

CAPITOLUL VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE

VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze

VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale

Directiva cadru privind deșeurile (2008/98/CE), transpusă în legislația din România prin Ordonanța de Urgență nr. 92/2021, privind deșeurile, cu modificările și completările ulterioare, a deschis deja drumul către o nouă gândire în ceea ce privește gestionarea acestora.

OUG nr. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare, stabilește un cadru legal pentru tratarea deșeurilor în România. Scopul său este de a stabili măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora:

- Importanța primordială este de a specifica noțiuni de bază, cum ar fi valorificarea, reutilizarea, reciclarea și eliminarea, pentru a organiza mai bine activitățile de gestionare a deșeurilor.
- Consolidarea măsurilor ce urmează a fi luate cu privire la prevenirea, precum și reducerea impactului cauzat de generarea și gestionarea deșeurilor, asupra mediului. În final, valorificarea deșeurilor ar trebui să fie încurajată în așa fel încât să se conserve resursele naturale.
- Este prevăzută necesitatea caracterizării și încadrării deșeurilor.
- Este detaliată responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor.

Această lege stabilește, de asemenea, o răspundere extinsă a producătorului și descrie factori puternici și inovatori de stimulare a unei producții sustenabile, ținând seama de întregul ciclu de viață al produselor.

Conform Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG 942/2017, obiectivele prioritare în ceea ce privește politica UE în sectorul gestionării deșeurilor, sunt:

- Reducerea cantităților de deșuri generate
- Maximizarea reutilizării și reciclării
- Limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile
- Limitarea progresivă a depozitării la deșuri care nu pot reciclate sau valorificate
- Asigurarea implementării depline a obiectivelor politicii privind deșeurile, în toate statele membre.

Politica europeană și națională se bazează pe „ierarhia deșeurilor“, care stabilește prioritățile în ceea ce privește gestionarea deșeurilor la nivel operațional: se încurajează în primul rând prevenirea sau reducerea cantităților de deșuri 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. 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.

Legea 101/2006 privind salubritatea localităților republicată, cu modificările și completările ulterioare prevede că autoritățile publice locale au competențe exclusive în ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea, coordonarea și atribuirea serviciului de salubritate a localităților. În județul Argeș, activitățile serviciului de salubritate pentru populație sunt prestate numai de către operatori licențați.

Gestionarea efectivă a deșeurilor municipale se realizează prin operatorii de colectare și operatorii de tratare (instalații de sortare, instalații de compostare, operatori economici care realizează reciclarea/valorificarea și operatorii depozitelor de deșuri nepericuloase).

Statele membre sunt încurajate să adopte măsuri legislative și nelegislative pentru a consolida reutilizarea și prevenirea, reciclarea și alte operațiuni de valorificare a deșeurilor.

Producătorii trebuie încurajați să se implice în crearea de puncte de acceptare a produselor

scoase din uz. Aceștia pot să se angajeze în gestionarea deșeurilor și să își asume responsabilitatea financiară pentru activitatea respectivă. De asemenea, ei vor pune la dispoziția publicului informații cu privire la posibilitățile de reutilizare sau de reciclare a unui produs.

Se vor lua măsuri corespunzătoare prin care să se încurajeze proiectarea de produse care să aibă un impact mai mic asupra mediului și care să genereze mai puține deșeuri în cursul producției și al utilizării ulterioare. Aceste măsuri pot încuraja dezvoltarea, producerea și comercializarea de produse cu utilizări multiple, care sunt durabile din punct de vedere tehnic și permit o gestionare ecologică la sfârșitul ciclului de viață.

Generarea deșeurilor municipale

În conformitate cu prevederile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020, “deșeurile municipale sunt reprezentate de totalitatea deșeurilor menajere și similare acestora generate în mediul urban și rural din gospodării, instituții, unități comerciale și de la operatori economici, deșeuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, la care se adaugă și deșeuri din construcții și demolări rezultate din amenajări interioare ale locuințelor colectate de operatorii de salubritate”.

Conform definiției din Anexa nr. 1 a ORDONANȚEI DE URGENȚĂ Nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (abrogă Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor), cu modificările și completările ulterioare, deșeurile municipale sunt:

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

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

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

Activitățile specifice serviciului de salubritate se gestionează și se exploatează prin intermediul unor structuri specializate, licențiate. A.N.R.S.C. licențiază toate activitățile de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul deșeurilor municipale.

Pe teritoriul județului Argeș își desfășoară activitatea o serie de operatori autorizați din punct de vedere al protecției mediului, care nu sunt operatori de salubritate și care colectează deșeurile reciclabile (în principal deșeuri de ambalaje) de la populație și agenți economici.

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, prevede că deșeurile de ambalaje de la populație pot fi colectate de către operatorul de salubritate și/sau de către alți operatori economici colectori autorizați care preiau prin achiziție ambalaje folosite prin punctele proprii de colectare sau de la locul de generare. Aceștia din urmă au obligația să notifice desfășurarea activității către ADI Servsal/UAT, respectiv să se înregistreze la ADI Servsal/UAT și să raporteze trimestrial cantitățile colectate. Colectorii, prevăzuți la pct. 8 din anexa nr. 1 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023, au dreptul să colecteze separat deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din punctele de colectare numai pe baza contractului de delegare încheiat cu unitatea/subdiviziunea administrativ-teritorială de pe raza căreia colectează deșeurile sau, după caz, cu asociația de dezvoltare intercomunitară, în care se include indicatorul de performanță pentru colectarea separată a acestor deșeuri.

În vederea realizării raportărilor statistice către comisia statistică a Uniunii Europene EUROSTAT, privind gestionarea deșeurilor, începând cu anul 2005, Agenția Națională pentru Protecția Mediului a implementat o bază de date națională privind generarea și gestionarea deșeurilor în cadrul Sistemului Integrat de Mediu, componenta Statistica deșeurilor. Colectarea datelor se realizează prin 5 tipuri de chestionare care trebuie completate de operatorii economici, astfel:

- PRODDDES - pentru generatorii de deșeuri;
- MUN - pentru operatorii de salubritate;
- TRAT- se adresează operatorilor economici care dețin instalații de tratare a deșeurilor (CAEN 3821, 3822, 3831 și 3832);

- COLECTARE/TRATARE- pentru operatorii economici autorizați să desfășoare activități sub codurile CAEN rev. 3811, 3812, 3821, 3822 și 4677;
- NĂMOL- pentru deținătorii de stații de epurare orășenești și industriale (doar industriile: textilă/pielărie, hârtie și alimentară), din a căror activitate rezultă nămoluri.

În anul 2022¹, cantitatea de deșuri municipale (inclusiv deșeurile din construcții și demolări) colectată prin intermediul operatorilor de salubritate a fost de 154924 tone. Din cantitatea totală de deșuri municipale colectată de operatorii de salubritate, 90 % este reprezentată de deșeurile menajere și asimilabile. Se poate constata că au crescut cantitățile de deșuri colectate aferente serviciilor municipale (deșuri stradale, deșuri din parcuri și grădini, deșuri din piețe).

Tabel. VII.1.1. Deșuri totale colectate de municipalități, în anul 2022

Deșuri colectate	2019		2020		2021		2022	
	Cant. colect. - mii tone/	Procent %	Cant. colect. - mii tone/	Procent %	Cant. colect. - mii tone/	Procent %	Cant. colect. - mii tone/	Procent %
Deșuri menajere și asimilabile	139,538	95%	147,164	93%	152,836	92%	139,752	90,2%
Deșuri din servicii municipale	4,483	3%	6,587	4,2%	8,171	4,9%	10,371	6,7%
Deșuri din construcții și demolări	3,029	2%	4,482	2,8%	4,735	3,1%	4,801	3,1%
Total	147,05	100%	158,233	100%	165,742	100%	154,924	100%

Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2022, județ Argeș

O altă cantitate de deșuri municipale ce trebuie luată în calculul total al deșeurilor municipale generate la nivel de județ este cea obținută de colectorii autorizați în baza Legii 249/2015. În aplicația electronică SIM - statistica deșeurilor doar 14 operatori economici colectori de deșuri de ambalaje și deșuri municipale au raportat cantități colectate constând în fracții colectate separat de la populație. Astfel, cantitatea de deșuri menajere și asimilabile colectată de operatorii economici autorizați pentru colectarea ambalajelor folosite (Legea nr. 249/2015) și a fracțiilor colectate separat de la populație, în anul 2022, este de 2793 tone (inclusiv cantitățile ce nu au fost raportate în SIM, dar au fost raportate la ADI Servsal).

Dacă la cantitatea de deșuri municipale (deșuri menajere și asimilabile, deșuri din servicii municipale) raportată de operatorii de salubritate (150123 tone) se adaugă și cantitatea de deșuri de ambalaje provenite de la populație colectată de alți operatori colectori autorizați (2793 tone), cantitatea totală de deșuri municipale generată și colectată de la populație și operatori economici este de **152916 tone**.

Tabel VII.1.2 Compoziția procentuală, pe tip de material, a deșeurilor menajere colectate în 2022

Material	Procentaj
Hârtie și carton	14,02
Sticlă	6
Metale	1,32

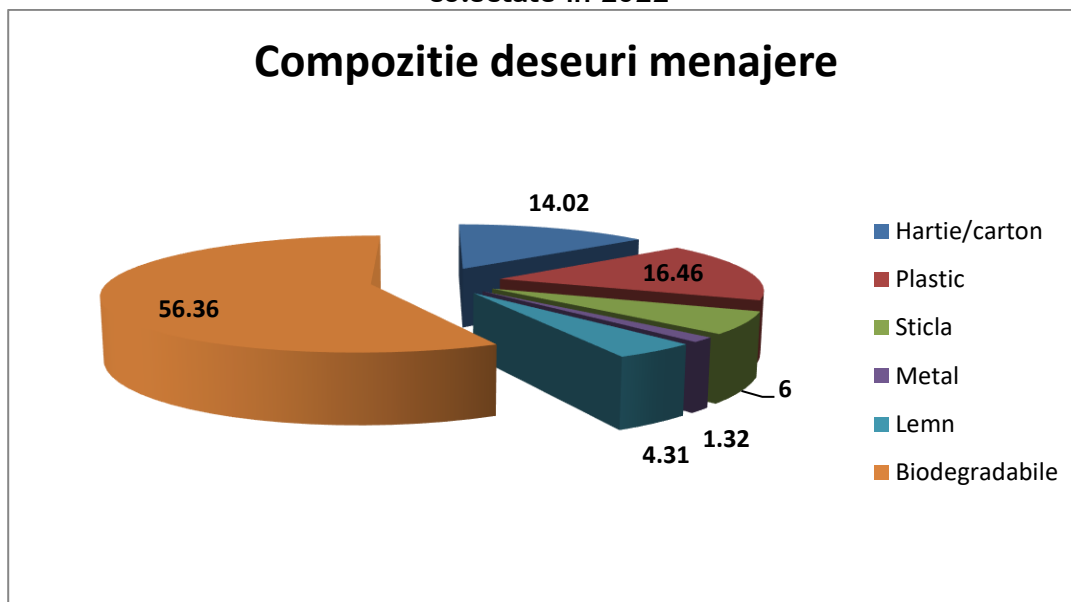
¹ Datele pentru anul 2023 sunt în curs de validare și procesare.

