

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 noțiunile 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.

La nivelul anului 2020 erau înregistrați la Asociația de Dezvoltare Intrecomunitară Servsal, 17 operatori care preiau prin achiziție ambalajele folosite de la populație prin punctele de colectare.

În aplicația electronică SIM – statistica deșeurilor au raportat 20 de operatori economici colectori de deșuri de ambalaje și deșuri municipale, fracții colectate separat de la populație. Datorită disfuncționalității aplicației SIM-SD pentru anul de raportare 2020, cantitățile totale colectate sunt mai mici față de anul 2019, iar datele sunt doar parțial validate.

În anul 2020¹, cantitatea de deșuri municipale (inclusiv deșeurile din construcții și demolări) colectată prin intermediul operatorilor de salubritate a fost de 158223.375 tone. Din cantitatea totală de deșuri municipale colectată de operatorii de salubritate, 93 % 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 2020

| Deșuri colectate | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|
| | Cant. colect. – mii tone/ | Procent % | Cant. colect. – mii tone/ | Procent % | Cant. colect. – mii tone/ | Procent % | Cant. colect. – mii tone/ | Procent % |
| Deșuri menajere și asimilabile | 140.07 | 94.22 % | 141,618 | 95,5% | 139,538 | 95% | 147,164 | 93% |
| Deșuri din servicii municipale | 4,46 | 2.07 % | 2,769 | 1,9% | 4,483 | 3% | 6,587 | 4,2% |
| Deșuri din construcții și demolări | 5.20 | 3.71 % | 3,734 | 2,6% | 3,029 | 2% | 4,482 | 2,8% |
| Total | 149,73 | 100 % | 148,118 | 100% | 147,05 | 100% | 158,233 | 100% |

Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2020, județ Argeș

Cantitatea de deșuri menajere și asimilabile colectată de operatorii economici autorizați pentru colectarea ambalajelor folosite (Legea nr. 249/2015) și a fracțiilor colectate separat, în anul 2020, este de 3944.972 tone.

Cantitatea totală de deșuri municipale (deșuri menajere și asimilabile, deșuri din servicii municipale, deșuri colectate de la persoane fizice de către alți operatori autorizați), colectată în anul 2020 pentru județul Argeș este de **157695,927** tone.

Tabel VII.1.2 Compoziția procentuală, pe tip de material, a deșeurilor menajere colectate în 2020

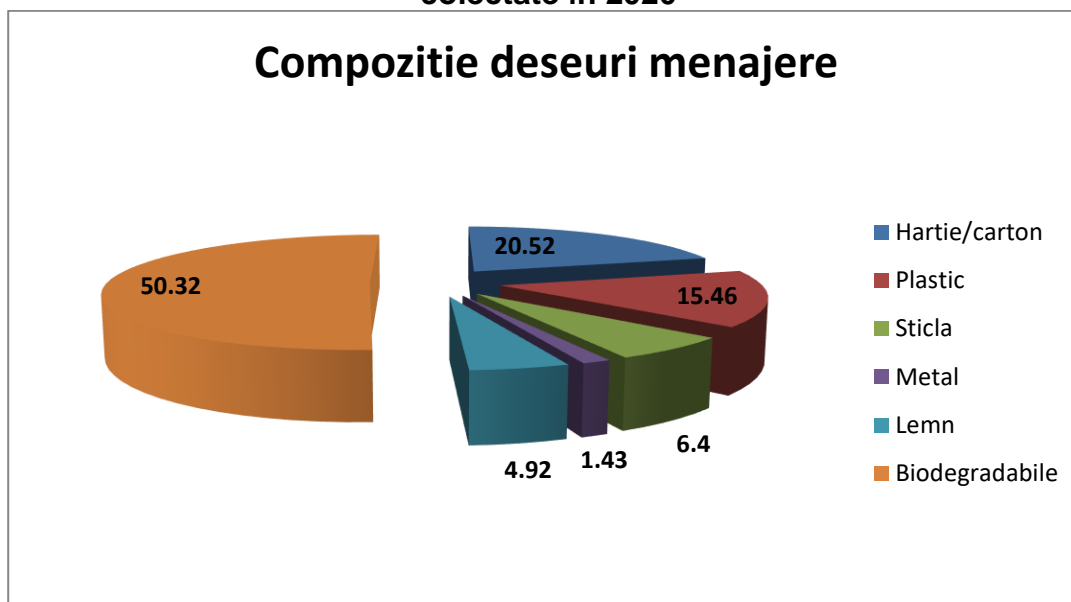
| Material | Procentaj |
|--------------------|-----------|
| Hârtie și carton | 20,52 |
| Sticlă | 6,4 |
| Metale | 1,43 |
| Materiale plastice | 15,46 |
| Biodegradabile | 50,32 |

