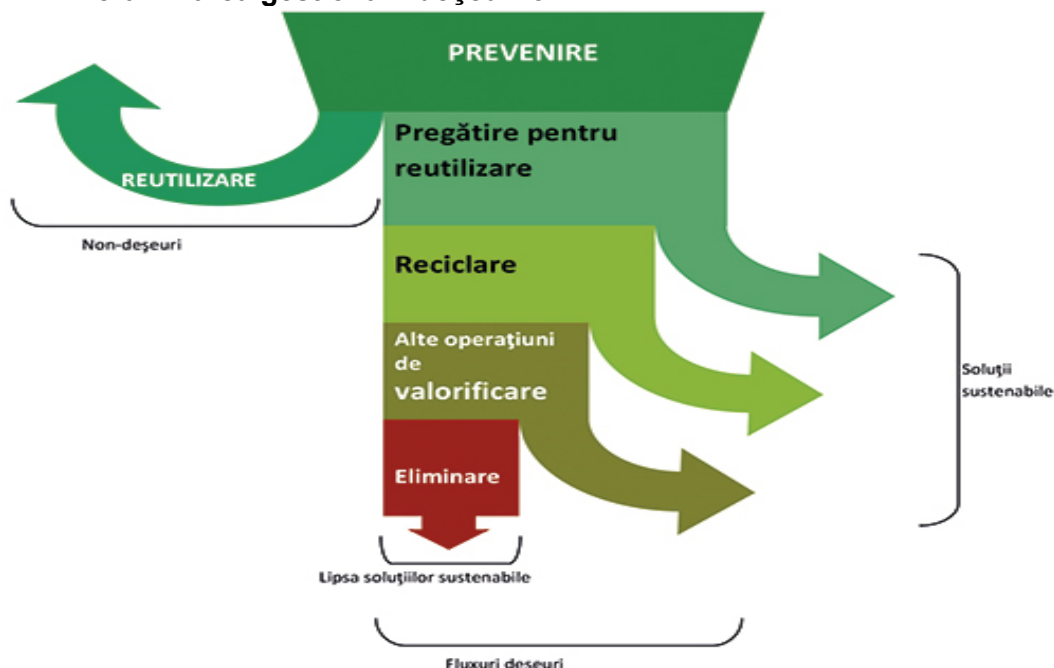
Capitolul VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE



VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendențe, 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 deșeurilor și incinerarea.

Figura VII.1.1. Ierarhizarea gestionării deșeurilor



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

De asemenea, 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 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** aferent. 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.

Directivile care vor fi revizuite ca urmare a adoptării pachetului economiei circulare sunt:

- ✓ Directiva 2008/98/CE privind deșeurile
- ✓ Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor
- ✓ Directiva 2006/66/CE privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și de abrogare a Directivei 91/157/CEE
- ✓ Directiva 2011/65/CE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice
- ✓ Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- ✓ Directiva 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz
- ✓ Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

Planul de acțiune privind economia circulară completează aceste propuneri stabilind măsuri ce au ca scop închiderea buclei economiei circulare și care 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). De asemenea, sunt stabilite obiective minime privind pregătirea pentru reutilizare și reciclarea materialelor specifice conținute în deșeurile de ambalaje atât pentru anul 2025, cât și pentru anul 2030;
- ❖ 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 depozitate la 20% din cantitatea totală de deșeuri generate;
- ❖ Interzicerea depozitării deșeurilor colectate separat;
- ❖ Promovarea instrumentelor economice pentru descurajarea depozitării;
- ❖ Definiții simplificate și îmbunătățite și metode pentru calculul țăintelor de reciclare armonizate la nivelul UE;
- ❖ Stimulente economice pentru ca producătorii să pună pe piață produse mai ecologice și sprijinirea schemelor de reciclare și valorificare.

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, care a fost aprobat prin H.G.nr.942/2017 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, pentru toate tipurile de deșeurii care fac obiectul planificării.

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 țințelor pe baza prevederilor legale și a obiectelor strategice stabilite prin SNGD, precum și identificarea necesităților investiționale.

Prognoza cantităților de deșeurii a fost realizată pentru perioada 2015 – 2025, iar planul de măsuri acoperă perioada 2018 – 2025.

Plecând de la o situație existentă, PNGD are ca scop:

- planificarea gestionării deșeurilor, analiza alternativelor de gestionare a deșeurilor municipale, descrierea alternativei selectate și planul de acțiune.
- adoptarea unor măsuri de îmbunătățire a eficacității instrumentelor de politică a deșeurilor și propunerea de noi instrumente;
- realizarea Programului național de prevenire a generării deșeurilor – PNPGD.

În anul 2018 s-a demarat procedura de elaborare a unui nou PJGD de către Consiliul Județean Bistrița Năsăud, draft-ul acestuia fiind elaborat. Scopul este stabilirea principalelor 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 reprezintă 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, 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 a informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor municipale și industriale, Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a realizat în cursul anului 2018 ancheta statistică privind generarea și gestionarea deșeurilor pentru anul 2017, prin aplicația electronică SIM dezvoltată de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

În județul Bistrița-Năsăud, deșeurile municipale generate, au fost gestionate prin intermediul Sistemului Integrat pentru Managementul Deșeurilor (SMID) existent la nivelul județului. Acesta este constituit dintr-un Centru de management integrat al deșeurilor în localitatea Târpiu, comuna Dumitra (depozit ecologic, o stație sortare deșeurii, o stație de compostare deșeurii), un număr de cinci stații de transfer (Bistrița-Valea Boilor, Galații Bistriței, Beclean, Năsăud și Sângeorz Băi) și două centre de colectare deșeurii 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 județul Bistrița-Năsăud.

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 a depozitelor de deșeurii menajere clasa “b” din mediul urban 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 2018 au fost transportate deșeurile istorice -23198,60 tone - la depozitul ecologic de la Târpiu. Referitor la

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

amplasamentul adiacent din orașul Sângeorz Băi, în anul 2018 s-au transportat 6201,74 tone la depozitul ecologic de la Târpiu.