Materiale plastice	16,46
Biodegradabile	56,36
Altele	1,53
Lemn	4,31
Total	100%

Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2022/ Agenția pentru Protecția Mediului

Argeș

Figura VII.1.3 Compoziția procentuală a deșeurilor menajere și asimilabile colectate în 2022



Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2022/ Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

Compoziția deșeurilor menajere și similare a fost preluată din chestionarele MUN raportate de operatorii de salubritate și este o compoziție estimată la nivel de județ și nu reală obținută prin determinări de compoziție.

În PJGD Argeș, elaborat în anul 2021, proiecția pentru perioada 2020 - 2025 privind compoziția deșeurilor menajere și similare s-a realizat defalcat pentru mediul urban și mediul rural și nu la nivel de județ.

De asemenea, s-a realizat aplicând la datele de compoziție estimate pentru anul de referință (2019) ipotezele de variație a compoziției din PNGD. Astfel, s-a asumat faptul că în perioada 2026 - 2040 compoziția deșeurilor va rămâne constantă.

În ceea ce privește celelalte categorii de deșuri (parcuri și grădini și piețe), în perioada de planificare compoziția rămâne constantă la valorile identificate în etapa de analiză a situației actuale.

VII.1.1.2 Indicatorul de generare a deșeurilor

Indicatorul de generare a deșeurilor menajere este utilizat, pe plan intern, pentru monitorizarea planurilor de acțiune în domeniul gestiunii deșeurilor (la nivel național, regional și județean) și pentru dezvoltarea strategiilor de tratare a deșeurilor municipale. Indicatorul depinde de gradul de organizare a colectării și gestiunii deșeurilor.

Variațiile acestuia reflectă diferențe în modul de consum și dezvoltarea economică a regiunilor.

Tabel VII.1.1.2 Indicator de generare deșeuri - anul 2022

Indicatori de generare (kg/loc/an)	Indicator mediu urban	Indicator mediu rural	Indicator județ
Indice generare deșeuri menajere	249	161	201
Indicator generare deșeuri municipale (fără cantitatea de ambalaje colectată de alți colectori)	-	-	264
Indicator generare deșeuri (cu cantitatea de ambalaje colectată de alți colectori)	-	-	270

Indicatorul de generare a deșeurilor la nivel pe județ s-a obținut ținând cont de cantitățile de deșeuri menajere colectate de la populație, atât în mediul urban cât și rural, precum și cantitățile de deșeuri municipale generate (fără/și cu cantitatea de ambalaje colectată de alți colectori - Legea 249/2015). Față de anul anterior indicatorul de generare al deșeurilor menajere este într-o ușoară scădere (201 kg/loc/an). În 2021 s-a înregistrat valoarea de 214 kg/loc/an.

Populația județului în anul 2022 totaliza un număr de 566903 locuitori, din care:

- mediul urban 257683 locuitori (în scădere față de 2021);
- mediul rural 309220 locuitori (în creștere față de 2021).

Pentru anul 2022 indicele de acoperire cu servicii de salubritate a județului Argeș a fost de 100%.

Cantitățile de deșeuri generate de populația care nu este deservită de servicii de salubritate se calculează utilizând indicii de generare a deșeurilor menajere conform Planului Național de Gestionare a Deșeurilor și a metodologiei de realizare/revizuire a Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor - Ordinul MM nr.140/2019, care pentru anul 2022 sunt: 0,63 kg/loc/zi pentru mediul urban și 0,28 kg/loc/zi pentru mediul rural.

VII.1.1.3 Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate

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).

Trebuie menționat faptul că, în județul Argeș colectarea deșeurilor municipale este generalizată. În tabelul de mai jos se prezintă evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2015-2022 .

Tabel VII.1.1.3 -1 Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2015 - 2022

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Gradul de conectare la serviciul de salubritate (%)	98.98	98.33	100%	100%	100%	100%	100%	100%
- mediul urban	100	100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
- mediul rural	98.12	96.91	100%	100%	100%	100%	100%	100%

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2023- JUDETUL ARGES

rural								
Cantitatea de deșuri municipale colectate selectiv (tone)	7644.46	9576.71	21568.7	17517,55	10829,11	22144,35	21153	14871
Cantitatea de deșuri municipale reciclate (tone) ^{1,2}	12219.12	14878.58	56664,03	43891,89	49043	59697,9	30990	30599
Cantitatea de deșuri municipale depozitate (mii tone) ³	159.74	147.120	201.042* 144,8	144,55	127,449	115,528	84,353	65,835/ 92,177**
Cantitatea de deșuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate (mii tone) / % din cantitate depozitată	61.34 38.40 %	64.91 44.12 %	61,47 30,57%* 42,5%	63,48 44%	54,048 42,4%	49,817 43%	36,872 43%	12,817/ 18,486 (calcul ată) 28 %/ 20 %**
Numărul de depozite municipale conforme în operare	1	1	1	1	1	1	1	1
Numărul stațiilor de transfer și/sau sortare existente	3 ⁴ /4 ⁵	3 ⁴ /4 ⁵	3 ⁴ /4 ⁵	3 ⁴ /4 ⁵	3 ⁴ /4 ⁵	3 ⁴ /4 ⁵	3 ⁴ /4 ⁵	3 ⁴ /4 ⁵

Notă:

1. Valoarea include cantitatea sortată în stațiile de transfer, instalația de compostare, instalația de sortare Albota și instalația TMB. Valoarea nu reprezintă cantitatea efectiv reciclată. Din lipsa datelor privind trasabilitatea finală a deșeurilor, s-a considerat cantitatea de deșuri municipale reciclată egală cu cea predată spre valorificare către operatorii economici autorizați. În practică cantitatea reciclată depinde de calitatea deșeurilor colectate (impurități, umiditate, mod de ambalare) și poate reprezenta 60%-90% din totalul deșeurilor intrate în curtea instalației de reciclare deșuri.
 2. Cantitatea totală de deșuri municipale sortate în stațiile de transfer din județ și în stația de sortare și tratare mecano-biologică de la Albota este de 38523,06 tone. Din aceasta cantitate doar 13482.724 tone s-au predat operatorilor valorificatori/reciclatori, restul s-a valorificat energetic la fabricile de ciment din județ.
Conform definiției din OUG 92/2021, termenul reciclare reprezintă orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția lor inițială sau pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere;
 3. Datele pentru perioada 2015 - 2022 sunt obținute din aplicația națională SIM statistica deșeurilor.
- *- valoarea reprezintă/s-a raportat la toata cantitatea de deșuri ce a intrat în depozitul Albota;
**- Cantitatea de deșuri municipale și asimilabile depozitată pentru județul Argeș este:
= 65835,11 tone (fără deșeu biostabilizat în TMB);
= 92176, 88 tone (cu deșeu biostabilizat în TMB).

Trebuie avut în vedere faptul că deșeurile municipale stabilizate pe platformele de biostabilizare au destinația depozitare. OUG 2/2021 privind depozitarea deșeurilor precizează că înainte de depozitare deșeurile trebuie tratate.

4. Stație de transfer Campulung, Stație de transfer Curtea de Argeș, Stație de transfer Costești;
5. La depozitul Albota funcționează o instalație de sortare cu două linii de sortare, cu o capacitate de 21600 tone/an. În cadrul celor trei stații de transfer (Câmpulung, Curtea de Argeș și Costești) nu există instalații de sortare propriu-zise, însă se realizează o sortare manuală a deșeurilor reciclabile. Deșeurile sortate sunt ulterior livrate către CMID Albota, agenți economici reciclatori sau valorificate energetic prin co incinerare.

În vederea reducerii cantității de deșuri depozitate operatorul CMID Albota a pus în funcțiune în anul 2021 o instalație de tratare mecano-biologică cu o capacitate totală de 135.000 t/an realizată la CMDI Albota.

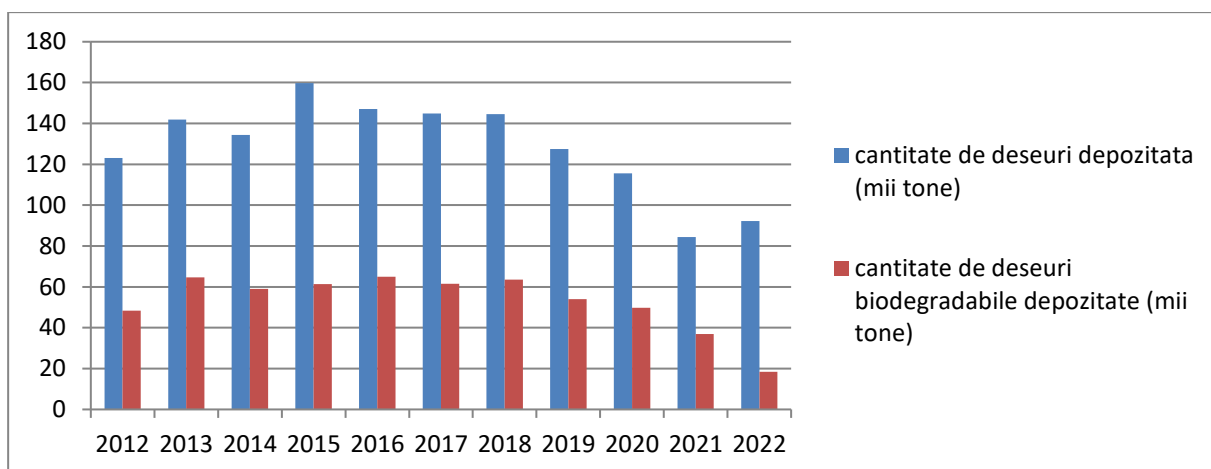
Transformarea stației de tratare mecanică în stație de tratare mecano-biologică (TMB) s-a realizat prin extinderea tratării biologice în vederea biostabilizării deșeurilor tocate prin tratarea mecanică. Capacitatea totală de tratare compostare (biostabilizare deșuri rezultate din tratarea mecanică) asociată TM, este de 51000 to/an (cca 200 to/zi).