¹ Datele pentru anul 2021 sunt în curs de validare și procesare.

| | |
|--------|------|
| Altele | 0,73 |
| Lemn | 4,92 |
| Total | 100% |

Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2020/ Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

Figura VII.1.3 Compoziția procentuală a deșeurilor menajere și asimilabile colectate în 2020



Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2020/ Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

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 2020

| Indicatori de generare (kg/loc/an) | Indicator mediu urban | Indicator mediu rural | Indicator județ |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| Indice generare deșeuri menajere | 244 | 184 | 212 |
| Indicator generare deșeuri municipale (fără cantitatea de ambalaje colectată de alți colectori) | - | - | 267 |
| Indicator generare deșeuri (cu cantitatea de ambalaje colectată de alți colectori) | - | - | 274 |

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).

Populația județului în anul 2020, totaliza un număr de 579862 locuitori, din care:

- mediul urban 266214 locuitori
- mediul rural 308813 locuitori

Pentru anul 2020 indicele de acoperire cu servicii de salubritate a județului a fost de 100%.

Cantitățile de deșeuri generate de populația care nu este deservită de servicii de salubritate se calculează utilizând următorii indici de generare (conform Planului Național de Gestiune a Deșeurilor și a metodologiei de realizare/revizuire a Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor – Ordinul MM nr.140/2019), care pentru anul 2019 sunt: 0,65 kg/loc/zi pentru mediul urban și 0,30 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 2014-2020 .

Tabel VII.1.1.3 -1 Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2014 - 2020

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|------------------|------------------|------------------|---------------------------|--------------|-----------------|---------------|
| Gradul de conectare la serviciul de salubritate (%) | 94.5 | 98.98 | 98.33 | 100% | 100% | 100% | 100% |
| - mediul urban | 100 | 100 | 100 | 100% | 100% | 100% | 100% |
| - mediul rural | 89.83 | 98.12 | 96.91 | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv (tone) | 7031.1 | 7644.46 | 9576.71 | 21568.7 | 17517,55 | 10829,11 | 22144,35 |
| Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (tone)^{1,2} | 20966.6 | 12219.12 | 14878.58 | 56664,03 | 43891,89 | 49043 | 59697,9 |
| Cantitatea de deșeuri municipale depozitate (mii tone)³ | 134.31 | 159.74 | 147.120 | 201.042* 144,8 | 144,55 | 127,449 | 115,528 |
| Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale | 58.94 43.88 % | 61.34 38.40 % | 64.91 44.12 % | 61,47 30,57%* 42,5% | 63,48 44% | 54,048 42,4% | 49,817 43% |

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2021 – JUDEȚUL ARGES

| | | | | | | | |
|---|-----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| depozitate (mii tone) / % din cantitate depozitată | | | | | | | |
| Numărul de depozite municipale conforme în operare | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Numărul stațiilor de transfer și/sau sortare existente | 1/1 | 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. S-a considerat cantitatea de deșeuri municipale reciclată egală cu cea preluată spre valorificare de către operatorii economici autorizați.
2. Cantitatea totală de deșeuri municipale sortate în stațiile de transfer și în stația de sortare și tratare mecanică de la Albota (inclusiv TMB pus în funcțiune pentru teste) este de 32773.206 tone. Din aceasta cantitate doar 14979,532 tone s-a predat operatorilor valorificatori/reciclatori, restul fiind 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 2014 – 2020 sunt obținute din aplicația națională SIM statistica deșeurilor.

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

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 și valorificate energetic prin co-incinerare.