Compartimentul Deșeuri a monitorizat activitatea de precolectare, colectare și transport a deșeurilor municipale, precum și managementul Stațiilor de transfer și al Centrelor de colectare din județul Bistrița-Năsăud, activitate desfășurată de către firma SC SUPERCOM SA București-Sucursala Bistrița. Activitatea de salubritate stradală și întreținere a spațiilor verzi în cele patru localități urbane a fost asigurată de către SC SUPERCOM SA București-Sucursala Bistrița în municipiul Bistrița, SC URBANA SA Bistrița în orașul Năsăud, Direcția de Gospodărire Comunală Beclean în orașul Beclean și Serviciul de salubritate al Primăriei Sângeorz Băi, în orașul Sângeorz Băi.

În cursul anului 2018 s-a continuat monitorizarea activității desfășurate în “Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, județul Bistrița-Năsăud” de către SC VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU - TRATAREA DEȘEURILOR SRL, centru care și-a început activitatea în cursul lunii martie 2013 și care funcționează în baza A.I.M. 1/23.11.2012 eliberată de APM Bistrița-Năsăud.

Cantitatea de deșeuri municipale, colectată de către SC SUPERCOM SA –Sucursala Bistrița-Năsăud în anul 2018 din județul Bistrița-Năsăud, a fost de 62841,74 tone. Din cele 62841,74 tone de deșeuri municipale, 55594,66 tone reprezintă deșeurile municipale în amestec, 4093,72 tone deșeurile din servicii municipale, 222,42 tone deșeurile biodegradabile, 753,28 tone deșeuri din construcții și demolări, 77,52 tone deșeuri voluminoase și 2100,14 tone deșeuri reciclabile.

În anul 2018, în depozitul de la Târpiu a fost depozitată o cantitate de 93866,04 tone, diferența dintre cantitatea de deșeuri municipale colectată (62841,74 tone) și cea depozitată, provenind din :

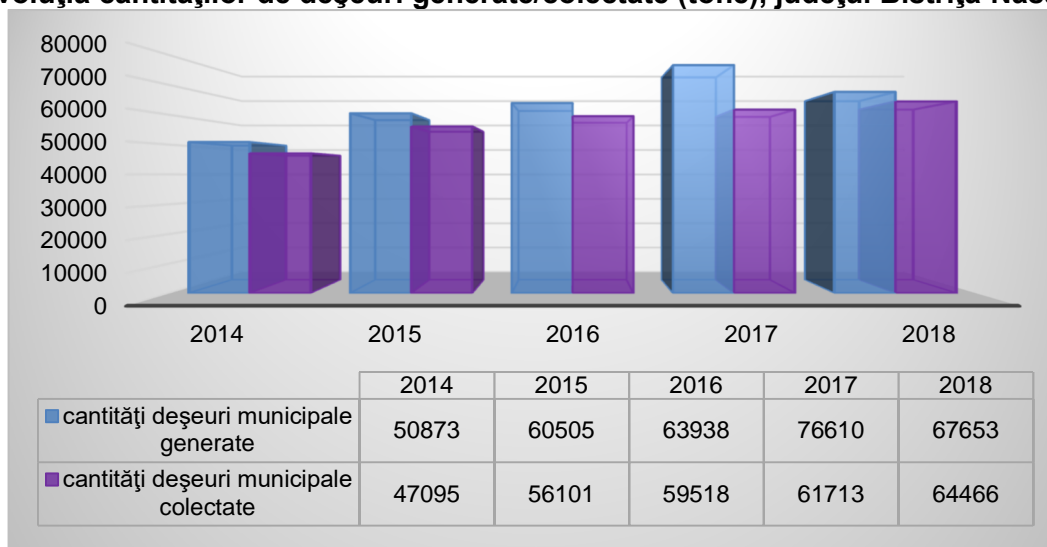
-29400,34 tone deșeuri istorice de la Sângeorz-Băi și Beclean,

-deșeurile colectate direct de către operatorul depozitului ecologic (nămoluri de la epurarea efluentilor proprii, zgură, deșeuri stabilizate, deșeuri de mase plastice din construcții și demolări), reprezentând un total de 1623,96 tone.

Referitor la depozitul ecologic de deșeuri municipale de la Târpiu, conform datelor din Raportul de activitate pentru anul 2018 al SC VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU-TRATAREA DEȘEURILOR SRL, volumul de deșeuri menajere depozitate în celula 1 reprezintă 96% față de capacitatea totală autorizată. Nu au fost demarate lucrările pentru construirea celulei 2 deoarece, până la sfârșitul anului 2018, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud nu a pus la dispoziție terenul destinat construirii celei de a doua celule, conform contractului de concesiune nr.34/2013.

Pentru a obține o privire de ansamblu asupra deșeurilor generate/colectate în perioada 2014– 2018, redăm în graficul VII.1.1.2. situația referitoare la cantitățile de deșeuri generate/colectate în județul Bistrița Năsăud.

Figura VII.1.1.4
Evoluția cantităților de deșeuri generate/colectate (tone), județul Bistrița-Năsăud



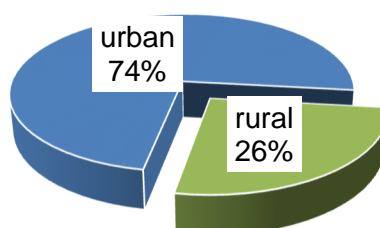
Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

Datele referitoare la cantitățile de deșeuri colectate au fost furnizate de către operatorii economici de salubritate și confirmate de administratorul depozitului ecologic, iar cantitățile de deșeuri generate au fost calculate ca sumă dintre cantitatea de deșeuri colectată și cantitatea de deșeuri generată și necolectată de la populația care nu beneficiază de prestarea serviciilor de salubritate, folosind indicele statistic de generare a deșeurilor a cărui valoare pentru mediul urban este de 0,9 kg/loc/zi, iar pentru mediul rural este de 0,4 kg/loc/zi. Cantitatea de deșeuri generată la nivelul județului Bistrița Năsăud în anul 2018 a fost de 67653,21 tone.

