

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 deșeuri generate
- Maximizarea reutilizării și reciclării
- Limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile
- Limitarea progresivă a depozitării la deșeuri 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 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. 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 deșeuri 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, denumite operatori, licențiate în condițiile Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu excepția operatorilor care desfășoară activitățile prevăzute la art. 2 alin. (3) lit. b) - e), h) și i), care sunt reglementate prin legi speciale și/sau care se desfășoară ocazional.

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.

În anul 2021¹, cantitatea de deșeuri municipale (inclusiv deșeurile din construcții și demolări) colectată prin intermediul operatorilor de salubritate a fost de 165742 tone. Din cantitatea totală de deșeuri municipale colectată de operatorii de salubritate, 92 % este reprezentată de deșeurile menajere și asimilabile. Se poate constata că au crescut cantitățile de deșeuri colectate aferente serviciilor municipale (deșeuri stradale, deșeuri din parcuri și grădini, deșeuri din piețe).

Tabel. VII.1.1. Deșeuri totale colectate de municipalități, în anul 2021

Deșeuri colectate	2018		2019		2020		2021	
	Cant. colect. – mii tone/	Procent %	Cant. colect. – mii tone/	Procent %	Cant. colect. – mii tone/	Procent %	Cant. colect. – mii tone/	Procent %
Deșeuri menajere și asimilabile	141,618	95,5%	139,538	95%	147,164	93%	152,836	92%
Deșeuri din servicii municipale	2,769	1,9%	4,483	3%	6,587	4,2%	8,171	4,9%
Deșeuri din construcții și demolări	3,734	2,6%	3,029	2%	4,482	2,8%	4,735	3,1%
Total	148,118	100%	147,05	100%	158,233	100%	165,742	100%

Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2021, județ Argeș

O altă cantitate de deșeuri 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 10 operatori economici colectori de deșeuri de ambalaje și deșeuri municipale au raportat cantități colectate constând în fracții colectate separat de la populație. Astfel, cantitatea de deșeuri 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 2021, este de 1973 tone.

Dacă la cantitatea de deșeuri municipale (deșeuri menajere și asimilabile, deșeuri din servicii municipale) raportată de operatorii de salubritate (161.007 tone) se adaugă și cantitatea de deșeuri de ambalaje provenite de la populație colectată de alți operatori colectori autorizați (1.973 tone), cantitatea totală de deșeuri municipale generată și colectată de la populație și operatori economici este de 162.980 tone.

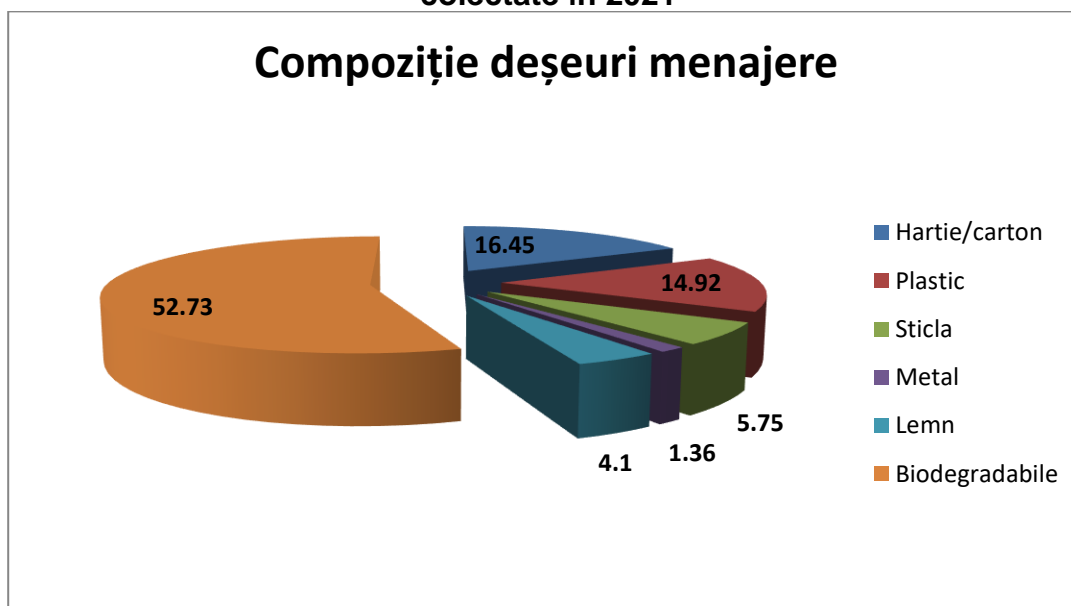
Tabel VII.1.2 Compoziția procentuală, pe tip de material, a deșeurilor menajere colectate în 2021

Material	Procentaj
Hârtie și carton	16,45
Sticlă	5,75
Metale	1,36
Materiale plastice	14,92
Biodegradabile	52,73
Altele	4,69
Lemn	4,1
Total	100%

Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2021/ Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

¹ Datele pentru anul 2022 sunt în curs de validare și procesare.

Figura VII.1.3 Compoziția procentuală a deșeurilor menajere și asimilabile colectate în 2021



Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2021/ 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 2021

Indicatori de generare (kg/loc/an)	Indicator mediu urban	Indicator mediu rural	Indicator județ
Indice generare deșeuri menajere	256	176	214
Indicator generare deșeuri municipale (fără cantitatea de ambalaje colectată de alți colectori)	-	-	284
Indicator generare deșeuri (cu cantitatea de ambalaje colectată de alți colectori)	-	-	287

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 se menține la o valoare constantă. În 2020 s-a înregistrat valoarea de 212 kg/loc/an.

Populația județului în anul 2021 totaliza un număr de 567678 locuitori, din care:

- mediul urban 260654 locuitori
- mediul rural 307024 locuitori

Pentru anul 2021 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 2021 sunt: 0,64 kg/loc/zi pentru mediul urban și 0,29 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 2015-2021 .