Capacitatea totală de compostare deșuri verzi a fost redusă în 2021 de la 20000 t/an la 10000 tone/an.

Aceste instalații au rolul de a reduce cantitatea de deșuri municipale depozitate definitiv, precum și conținutul biodegradabil al deșeurilor depozitate.

Pentru Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Albota a fost emisă în luna martie 2021 Autorizația Integrată de Mediu cu nr. 1/24.03.2021.

Fig. VII.1.1.3 - 1 Evoluția cantităților de deșuri depozitate și a deșeurilor biodegradabile depozitate



În anul 2022 se constată o scădere a cantității de deșuri depozitate față de anii anteriori, inclusiv a cantității de deșuri biodegradabile depozitate în depozitul Albota.

Planul național de gestionare a deșeurilor, denumit PNGD, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017, stabilește măsuri referitoare la colectarea separată, reciclarea, compostarea, tratarea mecano-biologică, producerea de biogaz și/sau reciclarea materialelor și valorificarea energetică care să conducă la realizarea obiectivului de reducere a cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995.

Conform PJG Argeș realizat pentru perioada 2020 - 2025, cantitatea de deșuri biodegradabile municipale generată în anul 1995 în județul Argeș este de 144.000 tone.

Cuantificarea țintelor pentru județul privind cantitatea maximă de deșuri biodegradabile municipale care poate fi depozitată este următoarea:

- pentru anul 2010 - 108.000 tone/an;
- pentru anul 2013 - 72.000 tone/an;
- pentru anul 2020 - 50.400 tone/an.

În anul 2022 au fost depozitate 32718 tone (cod 20 03 01, 20 03 03) deșeuri municipale fără tratare. Din care, dacă se ia în calcul procentul de biodegradabil prevăzut de PNGD pentru anul 2022 (56,5%), atunci rezultă o cantitate de biodegradabil depozitat de 18485,64 tone.

Conform datelor statistice primite de la operatorul de salubritate care are în operare depozitul Albota, deșeurile municipale biodegradabile depozitate în anul 2022 au fost în cantitate de 12816.68 tone, ceea ce înseamnă că obiectivul a fost atins.

În județul Argeș funcționează un singur depozit conform de deșeuri municipale, pus în funcțiune în august 2010. Depozitul este amplasat la S-V de Pitești, pe partea dreapta a DN 65 Pitești - Slatina. Are o suprafață de 30.62 ha și o capacitate totală de 3 980 700mc; conform Deciziei 784/27.09.2016, capacitatea celulei 1 este de 1022950 mc.

Prin proiectul implementat de Consiliul Județean Argeș "Managementul Integrat al Deșeurilor Solide din județul Argeș - etapa a II-a", la sfârșitul anului 2016 au fost finalizate lucrările la cea de-a doua celulă a depozitului Albota. Celula 2 are o suprafață proiectată de aproximativ 3,9 ha, iar capacitatea de 1,1 mil. mc. Pe celula 1, ajungând la capacitatea de umplere, s-a sistat depozitarea în data de 31.07.2018. Celula este acoperită provizoriu cu pământ, fiind în perioada de consumare a tasărilor. La data prezentă este funcțională a doua celulă, începând cu 01.08.2018, și are o perioadă estimată de funcționare de 8 ani.

Capacitatea totală a depozitului pentru deșeuri solide Albota (C1 + C2) este de 2.122.950 mc. În anul 2021 s-a emis Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/24.03.2021.

Pe lângă depozitul conform funcționează:

- stația de sortare deșeuri cu două linii tehnologice de sortare manuală, cu o capacitate de 21600 tone/an (83 tone/zi) de deșeuri menajere;
- instalația TMB: instalație de tratare mecanică: 432 t/zi, 135000 t/an completată de instalația de compostare (biostabilizare) cu capacitatea de 200t/zi, 51000 t/an - 8 platforme;
- instalație NIHOT de tratare mecanică a deșeurilor municipale colectate în amestec, cu o capacitate cuprinsă între 43.200 tone/an.
- stația de compost destinată deșeurilor verzi (capacitate 10.000 to/an, respectiv 35 to/zi) - 3 platforme;
- stația de epurare levigat cu o capacitate de 112,8 mc/zi;
- punct verde destinat colectării deșeurilor electrice și electrocasnice (DEEE), a deșeurilor ancombrante și a deșeurilor periculoase (vopseuri, baterii) - 400 mp;
- platforma betonată cu suprafața de cca 500 m2, destinată preluării, prelucrării și stocării deșeurilor provenite din construcții și demolări,
- instalație concasare deșeuri C&D, capacitate 518400 t/an, 350 t/zi;
- stație captare și ardere gaz depozit, Q = 200 mc/zi.

Activitatea celor trei stații de transfer din județul Argeș este reglementată prin autorizația de mediu nr.357 din 05.07.2016 revizuită la 07.11.2016 și revizuită la data de 28.10.2021.

Stația de transfer de la Câmpulung (pusă în funcțiune în anul 2011) are o capacitate 18 000 t/an, cu următoarele dotări principale:

- stație compostare cu o productivitate de 7200 tone/an;
- clădire reciclare cu 2 prese de balotat, una pentru hârtie/carton cu capacitate de 8 t/h și una pentru plastic/PET -uri cu capacitate de 20 t/h;
- punct verde cu S=150 mp, destinat colectării DEEE, a deșeurilor ancombrante și a deșeurilor periculoase (vopseuri, baterii);
- instalație de tratare mecanică a deșeurilor de capacitate 43200 tone/an.

Stația de transfer de la Curtea de Argeș are capacitatea de 17463 t/an și mai cuprinde:

- platformă de compostare (S=2277 mp, cantități de deșeuri verzi procesate în stația de compostare 14293 t/an);
- punct verde de colectare - hală închisă unde se vor stoca temporar deșeurile colectate separat/sau aduse de producători sau populație;
- două prese de balotat de capacitate 6 tone și 12 tone.

Stația de transfer Costești are o capacitate de 9198 t/an și mai cuprinde:

- platformă de compostare deșeurii verzi, cu o capacitate de procesare de 6161 t/an;
- punct verde de colectare - hală închisă unde se vor stoca temporar deșeurile colectate separat/sau aduse de producători sau populație;
- două prese de balotat de capacitate 6 tone și 12 tone.

VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

Producătorii și deținătorii de deșeurii de producție au obligația să asigure prevenirea producerii la sursă, manipularea, stocarea, colectarea, transportul, tratarea și eliminarea în siguranță a deșeurilor, fără să fie afectate negativ sănătatea populației și mediul înconjurător.

Producătorii de deșeurii au obligația întocmirii planurilor proprii de gestionare a deșeurilor, care cuprind măsuri pentru diminuarea sau limitarea generării de deșeurii, reutilizarea și/sau valorificarea acestora și eliminarea deșeurilor ce nu pot fi valorificate prin procedee și instalații autorizate.

Conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeurii, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Tabel VII.1.2 - 1 Cantități de deșeurii industriale nepericuloase generate pe principalele activități economice - cu excepția industriei extractive (mii tone), 2016 - 2022

Activitate economică	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1. Industria prelucrătoare							
Industria alimentară (clasa CAEN 10)	5.54	32.969	5.359	5.548	2.763	5,826	5,64
Tăierea și rindeluirea lemnului (clasa CAEN 16)	25.19	24.100	21.526	17.512	41.436	45,341	48,439
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice (clasa CAEN 20)	0.16	0.167	2.156	2.362	1.779	0,268	0,293
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice (clasa CAEN 22)	5.64	4.535	5.945	5.586	5.81	5,237	3,95
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal (clasa CAEN 25)	21.24	26.949	23.838	23.578	21.021	23,75	22,351
Fabricarea echipamentelor electrice (clasa CAEN 27)	3.96	1.427	5.247	2.525	5.517	7,647	4,665
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier (clasa CAEN 29)	218.2	216.375	217.545	324.240	180.761	135,396	137,926
Fabricarea de mobile (clasa CAEN 31)	2.77	1.688	0.397	0.241	0.110	0,204	0,542
Total	282.7	308.21	282.01	381.594	284.068	223,67	223,806
2. Producția și furnizarea de energie electrică și	0.55	0.039	0.385	0.341	0.356	4,626	0,655

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2023- JUDETUL ARGES

<i>termică, gaze, apă caldă și aer condiționat</i> (clasa CAEN 35)							
3. Captarea, tratarea și distribuția apei (clasa CAEN 36)	1.4	0.010	0.193	0.247	0.155	1,695	1,63
4. Comerț cu autovehicule (clasa CAEN 45)	0.36	0.206	0.508	0.398	0.443	0,747	0,981
5. Comerț cu ridicata și cu amănuntul cu excepția comerțului cu autovehicule și motocicletele (clasa CAEN 46 și 47)	7.73	5.861	7.063	8.136	7.511	9,7	15,155
6. Alte activități	101.75	55.178	72.946	45.030	90.015	102,436	90,089
TOTAL (1+2+3+4+5+6)	394.49	314.332	363.109	435.746	382.548	342,864	332,316

Notă: Datele și informațiile au fost centralizate din SIM Statistica deșeurilor.

Se observă o variație a cantităților de deșeuri generate pe parcursul celor 7 ani datorită numărului diferit de operatori economici raportori cât și datorită variației activităților economice din județ.

Tabel VII.1.2 - 2 Cantități de deșeuri generate în industria extractivă (mii tone), 2015 - 2022:

Activitate economică	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Activități de servicii anexe extracției	40.36	2.878	3.48	2.81	2.264	1.877	3,316

Tabel VII.1.2 - 3 Cantități de deșeuri de producție generate

Anul	Deșeuri producție (mii tone)				
	Stoc începutul anului	Total	Valorificat	Eliminat	Stoc la sfârșitul anului
2013	17.408	506.122	440.044	54.786	28.7
2014	28.666	546.788	531.993	12.026	31.437
2015	24.53	956.04	838.343	63.402	78.825
2016	84.14	573.239	550.157	34.236	72.986
2017	26.651	615.888	594.401	23.159	27.978
2018	31.585	575,733	544,559	39.267	23.492
2019	19.105	630.448	609.762	27.638	12.153
2020	30.267	586.383	533.243	55.801	27.606
2021	32.082	565.041	481.171	60.2	55.752
2022	47.317	591.695	575.672	46.503	16.838

Notă: Datele sunt obținute din Statistica deșeurilor

Nota: Pentru verificarea corelațiilor, în cantitatea totală generată este inclusă și cantitatea de deșeu preluată din țară/străinătate în vederea valorificării.