Se constată o creștere a cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2014-2018, determinată de creșterea indicelui de consum al populației.

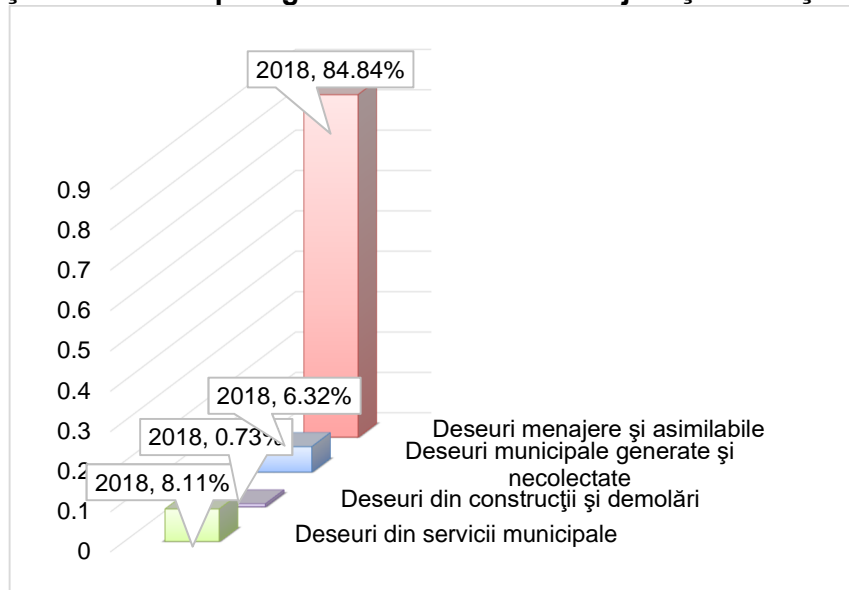
Figura VII.1.1.5.
Ponderea deșeurilor menajere depozitate în anul 2018, județul Bistrița-Năsăud



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud- Baza de date SIM Statistica deșeurilor 2018

În urma analizei structurii deșeurilor municipale colectate de la populație, în anul 2018, în județul Bistrița-Năsăud au rezultat datele de mai jos, date ce reprezintă ponderea procentuală a principalelor categorii de deșeuri în structura deșeurilor municipale, astfel: 42802,87 tone deșeuri menajere și asimilabile (84,84%), 4093,72 tone deșeuri din servicii municipale (8,11%), 3187,51 tone deșeuri municipale generate și necolectate (6,32%) și 368,76 tone deșeuri din construcții și demolări (0,73%).

Figura VII.1.1.6.
Structura deșeurilor municipale generate în anul 2018 în județul Bistrița-Năsăud



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud- Baza de date SIM Statistica deșeurilor 2018

În stația de compostare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor din localitatea 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;

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

- 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, dar în anul 2018 a scăzut cu aproximativ 15% comparativ cu anul 2017.

Tabelul VII.1.1.8
Evoluția cantităților de deșeuriverzi/biodegradabile (tone) tratate în stația de compostare a depozitului ecologic din loc.Târpiu, județulBistrița-Năsăud

2014	2015	2016	2017	2018
45	262,54	95,84	263	222,42

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 2018, 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 următoarele categorii: plastic, hârtie-carton, metal, sticlă. Astfel, a fost colectată o cantitate de deșeuri reciclabile de 2091,147 tone, din care au fost trimise la reciclare:

- deșeuri de hârtie și carton: 291,680 tone,
- deșeuri de PET: 54,565 tone,
- deșeuri de materiale plastice: 47,800 tone,
- deșeuri metalice: 2,990 tone,
- deșeuri de sticlă : 23,500 tone.

O cantitate de 1631,680 tone de alte tipuri de deșeuri nerecuperabile au fost trimise la eliminare la firme autorizate din țară. Diferența dintre cantitatea colectată și cea predată o reprezintă stocurile de început și de sfârșit de an 2018.

Față de anul 2017, cantitatea de deșeuri reciclabile sortate și trimise la reciclare a scăzut cu 66%.

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.

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, 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.

Tabel VII.1.1.10.
Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2014-2018
județul Bistrița-Năsăud

	2014	2015	2016	2017	2018
Gradul de conectare la serviciul de salubritate(%)	91,74	91,88	92,11	93,86	94,31
- Mediul urban	98,15	94,62	94,05	96,10	95,62

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

- Mediul rural	87,90	90,23	90,92	92,49	93,48
Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv (tone)	1232,19	2394,69	2069,48	1456,62	2100,14
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (tone)	948,41	1705,86	775,05	630,056	420,54
Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate (mii tone)	19,06	25,61	30,36	32,42	33,625
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

Conform raportărilor transmise de operatorul de salubritate SC SUPERCOM SA-Sucursala Bistrița-Năsăud, în anul 2018 populația care a beneficiat de serviciul de salubritate și de la care au fost ridicate deșeurile menajere a fost de 264160 locuitori, din care 102910 locuitori din mediul urban și 161250 din mediul rural.

Populația luată în calcul pentru gradul de conectare la serviciul de salubritate este cea de rezidență, respective 280106 locuitori rezidenți la 1 ianuarie 2018, conform datelor statistice puse la dispoziție de Direcția Regională de Statistică Bistrița-Năsăud.

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 sau din cauza unor condiții geografice dezavantajoase existente în anumite zone din județ, condiții care îngreunează accesul agenților de salubritate în respectivele zone.

Indicatorul de generare a deșeurilor exprimă cantitatea de deșeuri municipale generate pe cap de locuitor într-un an. Indicatorul de generare al deșeurilor ia în calcul cantitățile de deșeuri orășenești generate de populația nedeservită de serviciul de salubritate, la care se însumează cantitățile de deșeuri colectate efectiv de la populația deservită prin firmele de salubritate. Cantitățile de deșeuri care teoretic au fost generate de populația nedeservită de serviciul de salubritate, se calculează folosindu-se 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. Toate aceste cantități de deșeuri însumate, se raportează la numărul total de locuitori din județ.