Tabel VII.1.1.3 -1 Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2015 - 2021

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gradul de conectare la serviciul de salubritate (%)	98.98	98.33	100%	100%	100%	100%	100%
- mediul urban	100	100	100%	100%	100%	100%	100%
- mediul rural	98.12	96.91	100%	100%	100%	100%	100%
Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv (tone)	7644.46	9576.71	21568.7	17517,55	10829,11	22144,35	21153
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (tone)^{1,2}	12219.12	14878.58	56664,03	43891,89	49043	59697,9	30990
Cantitatea de deșeuri municipale depozitate (mii tone)³	159.74	147.120	201.042* 144,8	144,55	127,449	115,528	84,353
Cantitatea de deșeuri 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%
Numărul de depozite municipale conforme în operare	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

Notă:

1. Valoarea nu reprezintă cantitatea efectiv reciclată. Din lipsa datelor privind trasabilitatea finală a deșeurilor, s-a considerat cantitatea de deșeuri municipale reciclată egală cu cea predată spre valorificare de către operatorii economici autorizați. În practică cantitatea reciclată depinde de calitatea deșeurilor colectate (impurități, umiditate, mod de ambalare) și poate reprezenta 60%-90% din total deșeurilor intrate în curtea instalației de reciclare deșeuri.
2. Cantitatea totală de deșeuri municipale sortate în stațiile de transfer din județ și în stația de sortare și tratare mecano-biologică de la Albota este de 31508.53 tone. Din această cantitate doar 7365,88 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 – 2021 sunt obținute din aplicația națională SIM statistica deșeurilor.

*- valoarea reprezintă/s-a raportat la toata cantitatea de deșeuri ce a intrat în depozitul Albota;

4. Stație de transfer Campulung, Stație de transfer Curtea de Arges, Stație de transfer Costesti;
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 deșeuri 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.

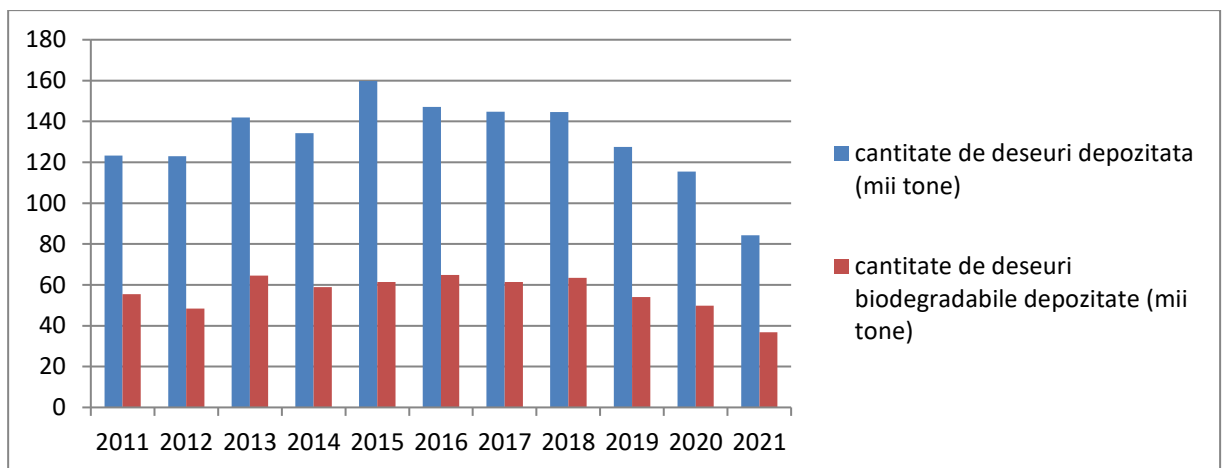
Transformarea stației de tratare mecanică în stație de tratare mecano-biologică (TMB) s-a realizat prin extinderea tratării biologice în vederea biostabilizării deșeurilor tocate prin tratarea mecanică. Capacitatea totală de tratare prin compostare (biostabilizare deșeuri rezultate din tratarea mecanică)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

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

Aceste instalații au rolul de a reduce cantitatea de deșeuri 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 deșeuri depozitate și a deșeurilor biodegradabile depozitate



În anul 2021 se constată o scădere a cantității de deșeuri depozitate față de anii anteriori, inclusiv a cantității de deșeuri biodegradabile depozitate în depozitul Albota.

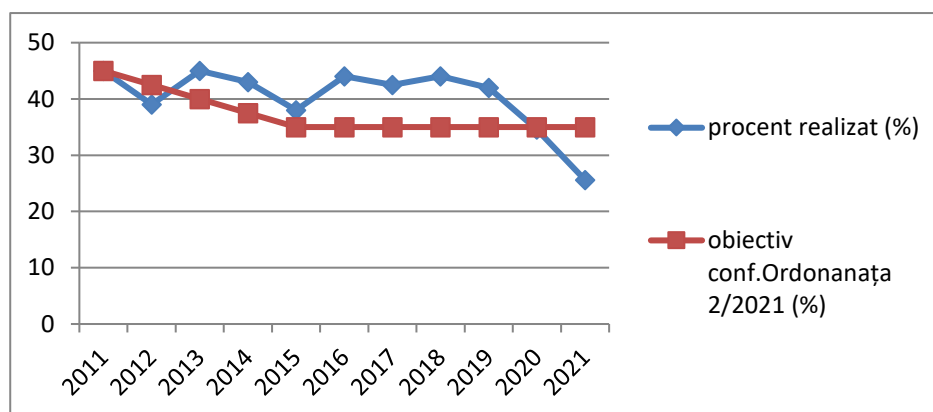
Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, denumit PNGD, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017, stabilește măsuri referitoare la colectarea separată, reciclarea, compostarea, tratarea mecano-biologică, producerea de biogaz și/sau reciclarea materialelor și valorificarea energetică care să conducă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

Conform PJGD 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.