2013: total = 506.122 mii tone

din care: - cantitate generată = 433.990 mii tone

- preluată din țară = 72.132 mii tone

2014:	total = 546.788 mii tone
	din care: - cantitate generată = 463.978 mii tone
	- preluată din țară = 82.810 mii tone
2015:	total = 956.040 mii tone
	din care: - cantitate generată = 801.562 mii tone
	- preluată din țară = 154.478 mii tone
2016:	total = 573.239 mii tone
	din care: - cantitate generată = 421.447 mii tone
	- preluată din țară = 141.222 mii tone
	- preluată din afara țării = 10.57 mii tone
2017:	total = 615.888 mii tone
	din care: - cantitate generată = 421.371 mii tone
	- preluată din țară = 194,199 mii tone
	- preluată din afara țării = 0.318 mii tone
2018:	total = 575.733 mii tone
	din care: - cantitate generată = 396.469 mii tone
	- preluată din țară = 179.056 mii tone
	- preluată din afara țării = 0.208 mii tone
2019:	total 630.447 mii tone
	din care: - cantitate generată = 450.573 mii tone
	- preluată din țară = 178.839 mii tone
	- preluată din afara țării = 1.035 mii tone
2020:	total = 586.383 mii tone
	din care: - cantitate generată = 409.580 mii tone
	- preluată din țară = 176.630 mii tone
	- preluată din străinătate = 0.173 mii tone
2021:	total = 565.041 mii tone
	din care: - cantitate generată = 371.893 mii tone
	- preluată din țară = 192.539 mii tone
	- preluată din străinătate = 0.609 mii tone
2022:	total = 591.695 mii tone
	din care: - cantitate generată = 371.730 mii tone
	- preluată din țară = 219.783 mii tone
	- preluată din străinătate = 0.182 mii tone

Din datele prezentate rezultă că în anul 2022 aproximativ 97 % din deșeurile de producție au fost valorificate, iar un procent de aprox. 3 % au fost eliminate, restul aflându-se pe stoc.

Deșeurile industriale sunt colectate selectiv de către agenții economici care le produc.

Deșeurile din producție precum: fier, fontă, cupru, aluminiu, hârtie, carton, textile, etc. sunt valorificate prin unități autorizate, altele sunt tratate, iar cele care nu se mai pot valorifica sunt eliminate fie prin incinerare, fie la un depozit conform.

Ca și în anii anteriori se constată că în anul 2022 s-a valorificat un procent semnificativ de deșeuri industriale.

Deșeuri periculoase industriale

Prin natura lor, deșeurile periculoase au cel mai mare impact asupra mediului înconjurător și sănătății populației. Ținând cont de proprietățile lor specifice (de exemplu: inflamabilitate, corozivitate, toxicitate), este necesar ca activitățile de gestionare a deșeurilor periculoase să fie abordate într-un mod riguros.

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2023- JUDETUL ARGES

În mare parte deșeurile periculoase provin din activitatea de rafinare produse petroliere, din activitatea de construcții mașini, activitatea de transport (uleiuri de motor și slamuri din rezervoare, deșeuri cu conținut de țitei, baterii cu plumb).

Deșeurile de producție periculoase au fost gestionate astfel încât să nu pună în pericol sănătatea populației și a factorilor de mediu din zonă.

Tabel VII.1.2 - 4 Cantități de deșeuri industriale periculoase generate pe principalele activități economice - cu excepția industriei extractive (mii tone), 2016 - 2022:

Activitate economică	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1. Industria prelucrătoare							
Industria alimentară (clasa CAEN 10)	0.001	0.0003	0.0003	0.004	0.001	0,003	0,003
Tăierea și rindeluirea lemnului (clasa CAEN 16)	0.001	0.0008	0.004	0.740	0.484	0,292	0,395
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice (clasa CAEN 20)	0.006	0.035	0.111	0.066	0.075	0,132	0,036
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice (clasa CAEN 22)	0.07	0.043	0.082	0.097	0.118	0,149	0,146
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal (clasa CAEN 25)	0.32	1.493	0.408	0.452	0.383	0,936	0,553
Fabricarea echipamentelor electrice (clasa CAEN 27)	0.23	0.085	0.070	0.019	0.078	0,62	0,053
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier (clasa CAEN 29)	7.054	8.117	8.103	7.846	6.993	7,106	6,525
Fabricarea de mobilă (clasa CAEN 31)	0.0002	0.0001	0.0007	0.0001	0.0003	0,0001	0,0005
Total	7.68	9.77	8.781	9.223	8.132	9,238	7,7115
2. Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat (clasa CAEN 35)	0.07	0.017	0.109	0.062	0.075	0,060	0,017
3 Captarea, tratarea și distribuția apei (clasa CAEN 36)	0.048	0.0003	0.001	0.002	0.001	0,016	0,035
4. Comerț cu autovehicule (clasa CAEN 45)	0.065	0.087	0.105	0.094	0.111	0,141	0,201
5. Comerț cu ridicata și cu amănuntul cu excepția comerțului cu autovehicule și motocicletele (clasa CAEN 46 și 47)	0.033	0.029	0.019	0.08	0.29	0,356	0,369
6. Alte activități	19.25	22.195	19.264	2.475	13.097	12,918	25,5405
TOTAL (1+2+3+4+5+6)	27.14	32.104	28.279	11.936	21.706	22,156	33,874

Notă: Datele și informațiile au fost centralizate din aplicația SIM Statistica deșeurilor

**Tabel VII.1.2 - 5 Depozite industriale nepericuloase și periculoase,
2016 - 2023**

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Depozite de deșuri industriale nepericuloase, din care:	0	0	0	0	0	0	0	0
- conforme	0	0	0	0	0	0	0	0
Depozite de deșuri industriale periculoase, din care:	1	1	1	1	1	1	1	1
- conforme	1	1	1	1	1	1	1	1

Notă: depozitul Davidesti, titular SC AUTOMOBILE DACIA SA se află în procedură de stabilire a obligatiilor de mediu la incetarea activitatii.

VII.1.3. Fluxuri speciale de deșuri

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

Directiva nr. 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice este transpusă în legislația națională prin OUG nr. 5/2015 și are ca obiective principale:

- prevenirea apariției deșeurilor de echipamente electrice și electronice și reutilizarea, reciclarea și alte forme de valorificare a acestor tipuri de deșuri, pentru a reduce, în cea mai mare măsură, cantitatea de deșuri eliminate;
- îmbunătățirea eficienței utilizării acestor resurse;
- îmbunătățirea performanței de mediu a tuturor operatorilor implicați în ciclul de viață al echipamentelor electrice și electronice (producători, distribuitori, consumatori) și în mod special a agenților economici direct implicați în tratarea DEEE-urilor.

Începând cu 1 ianuarie 2016, producătorii de EEE sunt obligați să asigure o rată minimă de colectare de 40%, raportând masa totală a DEEE colectate în anul respectiv la masa medie a cantității totale de EEE introduse pe piață în cei trei ani precedenți. În perioada 2017-2020, rata minima de colectare va fi de 45% iar din 2021 rata de colectare crește la 65%.

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

Numărul de producători din județul Argeș de EEE înregistrați în Registrul EEE realizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului este de 32.

În județul Argeș, în anul 2023 și-au desfășurat activitatea 31 operatori economici autorizați pentru colectare de DEEE-uri și 12 tratatori de DEEE-uri.

În anul 2023 au fost introduse în aplicația SIM- DEEE, datele referitoare la cantitățile de DEEE colectate și tratate de operatorii economici din județul Argeș, aferente anului 2021.

Pentru anul 2022, datele referitoare la cantitățile de DEEE colectate și tratate de operatorii economici sunt în curs de validare.

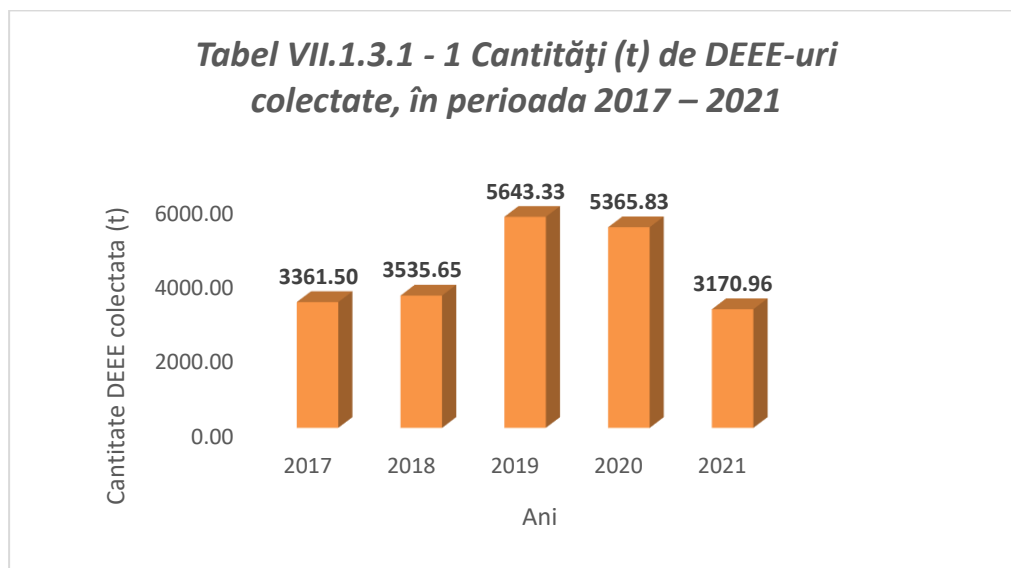
În tabelul de mai jos prezentăm cantitățile de DEEE-uri colectate în perioada 2017 - 2021, în tone/an, în județul Argeș.