În vederea reducerii cantității de deșeuri depozitate operatorul CMID Albota a achiziționat o instalație mobilă (ansamblu format din ciur mobil tip FARWICK PRIMUS și tocător mobil NIHOT) care este utilizată pentru tratarea mecanică a deșeurilor colectate în amestec. De asemenea, operatorul stațiilor de transfer a achiziționat o instalație mecanizată (dotată cu ciur și tocător).

Instalația de tratare mecanică cu o capacitate totală de 135.000 t/an realizată la CMDI Albota, a fost pusă în funcțiune în anul 2020 pentru teste tehnologice, până la obținerea autorizației integrate de mediu.

Transformarea stației de tratare mecanică în stație de tratare mecano-biologică (TMB) s-a realizat prin extinderea tratării biologice, astfel încât suprafața totală de compostare este de 9885 mp, cu o capacitate totală de 61000 to/an (cca 239 to/zi);

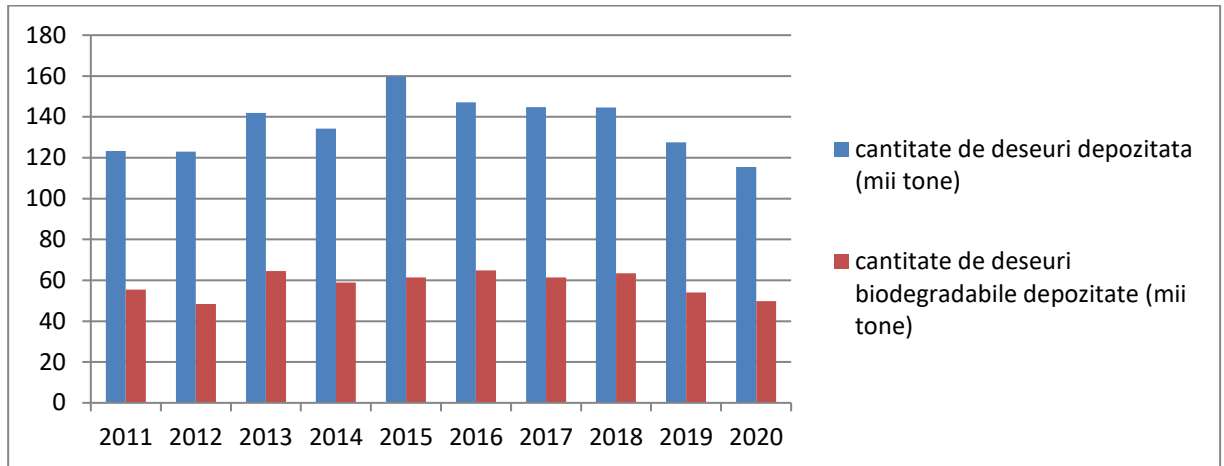
Aceste instalații au rolul de a reduce cantitatea de deșeuri municipale depozitate definitiv, precum și conținutul biodegradabil al deșeurilor depozitate.

În anul 2020, o parte din deșeurile municipale în amestec colectate au fost tratate în "Instalația mobilă amplasată temporar (pentru teste) în cadrul Depozitului de deșeuri Albota, dar și în instalația TMB nou achiziționată pentru care s-au obținut derogări pentru efectuare de teste tehnologice.

Instalația Nihot și cea nou achiziționată au funcționat concomitent începând cu luna septembrie 2020, instalația Nihot fiind înglobată în instalația TMB nou executată.

Autorizația Integrată de Mediu s-a emis în luna martie 2021 cu nr. 1/24.03.2021.

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



În anul 2020 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.