Conform datelor statistice primite de la operatorul de salubritate care are în operare depozitul Albota, deșeurile municipale biodegradabile depozitate în anul 2021 au fost în cantitate de 36872 tone, ceea ce înseamnă că obiectivul a fost atins.

Fig. VII.1.1.3 - 2 Gradul de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate pe depozitele de deșuri municipale, comparație cu obiectivele prevăzute de legislație (Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor).



Notă: Informațiile specifice privind deșeurile municipale s-au realizat pentru perioada 2011 – 2021, din datele validate de către ANPM. Datele și informațiile au fost centralizate din aplicația Medius (2011 -2012), precum și din SIM Statistica deșeurilor (2013 - 2021).

În județul Argeș funcționează un singur depozit conform de deșuri 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 deșuri 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 deșuri cu două linii tehnologice de sortare manuală, cu o capacitate de 21600 tone/an (83 tone/zi) de deșuri 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 deșeuri 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 deșeuri 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 deșeuri au obligația întocmirii planurilor proprii de gestionare a deșeurilor, care cuprind măsuri pentru diminuarea sau limitarea generării de deșeuri, 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, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze, începând cu anul 2012, un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri 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 deșuri industriale nepericuloase generate pe principalele activități economice - cu excepția industriei extractive (mii tone), 2015 - 2021

Activitate economică	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. Industria prelucrătoare							
Industria alimentară (clasa CAEN 10)	5.15	5.54	32.969	5.359	5.548	2.763	5,826
Tăierea și rindeluirea lemnului (clasa CAEN 16)	31.3	25.19	24.100	21.526	17.512	41.436	45,341
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice (clasa CAEN 20)	1.3	0.16	0.167	2.156	2.362	1.779	0,268
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice (clasa CAEN 22)	2.26	5.64	4.535	5.945	5.586	5.81	5,237
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal (clasa CAEN 25)	23.27	21.24	26.949	23.838	23.578	21.021	23,75
Fabricarea echipamentelor electrice (clasa CAEN 27)	2.53	3.96	1.427	5.247	2.525	5.517	7,647
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier (clasa CAEN 29)	197.5	218.2	216.375	217.545	324.240	180.761	135,396
Fabricarea de mobile (clasa CAEN 31)	2.14	2.77	1.688	0.397	0.241	0.110	0,204
Total	265.45	282.7	308.21	282.01	381.594	284.068	223,67
2. Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat (clasa CAEN 35)	0.16	0.55	0.039	0.385	0.341	0.356	4,626
3. Captarea, tratarea și distribuția apei (clasa CAEN 36)	1.36	1.4	0.010	0.193	0.247	0.155	1,695
4. Comerț cu autovehicule (clasa CAEN 45)	0.75	0.36	0.206	0.508	0.398	0.443	0,747
5. Comerț cu ridicata și cu amănuntul cu excepția comerțului cu autovehicule și motocicletele (clasa CAEN 46 și 47)	39.7	7.73	5.861	7.063	8.136	7.511	9,7
6. Alte activități	451.89	101.75	55.178	72.946	45.030	90.015	102,436
TOTAL (1+2+3+4+5+6)	759.31	394.49	314.332	363.109	435.746	382.548	342,864

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 – 2021:

Activitate economică	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Activități de servicii anexe extracției	9.74	40.36	2.878	3.48	2.81	2.264	1.877

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	60.200	55.752

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

Din datele prezentate rezultă că în anul 2021 aproximativ 85 % din deșeurile de producție au fost valorificate, iar un procent de aprox. 10 % 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 2021 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.

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 deșuri industriale periculoase generate pe principalele activități economice - cu excepția industriei extractive (mii tone), 2015 – 2021:

Activitate economică	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. Industria prelucrătoare							
Industria alimentară (clasa CAEN 10)	0.001	0.001	0.0003	0.0003	0.004	0.001	0,003
Tăierea și rindeluirea lemnului (clasa CAEN 16)	0.0014	0.001	0.0008	0.004	0.740	0.484	0,292
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice (clasa CAEN 20)	0.042	0.006	0.035	0.111	0.066	0.075	0,132
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice (clasa CAEN 22)	0.073	0.07	0.043	0.082	0.097	0.118	0,149
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal (clasa CAEN 25)	0.29	0.32	1.493	0.408	0.452	0.383	0,936
Fabricarea echipamentelor electrice (clasa CAEN 27)	0.029	0.23	0.085	0.070	0.019	0.078	0,62
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier (clasa CAEN 29)	6.56	7.054	8.117	8.103	7.846	6.993	7,106
Fabricarea de mobilă (clasa CAEN 31)	0.0003	0.0002	0.0001	0.0007	0.0001	0.0003	0,0001
Total	7.00	7.68	9.77	8.781	9.223	8.132	9,238
2. Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat (clasa CAEN 35)	0.014	0.07	0.017	0.109	0.062	0.075	0,060
3 Captarea, tratarea și distribuția apei (clasa CAEN 36)	0.019	0.048	0.0003	0.001	0.002	0.001	0,016
4. Comerț cu autovehicule (clasa CAEN 45)	0.075	0.065	0.087	0.105	0.094	0.111	0,141
5. Comerț cu ridicata și cu amănuntul cu excepția comerțului cu autovehicule și motocicletele (clasa CAEN 46 și 47)	0.88	0.033	0.029	0.019	0.08	0.29	0,356
6. Alte activități	24.53	19.25	22.195	19.264	2.475	13.097	12,918
TOTAL (1+2+3+4+5+6)	32.51	27.14	32.104	28.279	11.936	21.706	22,156