Tabel VII.1.3.1 Cantități de DEEE-uri colectate, în perioada 2017 - 2021

	2017	2018	2019	2020	2021
Cantitate DEEE colectată (tone/an)	3361,5	3535,65	5643,33	5365,83	3170,96

Sursa: Aplicația SIM-DEEE 2021

Fig. VII.1.3.1 - Cantități de DEEE-uri colectate , în perioada 2017-2021 (tone/an)



Se observă o tendință crescătoare a cantităților colectate de deșeuri de echipamente electrice și electronice în județul Argeș.

Deși durata de viață a electrocasnicelor mari poate fi una extinsă, produsele noi din această categorie beneficiază de inovații ce reduc consumul de energie, funcții noi mai eficiente, un confort sportit și mai puțină poluare. Majoritatea retailerilor de produse electronice și electrocasnice au organizat puncte de colectare în incinta magazinelor pentru deșeurile de baterii, becuri și corpuri de iluminat, electronice mari și mici. Prin implementarea campaniilor RABLA PENTRU ELECTROCASNICE și a sistemului buy-back se urmărește creșterea nivelului de colectare a DEEE.

Conform O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice: “Începând cu 1 ianuarie 2016, producătorii de EEE sunt obligați să asigure o rată minimă de colectare de 40%, raportând masa totală a DEEE colectate în anul respectiv la masa medie a cantității totale de EEE introduse pe piață în cei trei ani precedenți. În perioada 2017-2020, rata minimă de colectare va fi de 45% iar din 2021 rata de colectare va crește la 65%.”, astfel:

	Rata de colectare anuală, (%)
Pentru anul 2016	> 40%
Pentru perioada 2017-2020	45%
Începând cu anul 2021	65%

VII.1.3.2 Deșeuri de ambalaje

Ambalajele reprezintă o utilizare a resurselor și de obicei au o durată de viață scurtă. Impactul asupra mediului există începând cu extracția resurselor, producția de ambalaje, colectarea deșeurilor de ambalaje și tratarea acestora până la eliminarea lor.

Directiva 94/62/CE - privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, are ca scop armonizarea măsurilor naționale privind managementul ambalajelor și deșeurilor de ambalaje în vederea prevenirii sau minimizării impactului asupra mediului. Directiva urmărește, de asemenea, eliminarea barierelor în calea liberei concurențe pe piața unică europeană.

Directiva 94/62/EC stabilește măsuri care au ca scop:

- prevenirea producerii de deșeuri de ambalaje;
- creșterea gradului de reutilizare a ambalajelor;
- creșterea gradului de reciclare a deșeurilor de ambalaje;
- creșterea gradului de valorificare a deșeurilor de ambalaje.

Factorii implicați în sistemul de implementare al directivei sunt:

- producătorii și importatorii de ambalaje;
- producătorii și importatorii de produse ambalate;
- operatorii economici care desfășoară activități de colectare, transport, recuperare și reciclare a deșeurilor de ambalaje;
- consiliile locale.

Obiectivele anuale privind valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie și, respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje, care trebuie atinse la nivel național, conform Legii nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje sunt următoarele:

- valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje;
- reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje.

Valorile obiectivelor de reciclare sunt următoarele:

- 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, considerându-se numai materialul reciclat sub formă de plastic.

Analiza statistică anuală privind modul de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje asigură monitorizarea gradului de îndeplinire a obiectivelor naționale privind valorificarea și Distribuția cantităților de deșeuri de ambalaje tratate, la nivelul județului, nu este reprezentativă, ținând cont de faptul că deșeurile colectate într-un județ pot ajunge la tratare în alt județ. În plus, o parte din deșeurile de ambalaje colectate în România sunt transferate în afara țării în vederea tratării.

Este de menționat faptul că, în vederea creșterii ratelor de colectare și valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje, lanțurile de supermarket-uri au instalat, la punctele de lucru din județ, containere modulare tip Tomra pentru colectarea deșeurilor de ambalaje din plastic, sticlă și metal (doze de aluminiu), prin aport voluntar. Containerelor Tomra sunt prevăzute cu sisteme de colectare, sortare și compactare a deșeurilor de ambalaje. În perioada următoare de raportare se va vedea dacă aceste containere își vor dovedi eficiența.

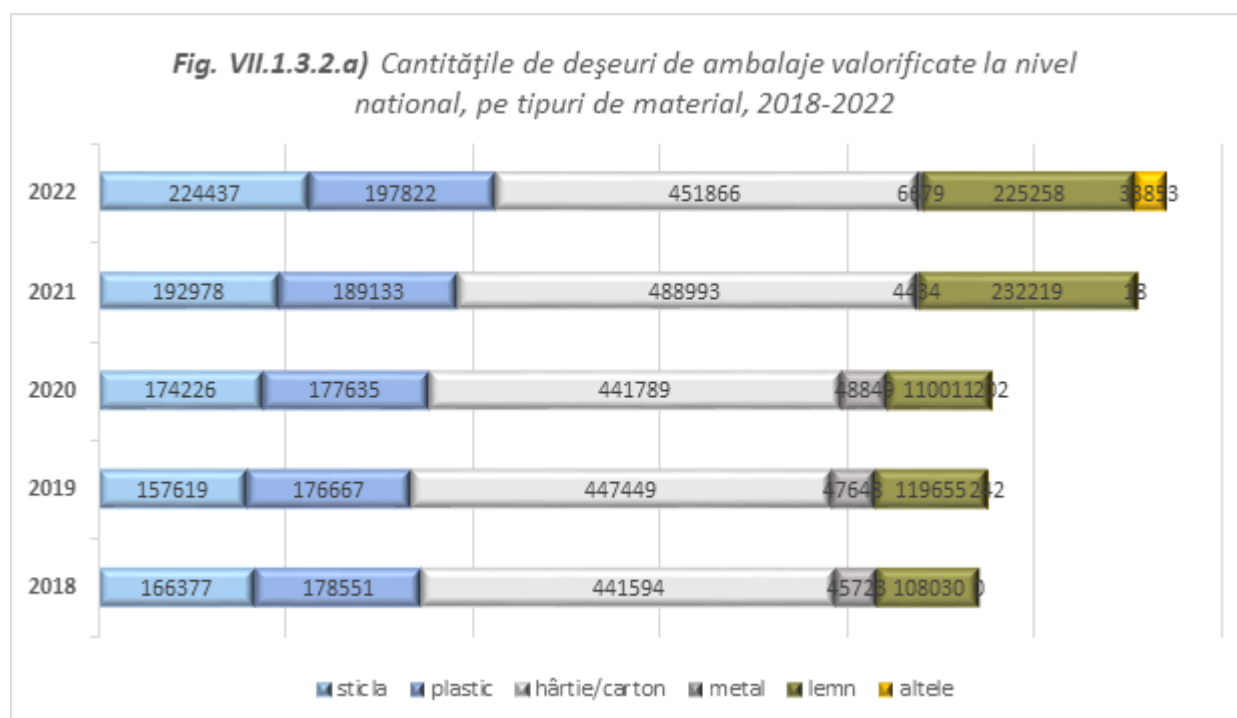
De asemenea, acțiunile și activitățile de informare și conștientizare privind colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile și aportul voluntar au o influență pozitivă asupra gestionării acestor tipuri de deșeuri.

La nivel național, situația privind cantitățile de deșeuri de ambalaje valorificate, pe tipuri de material, în perioada 2018-2022, este prezentată în următorul tabel:

Tabel VII.1.3.2.a) Cantități de deșuri de ambalaje valorificate la nivel național, în perioada 2018- 2022 (tone)

Tip materiale	2018	2019	2020	2021	2022
	tone	tone	tone	tone	tone
sticla	166377	157619	174226	192978	224437
plastic	178551	176667	177635	189133	197822
hârtie/carton	441594	447449	441789	488993	451866
metal	45723	47648	48849	4434	6679
lemn	108030	119655	110011	232219	225258
altele	0	242	202	18	33853
TOTAL	940275	949280	952711	1107776	1139914

(Sursa: : A.N.P.M.)

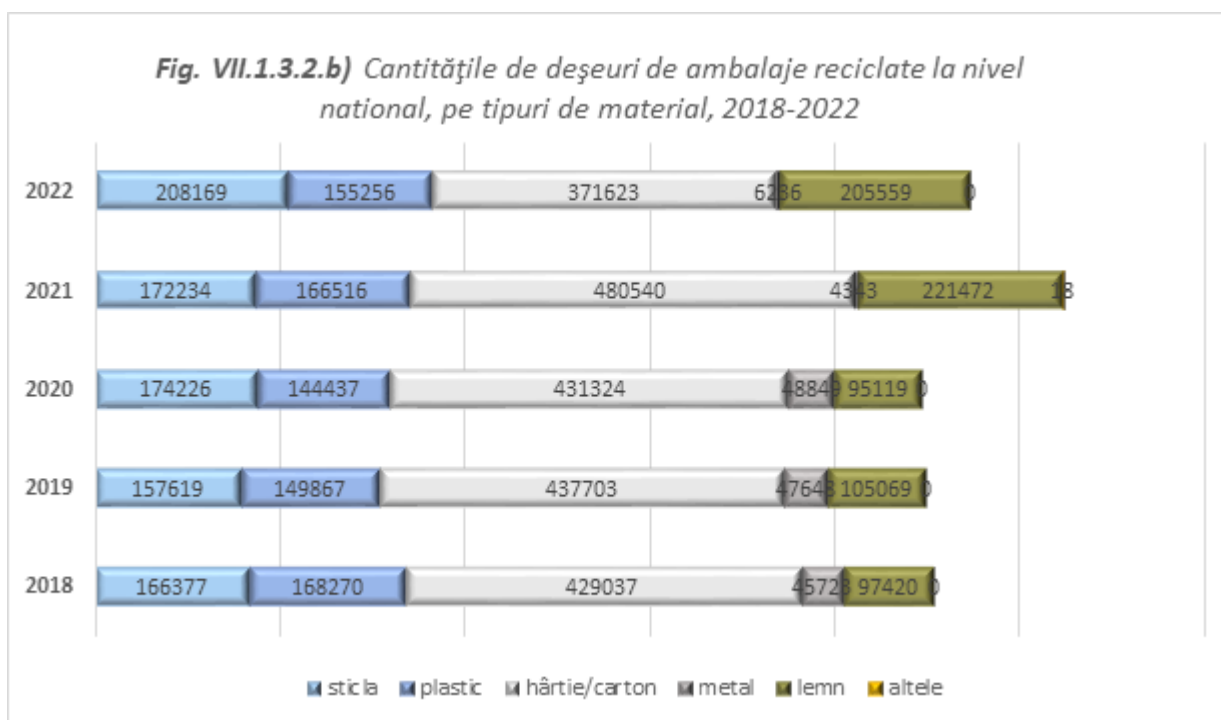


Situația privind cantitățile de deșuri de ambalaje reciclate la nivel național, pe tipuri de material, în perioada 2018-2022, este prezentată în următorul tabel:

Tabel VII.1.3.2.b) Cantități de deșuri de ambalaje reciclate la nivel național, în perioada 2018-2022 (tone)

Tip materiale	2018	2019	2020	2021	2022
	tone	tone	tone	tone	tone
sticla	166377	157619	174226	172234	208169
plastic	168270	149867	144437	166516	155256
hârtie/carton	429037	437703	431324	480540	371623
metal	45723	47648	48849	4343	6236
lemn	97420	105069	95119	221472	205559
altele	0	0	0	18	0
TOTAL	906827	897906	893956	1045124	946842

(Sursa: : A.N.P.M.)