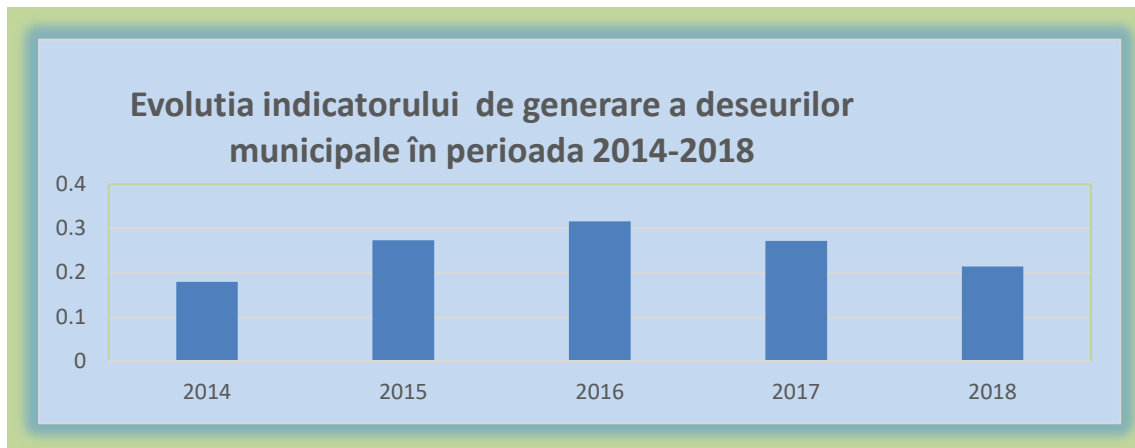
Tabel VII.1.1.11.

Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale în perioada 2014-2018 (tone/loc/an)

2014	2015	2016	2017	2018
0,179	0,273	0,316	0,272	0,241

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Figura VII.1.1.12
Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale în perioada 2014-2018
(tone/locuitor/an)



Urmărind evoluția valorilor indicatorului de generare a deșeurilor în perioada 2014-2018, 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 perioada 2017-2018 a înregistrat un declin cauzat probabil de scăderea indicelui de consum ca urmare a majorării substanțiale a prețurilor.

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.

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 PRODDDES). În cursul anului 2018 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

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

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 și ale legislației în vigoare privind deșeurile. Valorificarea/eliminarea deșeurilor se realizează de către operatorii generatori care sunt autorizați pentru aceste activități sau prin contractarea serviciilor unor operatori economici specializați și autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare, reciclare și /sau eliminare deșeuri.

Datele privind generarea deșeurilor industriale aferente anului 2018 sunt în curs de prelucrare și de validare astfel că, ultimele date validate privind statistica deșeurilor industriale sunt cele aferente anului 2017.

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	2013	2014	2015	2016	2017
Industria prelucrătoare	105058,954	133546,356	127329,841	97760,01	71562,112
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică, gaze	299,446	124,644	114,259	130,13	88,888
Captarea, tratarea și distribuția apei	5917	4776	714	744	638
Alte activități	-	-	-		
Total	111275,4	138447	128158,1	98634,14	72289

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	2013	2014	2015	2016	2017
Industria prelucrătoare	3022,61	3215,568	2971,1006	3267,145	3207,93
Producția, transportul și distribuția de energie electrică și termică și gaze	23,756	13,432	28,538	1,098	5,07
Captarea, tratarea și distribuția apei	0,14	0,13	0,49	0	0,008
Alte activități	-	-	-	-	-
Total	3046,506	3229,13	3000,1286	3000,1286	3213,008

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:** În anul 2018 SC ROMBAT SA a colectat, din județul Bistrița-Năsăud, o cantitate de 2997,261 tone baterii, cantitate de aproximativ 6 ori mai mare față de cea colectată în anul 2017 și, de aproximativ 3 ori mai mare, față de bateriile colectate în fiecare an din perioada 2013-2016.

- **Uleiuri uzate:** pentru anul 2018 au fost centralizate cantitățile de ulei uzat generate de agenții economici cu diferite profile de activitate, rezultând o cantitate de 82,332 tone, din care 57,549 tone ulei uzat a fost utilizat drept combustibil de către agenții economici autorizați pentru valorificarea prin combustie de uleiuri uzate în centrale termice din județ, iar restul de 24,783 a fost valorificată prin regenerare, co-incinerare, combustie și reutilizare sau eliminată prin incinerare la unități de profil din țară.

- **Deșeurile cu conținut de azbest:** există inventariați un număr 18 operatori economici care dețin materiale cu conținut de azbest, în construcții sau în articole, care au generat și predat în anul 2018, un total de 3,1 tone deșeurii 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 Bistrița-Năsăud toți operatorii au respectat termenul de eliminare prevăzut de legislație, respectiv 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 aceștia 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 uzați, 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 inventarul pentru anul 2017, există un număr de 3 operatori / 6 locații care dețin 163 condensatori cu PCB în funcțiune.

Întocmit,
Rus Maria

VII.1.2.2. Depozite de deșeurii industriale periculoase și nepericuloase

În tabelul următor sunt centralizate datele referitoare la depozitele de deșeurii industriale nepericuloase și periculoase pentru perioada 2014-2018.

Tabel VII.1.2.2.1.
Depozitele industriale nepericuloase și periculoase (care nu sunt în operare)
din județul Bistrița-Năsăud

An	2014	2015	2016	2017	2018
Depozite de deșeurii industriale nepericuloase	2	2	2	2	2
Depozite de deșeurii industriale periculoase	1	1	1	1	1

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Depozitul de deșeurii industriale *nepericuloase* aparținând SC DAN STEEL GROUP BECLEAN (fostul SC PROMET SA) a încetat activitatea în cursul anului 2009. Cu privire la monitorizarea postînchidere a factorului de mediu apă- la iazul de decantare, în urma realizării rapoartelor de încercare pe parcursul anului 2018, s-a constatat că nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii analizați.