Notă: Datele și informațiile au fost centralizate din aplicația SIM Statistica deșeurilor (2015 - 2021)

Tabel VII.1.2 - 5 Depozite industriale nepericuloase și periculoase, 2014 – 2021

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Depozite de deșeuri industriale nepericuloase, din care:	0	0	0	0	0	0	0	0
- conforme	0	0	0	0	0	0	0	0
Depozite de deșeuri industriale periculoase, din care:	1	1	1	1	1	1	1	1
- conforme	1	1	1	1	1	1	1	1

La sfârșitul anului 2022, în județul Argeș existau:

- 1 instalație de co-incinerare, cu o capacitate nominală de co-incinerare a deșeurilor pentru cuptorul de clincher de 36 tone/ora:
 - titular SC HOLCIM (România) SA Ciment Câmpulung - AIM 53/03.01.2011 revizuită în data de 08.06.2012, rev.10.09.2014, rev.11.11.2019 și 06.11.2020;
- 1 instalație de incinerare cu o capacitate de 350 kg/h:
 - titular SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL, Pitești, AIM 232/24.08.2012 revizuită în data de 14.01.2015, rev.26.02.2021
- 1 instalație de incinerare (capacitate nominală de incinerare deșeuri = 14 tone/h, 120960 tone/an și deșeuri nepericuloase) autorizată prin AIM 211/08.11.2010 revizuită în data de 11.06.2012, 17.11.2014 și 06.06.2022; autorizația a fost transferată de la operatorul Envisan NV Belgia la operatorul SC REPSAN ENERGY SRL.

VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri

VII.1.3.1. Deșeuri 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 deșeuri, pentru a reduce, în cea mai mare măsură, cantitatea de deșeuri 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 28.

În județul Argeș, în anul 2022 și-au desfășurat activitatea 23 operatori economici autorizați pentru colectare de DEEE-uri și 11 tratatori de DEEE-uri.

În anul 2022 au fost introduse în aplicația SIM- DEEE, datele referitoare la cantitățile de DEEE colectate și tratate de operatorii economici din județul Argeș, aferente anului 2020.

Pentru anul 2021, datele referitoare la cantitățile de DEEE colectate și tratate de operatorii economici sunt în curs de validare.

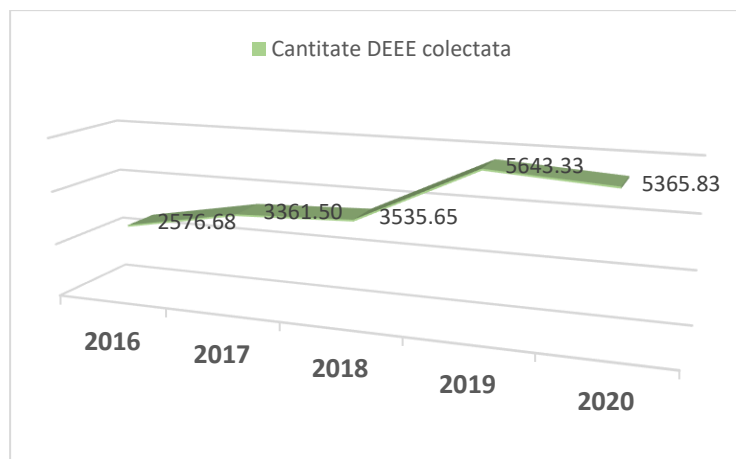
În tabelul de mai jos prezentăm cantitățile de DEEE-uri colectate în perioada 2016 – 2020, în tone/an, în județul Argeș.

Tabel VII.1.3.1 Cantități de DEEE-uri colectate, în perioada 2016 – 2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Cantitate DEEE colectată, (tone/an)	2576,68	3361,5	3535,65	5643.33	5365.83

(Sursa ANPM)

Fig. VII.1.3.1 – Cantități de DEEE-uri colectate , în perioada 2016-2020 (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. Deșeurile 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 deșeurile 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 reciclarea deșeurilor de ambalaje.

Nu pot fi prezentate la nivel județean cantități de ambalaje puse pe piață, deoarece APM nu dispune de astfel de informații. Raportările sunt făcute de producători, care au sediul social într-un județ, dar ambalajele pe care le pun pe piață sunt distribuite de cele mai multe ori în toată țara.

Totodată, operatorii economici care au predat responsabilitatea organizațiilor de transfer de responsabilitate (OIREP), nu au obligația de a raporta; pentru acești operatori economici raportările sunt realizate de către OIREP-uri.

Distribuția pe județ a cantităților de deșuri 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 2020, au fost îndeplinite țintele conform tabelului de mai jos, ceea ce înseamnă că și pentru deșeurile colectate în județul Argeș s-au realizat aceleași ținte de reciclare / valorificare.