Gradul de reciclare și valorificare a deșeurilor de ambalaje înregistrează o ușoară creștere, în perioada în care s-au analizat și prelucrat datele, respectiv 2018 - 2022; evoluția ratelor de reciclare, respectiv de valorificare s-a situat peste țintele la nivel național, pentru care România și-a luat angajamentul și care sunt stabilite prin legislație.

VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)

Directiva 2000/53/CE - privind vehiculele scoase din uz, este transpusă în legislația națională prin Legea nr. 212/2015, privind gestionarea vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz, și stabilește:

- măsurile care au ca scop prevenirea apariției deșeurilor provenite de la vehicule precum și reutilizarea, reciclarea și alte forme de recuperare a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora, pentru a reduce cantitatea de deșeuri eliminate precum și îmbunătățirea performanței de mediu a tuturor operatorilor economici implicați în ciclul de viață al vehiculelor;
- reutilizarea, reciclarea și valorificarea energetică într-o proporție cât mai mare a vehiculelor scoase din uz.

Conform prevederilor acestei legi, operatorii economici autorizați să desfășoare activități de tratare a vehiculelor scoase din uz sunt obligați să asigure, pentru toate vehiculele scoase din uz preluate în vederea tratării, realizarea următoarelor obiective:

- 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.

Operatorii economici implicați în gestionarea vehiculelor scoase din uz sunt: producătorii, distribuitorii, colectorii, companiile de asigurări, precum și operatorii care au ca obiect de

activitate: tratarea, recuperarea, reciclarea vehiculelor scoase din uz, inclusiv a componentelor și materialelor acestora.

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

Din cauza costurilor de transport vehiculele scoase din uz se tratează prin dezmembrarea elementelor importante și apoi balotarea în vederea valorificării materialului feros.

Pentru ca un agent economic să poată desfășura activități de colectare și tratare vehicule scoase din uz, acesta trebuie să dețină 3 autorizații: autorizația de mediu în care sunt incluse condițiile din Anexa 2 din Legea 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz, autorizația emisă de RAR și autorizația emisă de Poliție conform Ordinului 82/2000 cu modificările și completările ulterioare.

La sfârșitul anului 2023 următorii operatori economici sunt autorizați pentru activitatea de colectare/tratare VSU din județul Argeș:

SC ACTUAL STEEL COLECT SRL
SC ADCOM PREST STAR SRL
SC AUTOCRIS DEZMEMBRARI
SC AUTONOM ANDRE 2007 SRL
SC CHOP SHOP SRL
SC DEXHART AUTOMOBILE SRL
SC ELECTRO GHETAS SRL
FIRESCU ION - Intreprindere Individuala
SC GAMICOM GROUP SRL
SC GMC CONECO TRADE SRL
SC LOIAL TRANSCOM 2007 SRL
SC MARILENA ANTOSOFY SRL
SC METALIMPEX ROMANIA SRL
SC PROIECT EUROCONST G.D.R SRL
SC REMAT ARGEȘ SA
SC RUBEDY SERVICE SRL
SC SIMET BGS DIRECT SRL
TEODORESCU GEORGE - DANIEL INTREPRINDERE INDIVIDUALA
SC VASY CLAR UNO 2004 SRL
SC REMAT LANGESTI SRL
SC BIA AUTO CARS SRL

În județul Argeș cei 21 operatori economici colectează și dezmembrează VSU dar nu le procesează, neexistând nicio instalație de tip shredder. Instalațiile de dezmembrare și reciclare au în general un nivel tehnic scăzut, tratarea VSU fiind de fapt o valorificare a componentelor reciclabile.

Datele pentru anul 2021 in aplicatia SIM - VSU sunt în curs de validare și procesare.

La nivel național, situația privind monitorizarea cantității totale de materiale reutilizate, reciclate, valorificate, în perioada 2016 - 2020, este prezentată în următorul tabel:

Tabel VII.1.3.3. Monitorizare cantitatii totale de materiale reutilizate, reciclate, valorificate, la nivel național, în perioada 2016 - 2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Vehicule scoase din uz (W) numar	46572	49830	67344	84621	79360
Vehicule scoase din uz (W1), tone	44637.00	48428.00	66319.00	86126.00	83782
Reutilizare, tone	1493.00	1606.00	2540.00	4988.00	4515
Reciclare, tone	36501.00	39575.00	53996.00	68225.00	66990
Valorificare, tone	39623.00	43245.00	58599.00	74603.00	72188
Reutilizare+Reciclare (X1), tone	37994.00	41181.00	56536.00	73213.00	71505
Reutilizare+Valorificare (X2), tone	41116.00	44851.00	61139.00	79591.00	76703

(Sursa: A.N.P.M.)

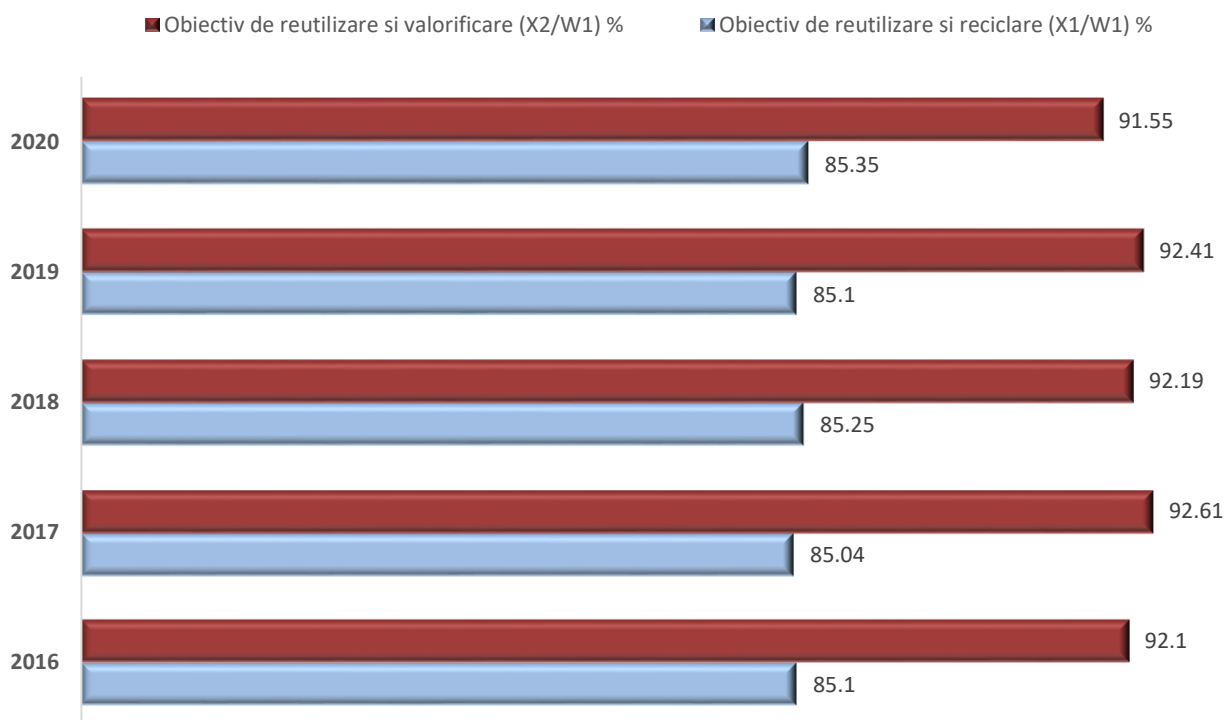
Evoluția obiectivelor de reutilizarea și valorificarea, respectiv a obiectivelor de reutilizarea și reciclarea, la nivel național, în perioada 2016 - 2020, este prezentată în următorul tabel:

Tabel VII.1.3.3.a) Evoluția obiectivelor de reutilizarea și valorificarea și a obiectivelor de reutilizarea și reciclarea, la nivel național, în perioada 2016 - 2020, (%)

	2016	2017	2018	2019	2020
Obiectiv de reutilizare si reciclare (X1/W1) %	85.10	85.04	85.25	85.10	85.35
Obiectiv de reutilizare si valorificare (X2/W1) %	92.10	92.61	92.19	92.41	91.55

(Sursa: A.N.P.M.)