Iazul de decantare a sterilului Valea Glodului, ca depozit de deșeurii nepericuloase, a încetat activitatea în anul 2004. Remedierea lucrărilor miniere afectate de factori destabilizatori la iazul de decantare Valea Glodului, au fost demarate în cursul anului 2018, lucrările constând în: 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 pârau Valea Glodului, corectarea denivelărilor suprafețelor iazului, refacerea stratului vegetal etc.

Au existat și o serie de probleme semnalate de către organele abilitate, cu ocazia inspecțiilor în obiectiv și anume: taluzul principal prezintă zone cu geocelule descoperite și care trebuie umplute cu sol vegetal și efectuarea lucrărilor de ecologizare pe aceste suprafețe, refacerea zonelor cu bălțiri de pe plaja iazului prin completare cu sol vegetal și reînsămânțarea întregii suprafețe a plajei, etc., aceste probleme urmând a fi rezolvate în totalitate până la finalizarea lucrărilor de remediere.

Depozitul de deșeuri industriale periculoase aparținând SC ARIO SA - Halda de zgură Bistrița a sistat activitatea conform HG 349/2005 în anul 2006. Acesta a fost preluat ulterior de mai mulți proprietari care nu au realizat măsurile impuse prin Avizul de mediu nr. 5/14.11.2006 respectiv lucrările de închidere. Ultimul proprietar SC TERMOTEHNIC COM SRL - aflat în procedură de faliment.

Prin sentința civilă nr 5734 /16.10.2017, Tribunalul București a dispus închiderea procedurii de insolvență față de SC TERMOTEHNIC COM SRL, a dispus radierea societății, a descărcat lichidatorul judiciar de orice îndatorire și responsabilități, precizând că imobilul din CF 51076, nr. Topo 2700, în suprafață de 40208 mp poate fi donat statului Român, care prin unitățile administrative teritoriale pe raza cărora s-ar afla acest imobil, pot accesa fondurile europene de dezvoltare regională, AXA Prioritară 4, Protecția Mediului, pentru decontaminarea sitului.

În baza ordinului MM nr. 971/13.09.2018, privind constituirea Comisiei de verificare a amplasamentelor depozitelor de deșeuri obiect al Cauzei C-301/17 și a amplasamentelor pentru stocarea temporară a deșeurilor și a Deciziei Comisariatului General al GNM nr. 1296/10.10.2018, în data de 16.10.2018 a fost efectuată verificarea "*Depozitului industrial neconform SC ARIO SA (ulterior SC Termotehnic SRL)*", fiind încheiată Nota de constatare nr.1610/16.10.2018, care concluzionează ca fiind oportună transmiterea obligațiilor de mediu aferente obiectivului, către Statul Român prin unitatea administrativ teritorială a municipiului Bistrița, conform Sentinței Civilei nr.5734/16.10.2018 pronunțată de Tribunalul București și coroborat cu prevederile CODULUI CIVIL, art. 249, alineat 3 și a Ordinului MMGA 1274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare .

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 echipamentele electrice și electronice, echipamente casate cu conținut 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, ordonanță 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 prevedere legislativă 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 ce reprezintă 40-50% din cantitatea de echipamente electrice și electronice introduse pe piața națională.

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

- 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 pubelă 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 10 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 2018 au fost monitorizate cantitățile de DEEE colectate de către operatorii economici autorizați din județ, respectiv: Î.I. Nedelea Mina, SC Rematinvest SRL și SC ECOPRIMUS SRL. Cantitatea totală de DEEE colectată de aceștia în anul 2018 a fost de 432,121 tone. Din acestea 376,433 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 2018:

- 42,39% au reprezentat DEEE din Categoria 1-Aparate de uz casnic de mari dimensiuni;
- 36,74% DEEE din Categoria 4 -Aparate electrice de consum și panouri fotovoltaice;
- 13,60% DEEE din Categoria 3-Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice;
- 5,64% DEEE din Categoria 5-Echipamente de iluminat;
- 1,38% DEEE din Categoria 2-Aparate de uz casnic de mici dimensiuni;
- 0,15% DEEE din Categoria 7 Jucării, echipament pentru petrecerea timpului liber și echipament sportive;
- 0,07% DEEE din Categoria 6-Unelte electrice și electronice, cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni;
- 0,03 DEEE din Categoria 8 Dispozitive medicale, cu excepția tuturor produselor implantate și infectate.

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, 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)				
2014	2015	2016	2017	2018
157,634	289,524	458,792	398,098	432,121

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

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

Pe lista acțiunilor ce s-au desfășurat în cadrul Programului Național de aniversare a Centenarului României – 2018 s-a înscris și proiectul educațional de protecție a mediului „**Centenar aniversat într-un mediu mai curat!**” ediția 2017 – 2018, 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, proiect demarat în cursul lunii noiembrie 2017.

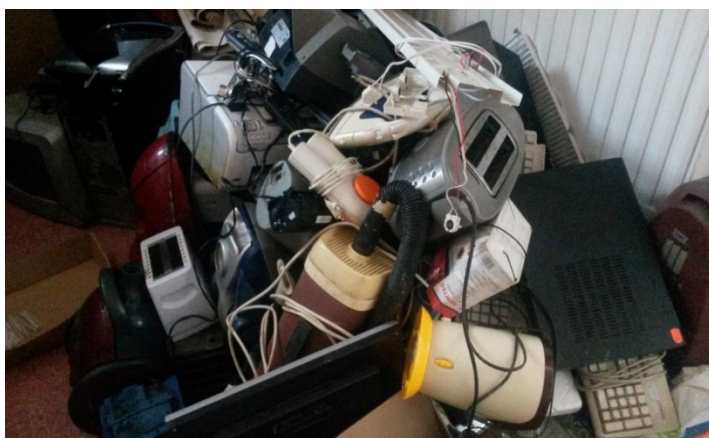
Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

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 educational “ 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: 1133 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.