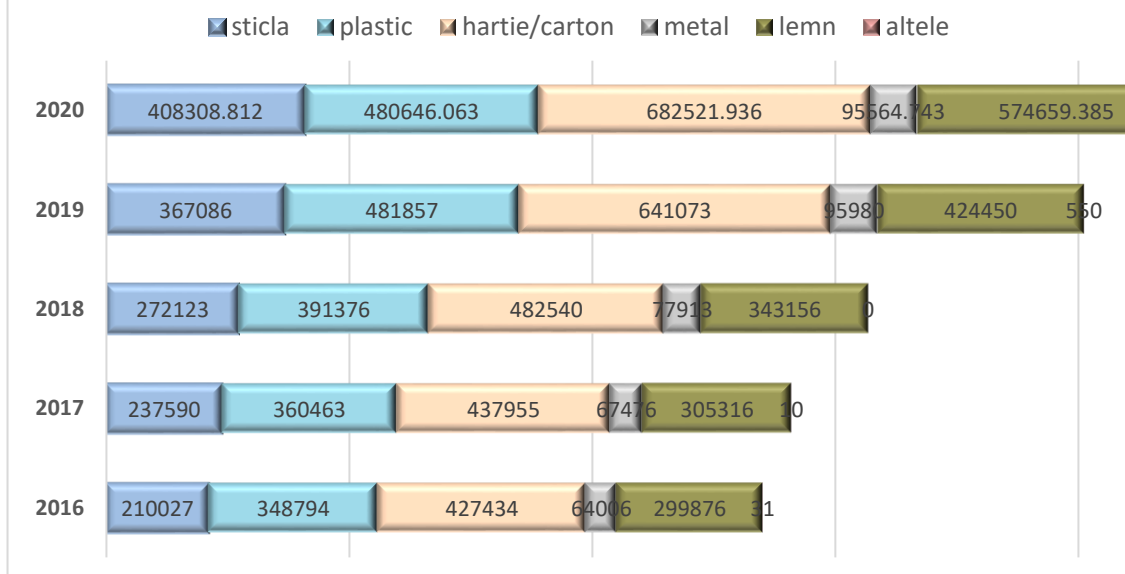
La nivel național, în perioada 2016 – 2020, cantitățile de ambalaje introduse pe piață (tone), pe tipuri de material, sunt redate în tabelul următor:

Tabel VII.1.3.2.a) Cantitatea de ambalaje introdusă pe piața națională, pe tipuri de materiale, în perioada 2016 – 2020, (tone)

Tip materiale	sticla	plastic	hartie/ carton	metal	lemn	altele
2016	210027.0	348794.0	427434.0	64006.0	299876.0	31.0
2017	237590.0	360463.0	437955.0	67476.0	305316.0	10.0
2018	272123.0	391376.0	482540.0	77913.0	343156.0	0.0
2019	367086.0	481857.0	641073.0	95980.0	424450.0	550.0
2020	408308.81	480646.06	682521.94	95564.743	574659.39	472.38

(Sursa: A.N.PM, Operatori Economici)

Fig. VII.1.3.2.a) Cantitati de ambalaje introduse pe piata nationala, pe tipuri de material, in perioada 2016-2020

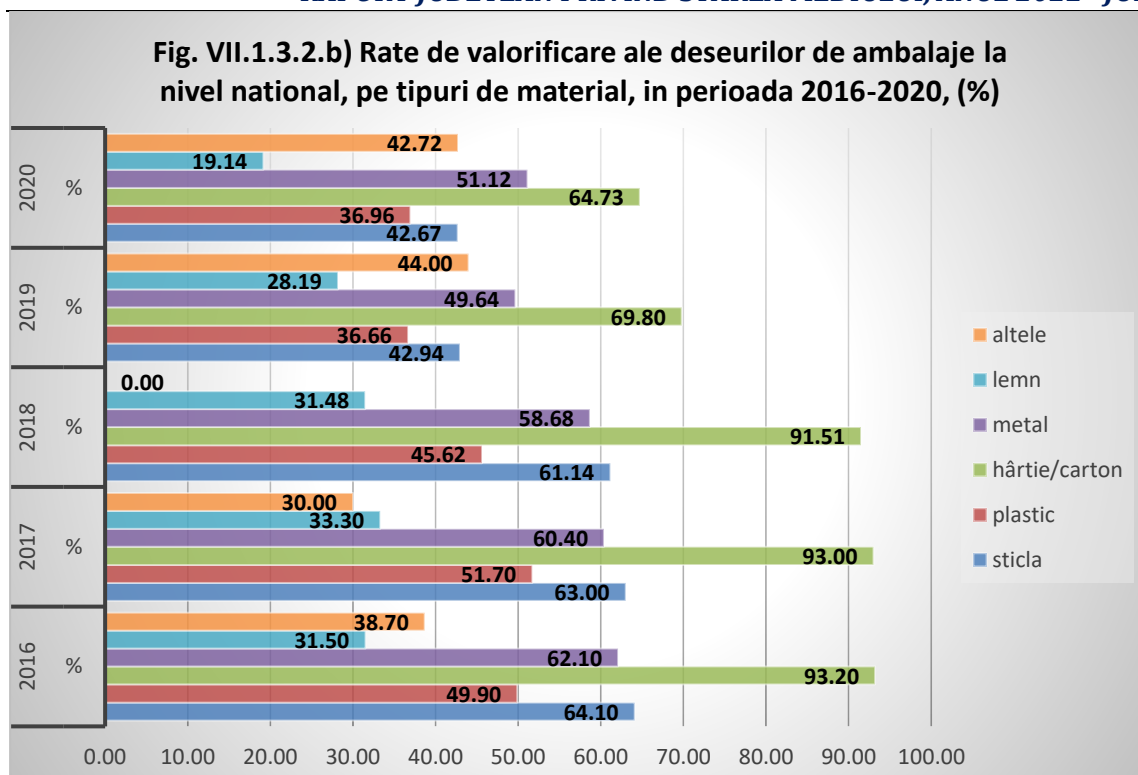


Tendința ratelor de valorificare a deșeurilor de ambalaje la nivel național, pe tip de material, în perioada 2016 – 2020, este redată mai jos:

Tabel VII.1.3.2.b) Tendința ratelor de valorificare a deșeurilor de ambalaje, la nivel național, în perioada 2016–2020, (%)

Tip materiale	2016	2017	2018	2019	2020
sticla	64.10	63.00	61.14	42.94	42.67
plastic	49.90	51.70	45.62	36.66	36.96
hârtie/carton	93.20	93.00	91.51	69.80	64.73
metal	62.10	60.40	58.68	49.64	51.12
lemn	31.50	33.30	31.48	28.19	19.14
altele	38.70	30.00	0.00	44.00	42.72

(Sursa: A.N.PM, Operatori Economici)