Fig. VII.1.3.3.a) Evolutia ratelor de reutilizare-valorificare si reutilizare-reciclare, la nivel national, in perioada 2016-2020

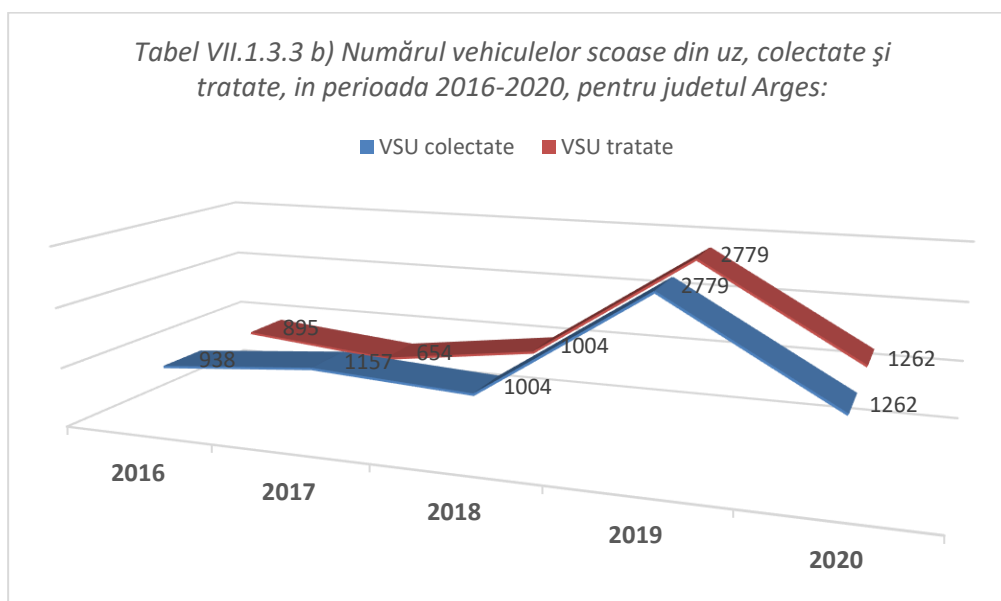


Tabel VII.1.3.3 b) Numărul vehiculelor scoase din uz, colectate și tratate, în perioada 2016-2020, pentru județul Argeș:

Anul	VSU (buc)	
	Colectate	Tratate
2016	938	895
2017	1157	654
2018	1004	1004
2019	2779	2779
2020	1262	1262

(Sursa: APM Argeș, operatori economici)

Fig. VII.1.3.3 b) Numărul de vehicule scoase din uz, colectate și tratate în perioada 2016 - 2020, pentru județul Argeș



Numărul de VSU colectate variază semnificativ de la an la an ca urmare a aplicării Programului Rabla și înnoirii Parcului Național Auto, cât și a puterii de cumpărare a populației.

VII. 1.3.4 Anvelope uzate

În activitatea de gestionare a fluxului de anvelope uzate sunt implicați atât operatorii economici care introduc pe piață anvelope noi și/sau anvelope uzate destinate reutilizării, cât și persoane fizice și juridice care dețin anvelope uzate, persoane juridice care comercializează anvelope precum și persoanele juridice autorizate să desfășoare activități de colectare, transport și valorificare a anvelopelor uzate.

Conform H.G. nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, persoanele juridice care introduc pe piață anvelope noi și/sau anvelope uzate destinate reutilizării sunt obligate să colecteze anvelopele uzate în proporție de 80% din cantitatea introdusă pe piață în anul precedent și să valorifice întreaga cantitate de anvelope uzate colectată. Valorificarea constă în reutilizare, re folosire ca atare, reșapare, reciclare și valorificare termoenergetică.

Aceste obligații pot fi îndeplinite individual sau prin transferarea responsabilității către persoane juridice legal constituite în acest scop.

Din cantitatea de anvelope uzate colectată cea mai mare parte se valorifică prin procedeu de coprocesare, restul se reciclează prin obținere de pudră și utilizare ca atare în diverse scopuri. Prin **co-procesarea anvelopelor uzate** în cuptoarele din fabricile de ciment, deșeurile se transformă în resurse alternative pentru că au loc simultan atât **recuperarea conținutului energetic** (valorificare energetică - R1), cât și **reciclarea conținutului mineralogic al acestora** (R4/R5).

Metoda este recunoscută la nivel european ca exemplu de bună practică în domeniul eficientizării resurselor și exemplu de urmat în lupta împotriva schimbărilor climatice.

VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile

Politicele Uniunii Europene privind gestionarea deșeurilor își propun să reducă impactul deșeurilor asupra mediului și sănătății și să îmbunătățească eficiența energetică a Uniunii Europene. Pentru ca aceste acțiuni să fie eficiente, ele trebuie să vizeze fiecare stadiu din durata de exploatare a resursei. Aplicarea instrumentelor stabilite în legislația comunitară existentă, cum ar fi diseminarea celor mai bune tehnici disponibile sau a unui design ecologic al produselor, reprezintă, așadar, factori importanți pentru atingerea acestui scop.

Obiectivul pe termen lung al politicilor Uniunii Europene este de a reduce cantitatea de deșeurii generate și, atunci când generarea deșeurilor nu poate fi evitată, de a promova utilizarea acestora ca resursă și de a obține niveluri mai ridicate în ceea ce privește reciclarea și eliminarea lor în condiții de siguranță.

Directiva cadru privind deșeurile (2008/98/CE) a deschis deja drumul către o nouă gândire în ceea ce privește gestionarea deșeurilor. Aceasta stabilește o răspundere extinsă a producătorului și descrie factori puternici și inovatori de stimulare a unei producții sustenabile, ținând seama de întregul ciclu de viață al produselor. Statele membre sunt încurajate să adopte măsuri legislative și nelegislative pentru a consolida reutilizarea și prevenirea, reciclarea și alte operațiuni de valorificare a deșeurilor. Producătorii trebuie încurajați să se implice în crearea de puncte de acceptare a produselor scoase din uz. Aceștia pot să se angajeze în gestionarea deșeurilor și să își asume responsabilitatea financiară pentru activitatea respectivă. De asemenea, ei vor pune la dispoziția publicului informații cu privire la posibilitățile de reutilizare sau de reciclare a unui produs. Se vor lua măsuri corespunzătoare prin care să se încurajeze proiectarea de produse care să aibă un impact mai mic asupra mediului și care să genereze mai puține deșeurii în cursul producției și al utilizării ulterioare.

Aceste măsuri pot încuraja dezvoltarea, producerea și comercializarea de produse cu utilizări multiple, care sunt durabile din punct de vedere tehnic și permit o gestionare ecologică la sfârșitul ciclului de viață.

Directiva Cadru privind Deșeurile impune Statelor Membre să realizeze programe de prevenire a generării deșeurilor. Aceste programe includ obiective specifice de prevenire ce trebuie implementate la nivelul corespunzător și care trebuie făcute publice.

Ținând cont de faptul că modificările și completările aduse de Directiva 2018/851/UE actului european de bază afectează caracterul unitar și privesc cea mai mare parte a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, care a asigurat transpunerea Directivei 2008/98/CE, pentru asigurarea stabilității legislative în anul 2021 a fost abrogată Legea 211/2011 prin OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

OUG 92/2021 având în vedere reglementarea gestionării eficiente a deșeurilor, promovarea prevenirii și reducerii generării de deșeurii, ce reprezintă domenii-țintă, are ca obiectiv asigurarea unui înalt nivel de protecție a mediului și sănătății populației prin instituirea de măsuri:

- a) de prevenire și reducere a generării de deșeurii și de gestionare eficientă a acestora;
- b) de reducere a efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor;
- c) de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor și de creștere a eficienței utilizării acestora, ca elemente esențiale pentru asigurarea tranziției către o economie circulară și a garanția competitivitatea pe termen lung.

Referitor la evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră din deșeurii facem precizarea că informațiile prezentate mai jos se referă la emisiile din gaze colectate din depozitele de deșeurii municipale neconforme închise.

În județul Argeș toate depozitele neconforme au sistat activitatea de depozitare pe baza calendarului prevăzut prin HG 349/2005. Stadiul actual al depozitelor se prezintă astfel:

- închise: depozitul Albota (2007), depozitul Câmpulung (2008), depozitul Mioveni (2010*) și depozitul de la Curtea de Argeș (2010);

- ecologizate: depozitul Topoloveni (2010) și depozitul Costești (2010).

(*) În ceea ce privește depozitul de la Mioveni, activitatea în acest depozit a fost sistată în luna octombrie 2010, așa cum s-a prevăzut în proiectul ISPA « Managementul Integrat al deșeurilor solide din județul Argeș », etapa I, mai devreme de 16 iulie 2017 conform HG 349/2005.

Toate cele patru depozite neconforme din județ ce au fost închise pe amplasament, au prevăzute sisteme de colectare și ardere a gazului de depozit (depozitul Albota, depozitul Câmpulung, depozitul Mioveni și depozitul de la Curtea de Argeș). În anul 2023, stațiile de ardere a gazului de depozit nu au funcționat datorită lipsei de metan acumulat. Parametrii optimi de funcționare a instalațiilor pentru metan, oxigen și dioxid de carbon s-au aflat sub limite, motiv pentru care pornirea nu a mai fost necesară, însă au fost realizate verificări periodice în vederea monitorizării acumulărilor de gaze și implicit a posibilității de funcționare a stațiilor de ardere.

Pe parcursul anului 2023 arderea gazului de depozit pe celula nr. 1 închisă la 31.07.2018 a început din data de 14.05.2023. Volumul total de gaz ars a fost de 119327 mc.

În ceea ce privește acoperirea provizorie a celulei nr. 1, aceasta este acoperită provizoriu cu pământ și se află în perioada de consumare a tasărilor (3-5 ani), prealabilă închiderii definitive.

În figura următoare este reprezentată tendința de evoluție a emisiilor de gaze cu efect de seră de la deșeuri, pe ultimii ani, exprimată în tone.

Figura VII.1.4 - 1 Evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul deșeuri, 2010-2023