În luna decembrie 2018 a fost demarat Programul național de înlocuire a echipamentelor electrice și electronice uzate cu unele mai performante din punct de vedere energetic – *Rabla pentru electrocasnice*.

Astfel, persoanele fizice înscrise prin acest program au beneficiat de vouchere pentru achiziționarea de echipamente electrice și electronice de uz casnic, cu eficiență energetică clasa A++ și A+++ , din următoarele categorii: a) mașini de spălat rufe; b) frigider/combine frigorifice/lăzi frigorifice/congelatoare; c) aparate de aer condiționat.

Obiectul programului a fost finanțarea nerambursabilă din Fondul pentru mediu, acordată sub forma unui voucher, pentru înlocuirea echipamentelor electrice și electronice de uz casnic, uzate, cu unele mai performante din punct de vedere energetic.

Scopul programului a fost acela de îmbunătățire a calității mediului prin înlocuirea echipamentelor electrice și electronice de uz casnic, uzate, cu unele mai performante din punct de vedere energetic.

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, 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

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

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 2018, un număr de 28 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:

Obiectivele anuale de reciclare/valorificare asumate de Guvern au devenit mult mai mari, creșterile fiind ilustrate mai jos:

Obiectiv	Procent nou(%)	Procent vechi(%)
Obiectiv global de valorificare	65	60
Obiectiv global de reciclare	60	55
Obiectiv de reciclare hârtie – carton	70	60
Obiectiv de reciclare materiale plastice	45	22,5
Obiectiv de reciclare sticlă	65	60
Obiectiv de reciclare otel	70	50
Obiectiv de reciclare aluminiu	30	21
Obiectiv de reciclare lemn	50	15

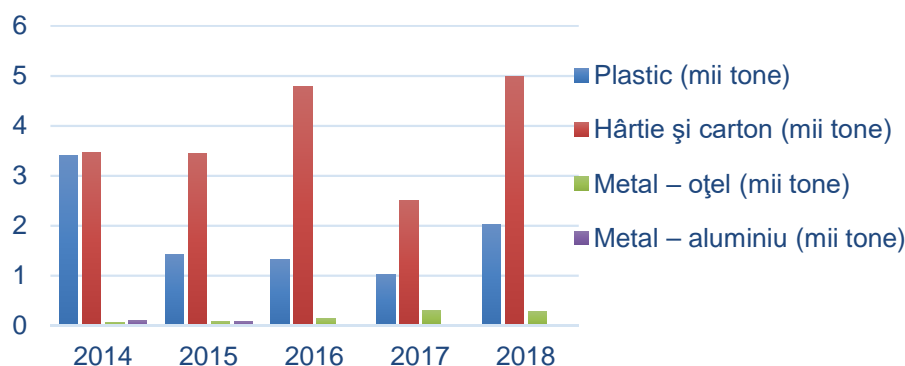
O prima observație poate fi realizată privind excluderea obiectivului de reciclare în cazul PET- lui, noua legislație impunând un singur obiectiv pentru materialele plastice.

Se pot observa creșteri semnificative ale țintelor de reciclare/valorificare în cazul deșeurilor de ambalaje din plastic (45% vs 22,5%) și lemn (50% vs 15%) dar și în cazul hârtiei/cartonului apare o creștere de 10 procente, acest tip de material impactând un număr semnificativ de producători/importatori, fiind foarte des întâlnit în ambalarea produselor din diferite domenii de activitate.

O serie de operatori economici au predat obligațiile privind deșeurile, organizațiilor de transfer de responsabilitate (OTR) care au obligații de raportare doar către Agenția Națională pentru Protecția Mediului. Din datele pe care le deținem de la operatorii care nu au încheiat contract cu OTR-uri, la nivelul anului 2018 cantitatea de ambalaje introdusă pe piață a fost de 13494 tone, din care 5639 tone ambalaje primare, reprezentând 41,79% 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.

Figura VII.1.3.2.1.
Evoluția cantităților de deșuri de ambalaje colectate (mii tone), perioada 2014- 2018 județul Bistrița-Năsăud



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

Pentru perioada 2014-2017 datele referitoare la cantitățile de deșeuri de ambalaje sunt preluate din aplicația SIM, iar pentru anul 2018 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 SIM. Se observă o creștere a cantităților de deșeuri de ambalaje de plastic și hârtie/carton colectate, deoarece aceste tipuri de ambalaje sunt folosite foarte frecvent la ambalarea produselor din diferite domenii de activitate.

La nivelul anului 2018, în județul Bistrița Năsăud, erau autorizați 31 colectori deșeuri de ambalaje (PET, plastic, metal, hârtie și carton, sticlă, textile) provenite de la persoane fizice și juridice, deșeuri care sunt transferate mai departe, către operatori economici autorizați să recicleze/valorifice, la nivelul județului funcționând un număr de 18 reciclatori 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, limitate și în plin proces de epuizare, prin utilizarea materialelor casate după un proces de recondiționare, fie prin folosirea lor la un nivel valoric inferior (ca material de umplură într-un material compozit), fie prin valorificarea acestora ca surse de energie, în instalații de incinerare sau piroliză.

Principalele obiective definite de legislația europeană și 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.

Legea nr.212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz 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, precum și îmbunătățirea din punct de vedere al protecției mediului a 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.

Pentru realizarea obiectivelor de reutilizare, valorificare și reciclare prevăzute în legislația specifică sunt necesare eforturi susținute de implementare a unor tehnologii noi, mai eficiente.

Tabelul VII.1.3.3.1

Situația operatorilor economici autorizați pentru desfășurarea activităților de colectare /tratate, la sfârșitul anului 2018 județul Bistrița-Năsăud

Total	Număr operatori economici autorizați pentru colectare/ dezmembrare VSU		Număr operatori economici autorizați pentru colectare VSU	
	Operatori economici	Puncte de lucru	Operatori economici	Puncte de lucru
8	7	7	1	1

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

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

La nivelul județului Bistrița-Năsăud există un număr de 8 operatori economici autorizați pentru colectarea și/sau tratarea VSU.