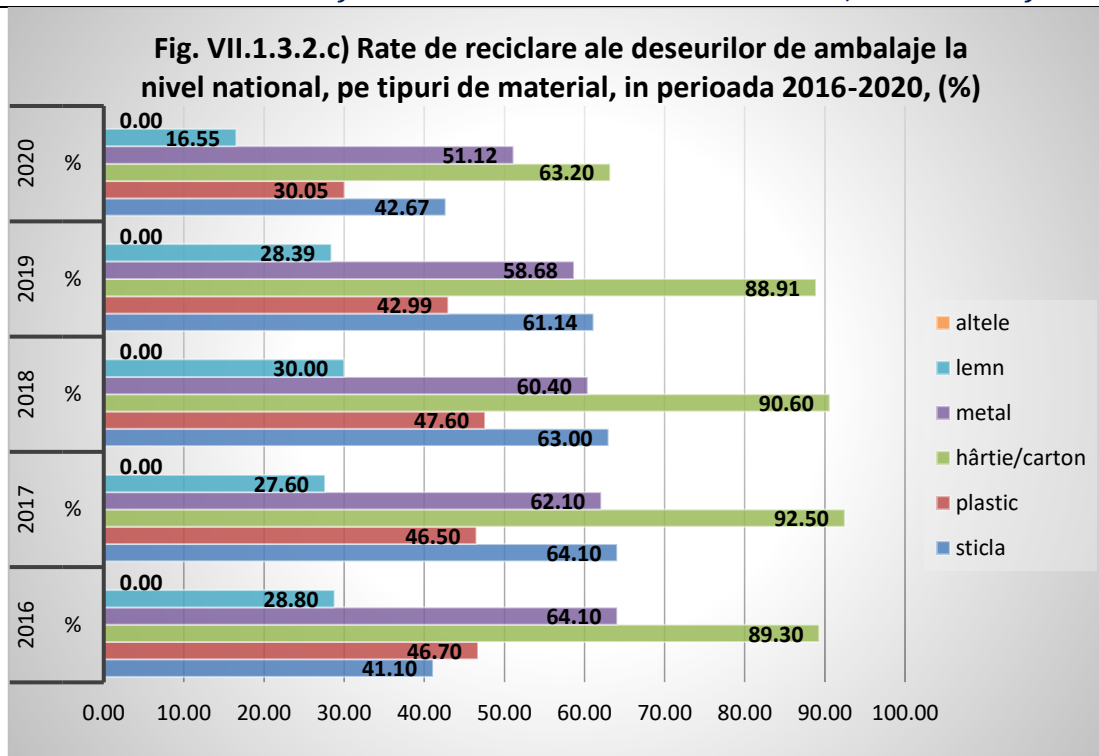


Tendența ratelor de reciclare a deșeurilor de ambalaje la nivel național, pe tip de material, în perioada 2016 – 2020, este redată mai jos:

Tabel VII.1.3.2.c) Tendența ratelor de reciclare a deșeurilor de ambalaje, la nivel național, în perioada 2016 – 2020, (%)

Tip materiale	2016	2017	2018	2019	2020
sticla	64.10	63.00	61.14	42.94	42.67
plastic	46.50	47.60	42.99	31.10	30.05
hârtie/carton	92.50	90.60	88.91	68.28	63.20
metal	62.10	60.40	58.68	49.64	51.12
lemn	27.60	30.00	28.39	24.75	16.55
alte	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(Sursa: A.N.PM, Operatori Economici)



Gradul de reciclare și valorificare a deșeurilor de ambalaje înregistrează o ușoară scădere, în perioada în care s-au analizat și prelucrat datele, respectiv 2016 – 2020; 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 2022 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 Individuală
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 ARGES SA
SC RUBEDY SERVICE SRL
SC SIMET BGS DIRECT SRL
TEODORESCU GEORGE – DANIEL - Intreprindere Individuală
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.

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.)

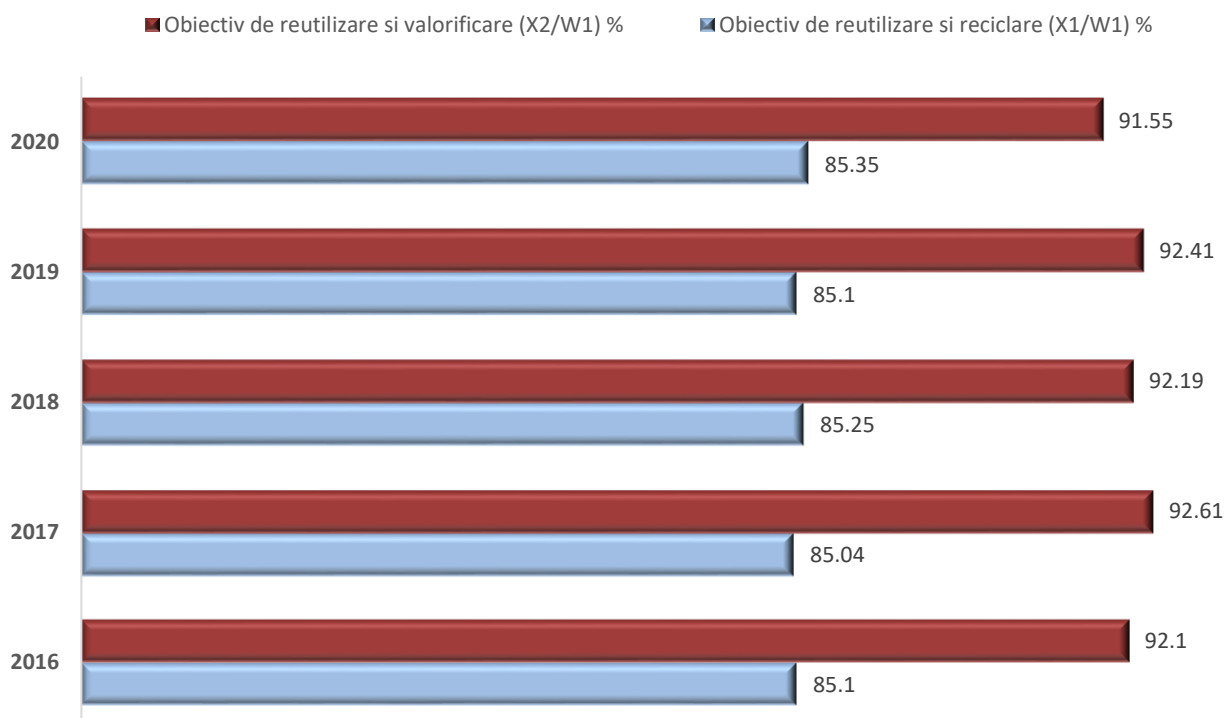
Evoluția obiectivelor de reutilizarea și valorificarea, respectiv a obiectivelor de reutilizarea și reciclarea, la nivel național, în perioada 2016 – 2020, este prezentată în următorul tabel:

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) Evoluția ratelor de reutilizare-valorificare și reutilizare-reciclare, la nivel național, în perioada 2016-2020

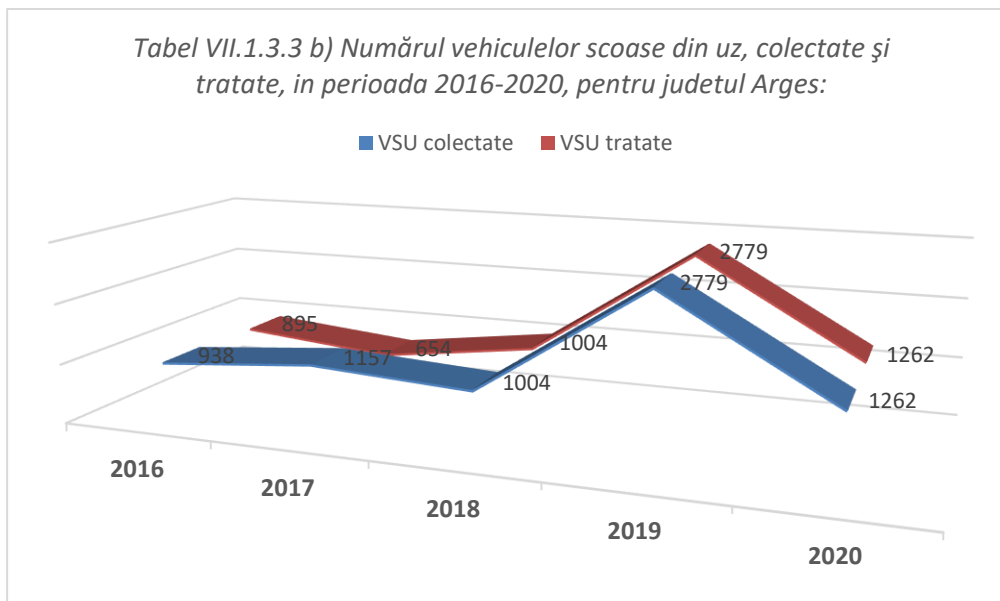


Tabel VII.1.3.3 b) Numărul vehiculelor scoase din uz, colectate și tratate, în perioada 2016-2020, pentru județul Argeș:

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 procedeul 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

Politicile 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 deșeuri 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 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.

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 deșeuri, 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 deșeuri 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 garanta competitivitatea pe termen lung.

Referitor la evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră din deșeuri facem precizarea că informațiile prezentate mai jos se referă la emisiile din gaze colectate din depozitele de deșeuri 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).

Pe parcursul anului 2022, stațiile de ardere a gazului de depozit nu au funcționat datorită lipsei de metan acumulat. Parametrii optimi de functionare a instalatiilor 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 acumularilor de gaze și implicit a posibilității de functionare a stațiilor de ardere.

Pe parcursul anului 2022, pe celula nr. 1 a depozitului conform Albota pentru care s-a sistat depozitarea în 2018, s-a realizat Proiectul „Construire sistem de degazare pentru celula 1 – Depozit de deșeuri menajere Albota, județul Argeș”. Pentru acest proiect, Girexim Universal SA a obținut Decizia etapei de evaluare inițială nr. 21610/12.09.2022.

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. După execuția proiectului privind sistemul de degazare a gazului de depozit se va repune în funcțiune instalația de ardere existentă pe amplasament așa cum este prevăzut în AIM nr. 1/24.03.2021.