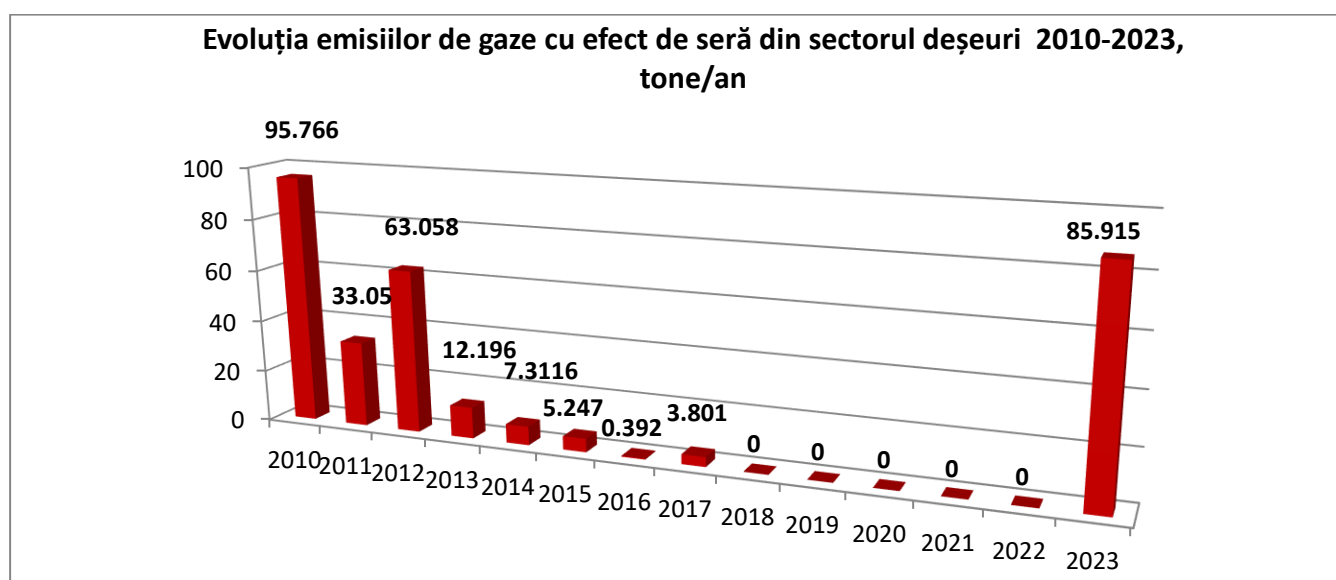
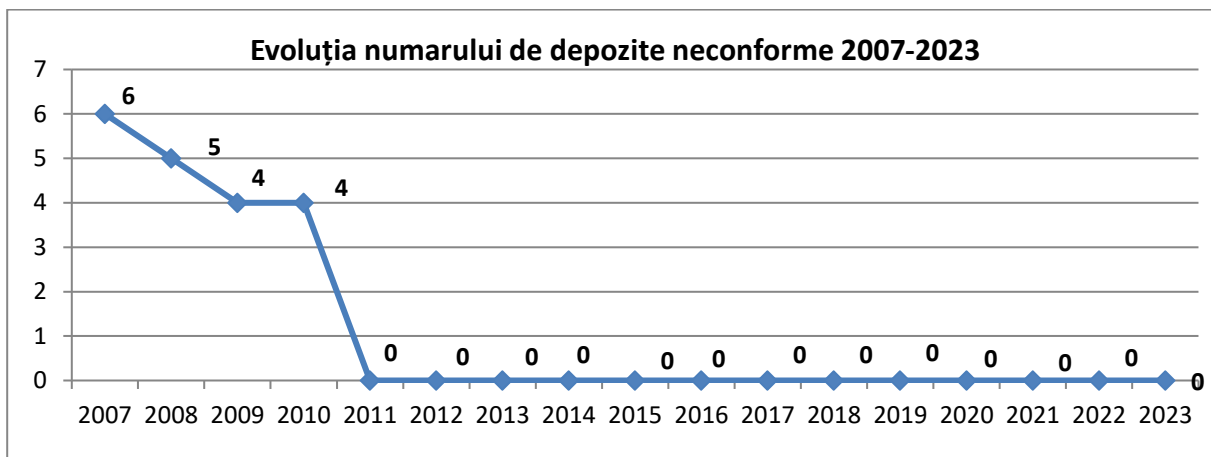


Figura VII.1.4 - 2 Evoluția numărului depozitelor de deșeurii municipale neconforme, 2007-2023



VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor

a) Tendința indicatorului de generare a deșeurilor municipale - kg/loc/an, pe ultimii cinci ani;

Indicatorul de generare a deșeurilor municipale a avut în general o evoluție ascendentă determinată de creșterea potențialului de cumpărare al populației. Față de anul anterior indicatorul de generare al deșeurilor menajere este într-o ușoară scădere (201 kg/loc/an). În 2021 s-a înregistrat valoarea de 214 kg/loc/an.

b) Tendința gradului de conectare la serviciul de salubritate - %, pe ultimii cinci ani;

Gradul de conectare al populației la serviciul de salubritate a avut un trend crescător ca urmare a implementării proiectului „Managementul Integrat al Deșeurilor Solide în județul Argeș”, atingând pentru anul 2017 un procent de 100% atât în mediul urban cât și în mediul rural, conform datelor statistice privind gestionarea deșeurilor. Toate localitățile județului sunt acoperite de servicii de salubritate. Nu au intervenit alte modificări în cursul anului 2023.

c) Tendința colectării selective a deșeurilor municipale - mii tone, pe ultimii cinci ani;

Colectarea selectivă a deșeurilor municipale se menține pe o linie descendentă. Cea mai mare parte a deșeurilor menajere și asimilabile generată la populație și operatori economici nu se colectează selectiv. În stația de sortare a deșeurilor, care funcționează pe lângă depozitul conform - CMID Albota, intră fracția de deșeurii reciclabile colectată în amestec, care este supusă unei sortări suplimentare pentru separarea pe tipuri de deșeurii reciclabile.

Efortul în SMID se concentrează pe partea de tratare a deșeurilor colectate în amestec și mai puțin pe partea de colectare separată.

d) Tendința reciclării deșeurilor municipale - mii tone, pe ultimii cinci ani;

La nivel de județ tendința reciclării deșeurilor municipale este ușor descrescătoare.

Rata de reciclare efectivă a deșeurilor municipale reciclabile scoase din deșeurile municipale este însă redusă urmare gradului ridicat de impurificare.

e) Tendința gradului de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate pe depozitele de deșeurii municipale - %, în intervalul ultimilor cinci ani;

Gradul de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate în ultimii 5 ani prezintă o evoluție satisfăcătoare în sensul reducerii cantităților de deșeurii biodegradabile depozitate (obiectiv anul 2020 - 50.400 tone/an)

Din cantitatea totală de deșeuri municipale generată, 150123 tone, o cantitate de 32717,95 tone a fost depozitată fără o tratare prealabilă înainte de depozitare. Din care, dacă se ia în calcul procentul de biodegradabil prevăzut de PNGD pentru anul 2022 (56,5%), atunci rezultă o cantitate de biodegradabil depozitat de 18485,64 tone.

Conform datelor statistice primite de la operatorul de salubritate care are în operare depozitul Albota, deșeurile municipale biodegradabile depozitate în anul 2022 au fost în cantitate de 12816.68 tone, ceea ce înseamnă că obiectivul a fost atins

Din cele 100045,24 tone intrate în TMB, 22263,24 tone au fost trimise spre valorificare energetică, 41945,5 tone la biostabilizare (compostare) și 484,32 tone au fost trimise la valorificatori.

f) Tendința numărului de depozite municipale conforme în operare, pe ultimii cinci ani;

În anul 2010 a fost sistată activitatea de depozitare la toate depozitele neconforme din județ. Tot de atunci este funcțional un singur depozit conform, cel de la Albota. Actual deșeurile sunt depozitate în cea de-a doua celulă. Celula 1, pentru care s-a sistat depozitarea din 31.07.2018, ajungând la capacitatea de umplere, se află în perioada de consumare a tasărilor. Celula 1 ocupă o suprafață de 6,7 ha (inclusiv diguri, rigole), iar celula 2, operațională în acest moment, ocupă o suprafața de 7.80 ha (inclusiv diguri, rigole). Capacitatea disponibilă la finalul anului 2022 a celulei 2 este de 528770 m³.

g) Tendința numărului stațiilor de transfer și/sau sortare existente, pe ultimii cinci ani;

Tendința este constantă. În județul Argeș, conform proiectului managementul integrat al deșeurilor solide în județul Argeș au fost prevăzute 3 stații de transfer: Câmpulung, Curtea de Argeș și Costești. Toate stațiile sunt în funcțiune. În cadrul stațiilor de transfer se realizează și o sortare manuală a deșeurilor.

h) Tendința generării deșeurilor industriale nepericuloase (mii tone), pe ultimii cinci ani;

Generarea deșeurilor industriale nepericuloase pe ultimii 5 ani prezintă fluctuații de la un an la altul. În anul 2022 cantitățile de deșeuri industriale nepericuloase generate au o evoluție constantă. S-au înregistrat scăderi notabile pe domeniile de activitate: fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice, și de echipamente electrice, conform raportărilor anuale ale operatorilor economici. Procentul privind cantitățile de deșeuri valorificate din cele generate a fost în creștere pentru anul 2022.

i) Tendința generării deșeurilor industriale periculoase (mii tone), pe ultimii cinci ani;

Evoluția cantităților generate de deșeuri periculoase industriale este fluctuantă de la an la an. În anul 2022 se observă o creștere a cantității totale de deșeuri periculoase industriale, pe ultimii 5 ani. Pe anumite ramuri economice se înregistrează scăderi ale cantităților generate, cum ar fi industria construcțiilor metalice și a produselor din metal sau industria de echipamente electrice.

j) Tendința ratei de colectare a DEEE -pe ultimii cinci ani;

Cantitățile de DEEE colectate și trimise la tratare au înregistrat o creștere odată cu extinderea Campaniilor de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

Conform O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice:

„Începând cu 1 ianuarie 2016, producătorii de EEE sunt obligați să asigure o rată minimă de colectare de 40%, raportând masa totală a DEEE colectate în anul respectiv la masa medie a cantității totale de EEE introduse pe piață în cei trei ani precedenți. În perioada 2017-2020, rata minimă de colectare va fi de 45% iar din 2021 rata de colectare va crește la 65%.”

k) Tendința ratelor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, pe ultimii cinci ani;

Distribuția pe județ a cantităților de deșeuri de ambalaje tratate nu este reprezentativă, ținând cont de faptul că deșeurile colectate într-un județ pot ajunge la tratare în alt județ. În plus, o parte din deșeurile de ambalaje colectate în România sunt transportate în afara țării în vederea tratării. De aceea, în ceea ce privește obiectivele de reciclare/valorificare, la nivel național, în anul 2019, au fost îndeplinite țintele, ceea ce înseamnă că și pentru deșeurile colectate în județul Argeș s-au realizat aceleași rate de reciclare, respectiv valorificare.

l) Tendința numărului de VSU colectate, pe ultimii cinci ani;

Numărul vehiculelor scoase din uz colectate în județul Argeș prezintă fluctuații de la un an la altul, cu o creștere la anii 2010 și 2011 când s-au colectat peste 4000 bucăți VSU. Aceste variații reflectă diferențe în modul de consum și dezvoltare economică, dar și datorită Programul de înnoire a Parcului Național Auto ce se derulează din anul 2006 până în prezent.

m) Tendința ratelor de reciclare și valorificare a VSU, pe ultimii cinci ani;

Ratele de reciclare și de valorificare a VSU pe ultimii 5 ani se înscriu pe o linie ascendentă.

n) Tendința ratei de valorificare a anvelopelor uzate, pe ultimii cinci ani.

Rata de valorificare a anvelopelor uzate este fluctuantă de la un an la altul.