Taba VII.1.3.3.2.

Lista operatorilor economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU în anul 2018, la nivelul județului Bistrița-Năsăud

Nr. crt	Denumirea operatorului economic	CUI	Sediul social	Punct de lucru	Activitatea autorizata
1.	SC AUTOLUC MOTOR SRL	14006941	Năsăud, str.Horea, nr.3	Năsăud, str.George Coșbuc, nr.262	Colectare si tratare
2.	SC AUTOZBOROWSKY SRL	27419443	Bistrița, str. Livezi, nr. 2G, mansarda, ap. 3	Bistrița, str. Zefirului, nr. 9A	Colectare si tratare
3.	SC DARIUS AUTOMOBILE SRL	19176254	Com. Lechința, sat Lechința, str.Viilor nr. 231, sc. B, ap. 8.	Bistrița, cartier Viișoara, str.Calea Dejului, nr.125	Colectare si tratare
4.	SC IANMARIS CAFÉ SRL	29874424	Oraș Sîngeorz-Băi, str.Sălciiilor, nr.13	Sîngeorz-Băi, str.Stufului, nr.8	Colectare
5.	SC LUKA AUTOMOBILE SRL	31723288	Bistrița, str.Ion Slavici,nr.7	Bistrița,Str.Zefirului, nr.9A	Colectare si tratare
6.	SC SICĂ AUTO DEZMEMBRĂRI SRL	33254005	Oraș Sîngeorz-Băi, str.Carpaților,nr.4	Sîngeorz-Băi, str.Carpaților,nr.4	Colectare si tratare
7.	SC REMATINVEST SRL	15705409	Cluj Napoca, Piața Timotei Cipariu nr. 15, bloc 3A, ap 66A/66B	Bistrița, str. Drumul Cetății nr. 1A,	Colectare si tratare
8.	SC UNO TOTALE IMPEX SRL	6981278	Bistrița, str. Aleea Ineu 4, sc. A, ap. 6	Bistrița, str. Matei Eminescu 48	Colectare si tratare

Sursa: APM Bistrita-Nasaud - Baza de date VSU 2018

Numărul total de vehicule scoase din uz colectate și tratate pentru care au fost emise certificate de distrugere, în anul 2018, a fost de 758bucăți.

Aceste date provin de la operatorii economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU, iar cele aferente perioadei 2017-2018 nu au fost validate de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului, la data întocmirii acestui raport.

Tabelul VII.1.3.3.3

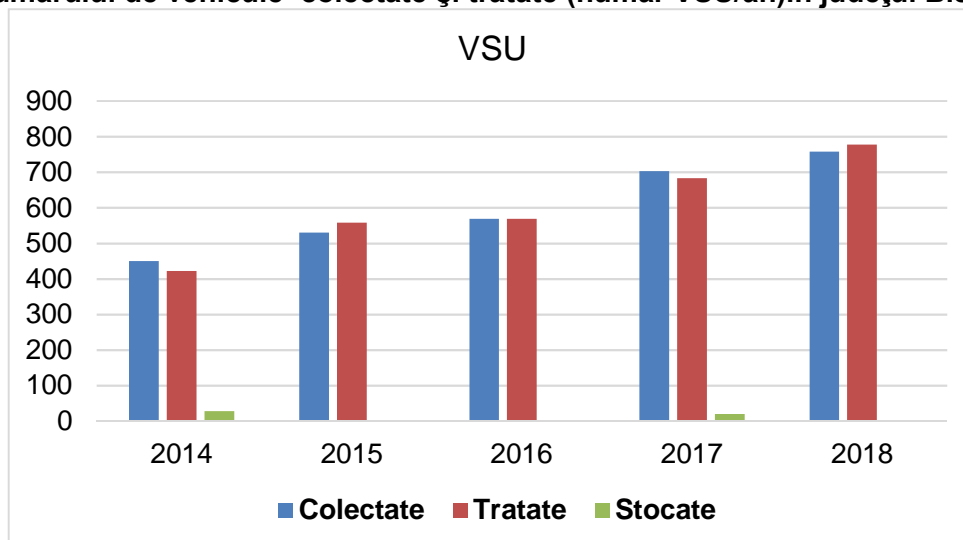
Număr vehicule colectate și tratate de către firmele autorizate în perioada 2014-2018, la nivelul județului Bistrița-Năsăud

ANUL	2014	2015	2016	2017	2018
Colectate	450	530	569	703	758
Tratate	422	558	569	683	778
Stocate	28	0	0	20	0

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

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

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



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, urmare a derulării Programului de reînnoire a parcului național auto.

Conform datelor referitoare la gestiunea vehiculelor scoase din uz 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 (PNGD) 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 National de Gestionare a Deseurilor

Intocmit,
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 2018 o cantitate de 40.984,00 tone (2.338.554 bucăți) acumulatori acizi cu plumb, din care, 14754,00 tone (809.638 bucăți) au fost puși pe piața românească, iar 26.230,00 tone (1.528.916 bucăți) au fost exportate.

Pe lângă activitatea de producție baterii și acumulatori ROMBAT SA desfășoară și activitatea de colectare a deșeurilor de baterii și acumulatori, prin punctele de lucru din județul Bistrița-Năsăud și din țară. În anul 2018 la nivelul județului, activitatea de colectare a bateriilor și acumulatorilor uzate s-a realizat printr-un număr de 7 operatori economici autorizați, principalul colector fiind SC ROMBAT SA.