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, 2010-2022

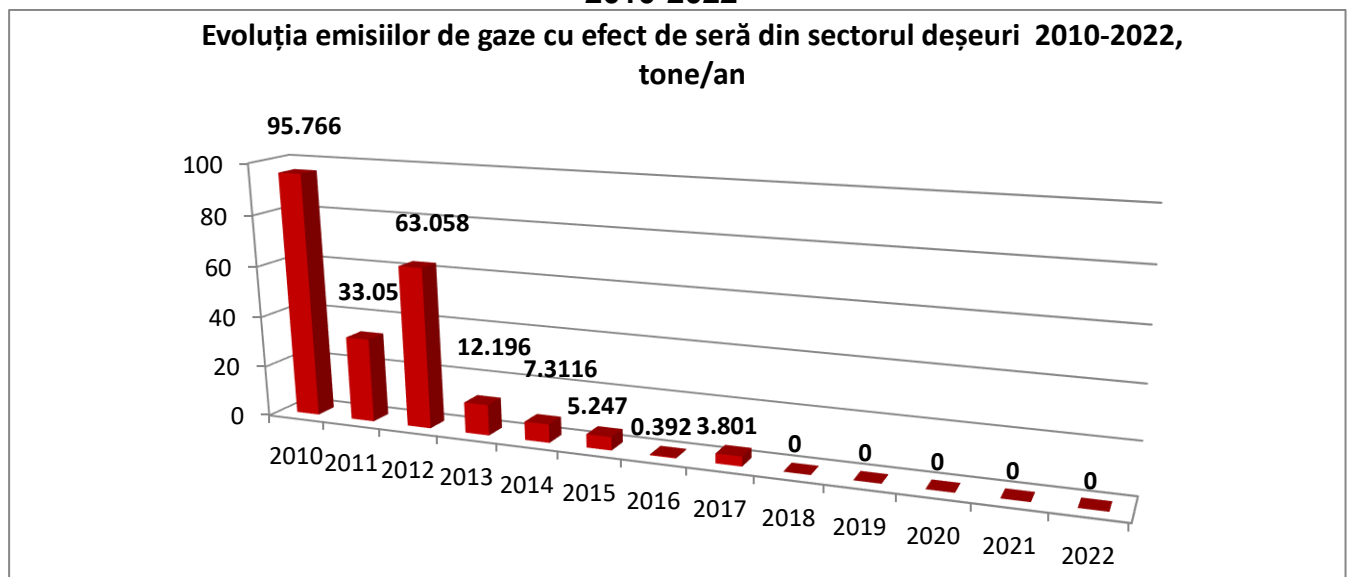
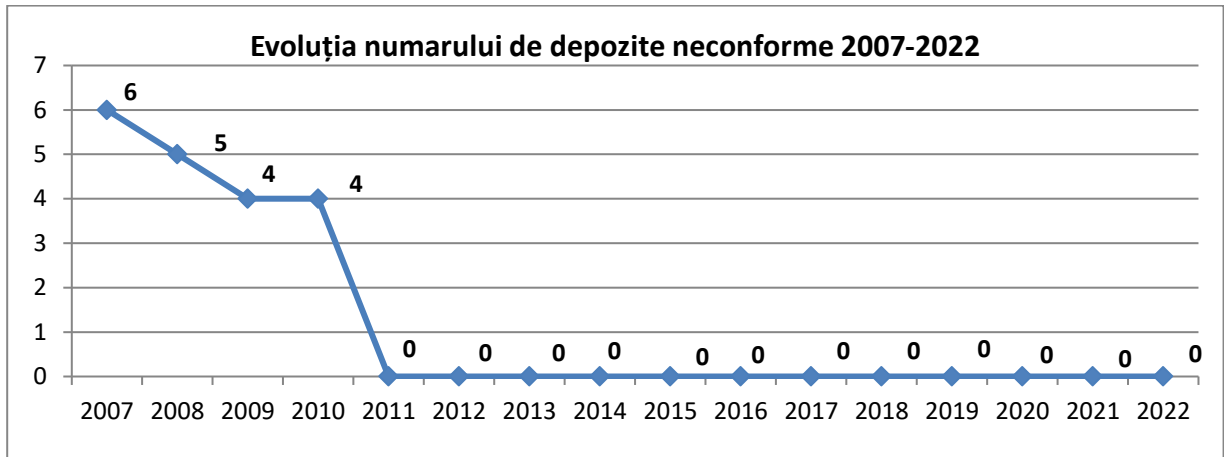


Figura VII.1.4 – 2 Evoluția numărului depozitelor de deșeuri municipale neconforme, 2007-2022



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.

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. De la finele anului 2017 toate localitățile județului erau acoperite de servicii de salubritate. Nu au intervenit alte modificări în cursul anului 2022.

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

Colectarea selectivă a deșeurilor municipale se menține pe o linie constantă, însă se situează la valori nesatisfăcătoare privind cerințele de reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale. 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 deseuri reciclabile colectată în amestec, care este supusă unei sortări suplimentare pentru separarea pe tipuri de deșeuri reciclabile. De asemenea, din deșeurile municipale care merg la depozitare se separă fracția reciclabilă curată.

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.

Din cantitatea totală de deșeuri reciclabile aferentă anului 2021 (~31 mii tone - tabel VII.1.1.3 -1), în jur de 67% reprezintă deșeurile reciclabile colectate separat (atât de salubriști cât și de operatori economici colectori), restul sunt deșeuri colectate în amestec ce au rezultat în

urma sortării la stația Albota sau au fost sortate manual la stațiile de transfer, respectiv deșeurile ce au intrat la compostare (operațiunea R3).

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 menținerii aproximativ pe aceeași linie a cantităților de deșeurii biodegradabile depozitate (~37 mii tone). În anul 2021 (date statistice) s-a atins un procent de 43% deșeurii biodegradabile depozitate în raport cu toată cantitatea de deșeurii municipale depozitate.

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 suprafață de 7.80 ha (inclusiv diguri, rigole). Capacitatea disponibilă la finalul anului 2021 a celulei 2 este de 689040 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 2021 cantitățile de deșeurii industriale nepericuloase au o evoluție ușor descrescătoare, în special pe domeniul de activitate "Fabricarea autovehiculelor de transport rutier (clasa CAEN 29)", conform raportărilor anuale ale operatorilor economici. Procentul privind cantitățile de deșeurii valorificate din cele generate se menține pe un trend descrescător.

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

Evoluția cantităților generate de deșeurii periculoase industriale este fluctuantă de la an la an, menținându-se într-o tendință de scădere.

În anul 2021 se observă o scădere a cantității totale de deșeurii periculoase industriale, pe ultimii 5 ani, însă în creștere față de anul 2019 și anul 2020. Pe anumite ramuri economice se înregistrează creșteri ale cantităților generate, cum ar fi industria construcțiilor metalice și a produselor din metal (CAEN 25).

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 deșeurile 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 2020, 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. Aceste variații reflectă diferențe în modul de consum și dezvoltare economică, dar și datorită Programului 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.