Cantitățile de deșeuri de baterii și acumulatori uzate colectate în perioada 2014-2018 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 uzate colectate de SC ROMBAT SA Bistrița în perioada 2014-2018 (tone)

Cantitatea de deșeuri de baterii și acumulatori colectată (tone)	2014	2015	2016	2017	2018
Colectate din județul Bistrița- Năsăud	1333,198	1053,523	1000,686	459,770	2997,261
Colectate total țară	15884,865	11381,253	11813,255	10157,451	10447,739
Cantitate importată	5192,35	6548,04	7247,29	7457,99	7241,94

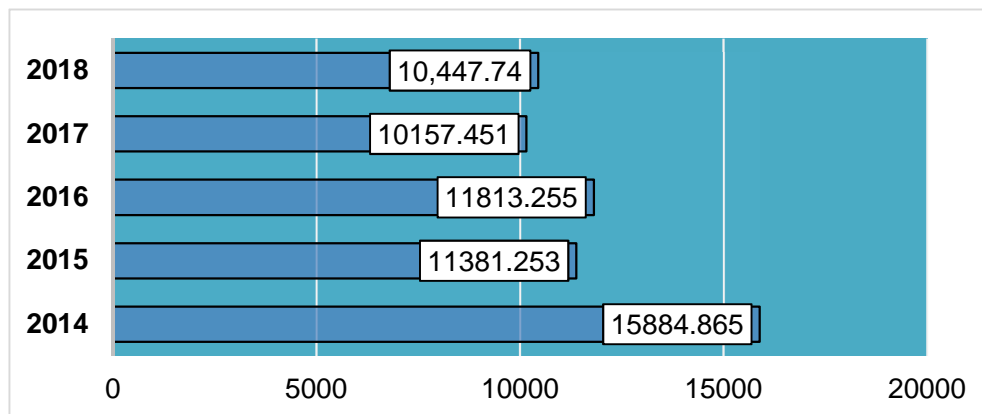
Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

În anul 2018 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 13.445,00 tone deșeuri de baterii, cantitate mai mare decât cea colectată în anul 2017 cu 2827,779 tone. Toată cantitatea de deșeuri de baterii 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 uzate colectate din țară, 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 2018 a fost importată, în scopul valorificării, o cantitate de 7241,940 tone deșeuri de baterii și acumulatori, cantitate cu 216,05 tone mai mică 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 uzate colectate de SC ROMBAT SA din țară în perioada 2014-2018 (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 tehnologic scump, poluează mediul, iar singura soluție pentru această problemă este colectarea selectivă și reciclarea acestora. În general, ca urmare a lipsei de amenajări și a exploatare deficitare, depozitele de deșeurii se numără printre obiectivele recunoscute ca generatoare de impact și risc pentru mediu și sănătatea publică. Principalele forme de impact și risc determinate de depozitele de deșeurii orășenești și industriale, în ordinea în care sunt percepute de populație, sunt:

- modificări de peisaj și disconfort vizual;
- poluarea aerului;
- poluarea apelor de suprafață;
- modificări ale fertilității solurilor și ale compoziției biocenozelor pe terenurile învecinate.

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 deșeurii urbane sunt deseori sursă de poluare a 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 deșeurii este un proces ce poate fi considerat temporar, dar care în termenii conceptului de "dezvoltare durabilă", se întinde pe durata a 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 deșeurii înseamnă eliminarea de pe suprafața afectată a 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 ruderale specifice zonelor poluate;
- ✓ unele mamifere, păsări, insecte părăsesc zona, în avantajul celor care își găsesc hrana în deșeurii;

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

- ✓ 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 care pot fi 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 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 deșeurii nu sunt amenajate corespunzător pentru protecția mediului, conducând la poluarea apelor și solului din zonele respective;
- depozitele actuale de deșeurii, 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 deșeurii care intră pe depozit; nu există facilități pentru controlul biogazului produs; drumurile principale și secundare pe care circulă utilajele de transport deșeurii 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 deșeurii 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.

Consumul ridicat de resurse creează presiuni asupra mediului în toate regiunile 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 deșeurii. 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.

În activitatea de gestionare a deșeurilor municipale prin sistemul integrat de deșeurii existent în județul Bistrița Năsăud pot fi menționate următoarele dificultăți:

- ✓ gradul de umplere a celulei 1 din cadul depozitului ecologic de la Tărpiu a atins procentul de 96% la sfârșitul anului 2018, nefiind încă alocat terenul pentru amenajarea celulei nr.2
- ✓ sistemul de colectare selectivă implementat în județ are unele disfuncționalități din cauza dotărilor insuficiente ale operatorului economic care se ocupă 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 la un nivel insuficient, deși ținta propusă în PNGD pentru anul 2018 este de 100%;
- ✓ 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 Tărpiu;

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 a fost aprobat prin H.G.nr.942/2017, plan ce 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 primul Plan 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, în anul 2018 s-a demarat procedura de elaborare a unui nou PJGD de către Consiliul Județean Bistrița-Năsăud în colaborare cu firma SC EPMC Consulting Cluj-Napoca, plan care va respecta principiile și obiectivele cuprinse în PNGD. La sfârșitul anului 2018 a fost elaborata o primă versiune de draft a acestui plan. Acesta stabilește principalele obiective și ținte, precum și măsurile și investițiile necesare pentru o gestionare 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 2018-2025;
- ✓ proiecția principalilor indicatori economico-sociali (rata inflației, PIB, curs mediu de schimb lei/euro, veniturile populației).

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

- amenajarea celei de-a doua celule a depozitului ecologic de la Tărpiu, având în vedere că gradul de umplere a primei celule la sfârșitul anului 2018 a fost de 96%;
- 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 integrat de gestionare a deșeurilor;
- creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor colectate selectiv;

În vederea reducerii cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, prin proiectul SMID, se prevede a se realiza tratarea deșeurilor biodegradabile prin:

- compostarea la locul de generare (în gospodăria) a fracțiunilor organice din mediul urban zona de case și în mediul rural
- colectarea separată a deșeurilor din parcuri și grădini din zona urbană
- colectarea separată a deșeurilor organice din piețe, sectorul comercial, instituții și industrial
- tratarea acestor deșeuri în stația de compostare

Raport privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

- tratarea biologică a cca 9000 tone de deșeuri mixte provenind preponderent din colectarea de la populația din mediul urban – zona blocuri ajunse la stația de transfer Bistrița.

Întocmit,
Daniela Moldovan