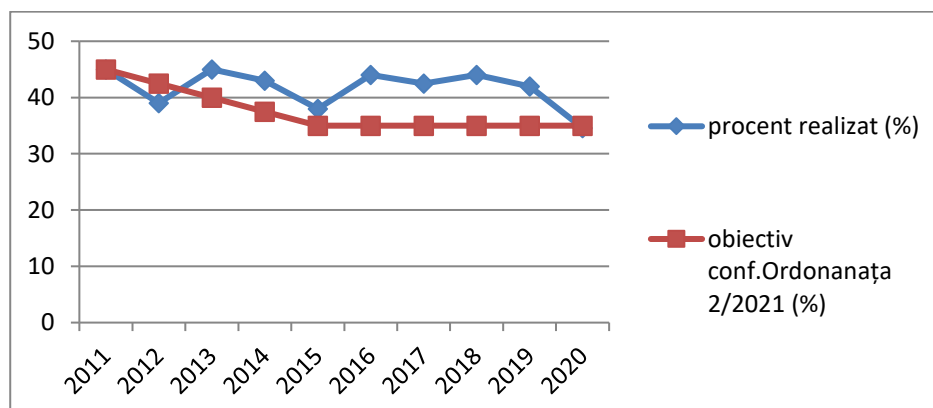
Conform PJG Arges realizat pentru perioada 2020 – 2025, cantitatea de deșuri biodegradabile municipale generată în anul 1995 în județul Argeș este de 144.000 tone. Cuantificarea țintelor pentru județul privind cantitatea maximă de deșuri biodegradabile municipale care poate fi depozitată este următoarea:

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

Pentru anul 2020 s-a estimat generarea unei cantități 90.700 t deșuri biodegradabile și depozitarea unei cantități de cca 69.000 tone deșuri biodegradabile.

Conform datelor statistice primite de la operatorul de salubritate care are în operă depozitul Albota, deșeurile municipale biodegradabile depozitate în anul 2020 au fost în cantitate de 49816.96 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 – 2020, din datele validate de către ANPM. Datele și informațiile au fost centralizate din aplicația Medius (2011 -2012), precum și din SIM Statistica deșeurilor (2013 - 2020).

În județul Argeș funcționează un singur depozit conform de deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii cu două linii tehnologice de sortare manuală, cu o capacitate de 21600 tone/an (83 tone/zi) de deșeurii menajere;
- stația de compost este formată din următoarele suprafețe:
 - S=2025 mp, destinată compostării deșeurilor verzi (capacitate 10.000 to/an, respectiv 38 to/zi);
 - S=7860 mp, destinată deșeurilor biodegradabile provenite de la TM (capacitate 51.000 to/an, respectiv 196 to/zi);
- stația de tratare levigat cu o capacitate de 96 mc/zi;
- punct verde destinat colectării deșeurilor electrice și electrocasnice (DEEE), a deșeurilor ancombrante și a deșeurilor periculoase (vopseuri, baterii);
- platforma betonată cu suprafața de cca 500 m², destinată preluării, prelucrării și stocării deșeurilor provenite din construcții și demolări;
- instalație concasare deșeurii C&D;
- stație ardere gaz depozit.

În cursul anului 2019 pe platforma CMID Albota s-a realizat construcția unei stații de tratare mecanică a deșeurilor municipale de capacitatea 135000 tone/an. În anul 2020 a funcționat doar pentru teste tehnologice. De asemenea, pe amplasament a funcționat și funcționează o instalație mobilă de tratare mecanică a deșeurilor municipale colectate în amestec, cu o capacitate cuprinsă între 21.600 – 43.200 tone/an.

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 (vopseluri, 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 deșeuri industriale nepericuloase generate pe principalele activități economice - cu excepția industriei extractive (mii tone), 2014 - 2020

| Activitate economică | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. Industria prelucrătoare | | | | | | | |
| Industria alimentară (clasa CAEN 10) | 2.63 | 5.15 | 5.54 | 32.969 | 5.359 | 5.548 | 2.763 |
| Tăierea și rindeluirea lemnului (clasa CAEN 16) | 32.18 | 31.3 | 25.19 | 24.100 | 21.526 | 17.512 | 41.436 |
| Fabricarea substanțelor și a produselor chimice (clasa CAEN 20) | 0.11 | 1.3 | 0.16 | 0.167 | 2.156 | 2.362 | 1.779 |
| Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice (clasa CAEN 22) | 2.2 | 2.26 | 5.64 | 4.535 | 5.945 | 5.586 | 5.81 |
| Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal (clasa CAEN 25) | 17.24 | 23.27 | 21.24 | 26.949 | 23.838 | 23.578 | 21.021 |
| Fabricarea echipamentelor electrice (clasa CAEN 27) | 1.67 | 2.53 | 3.96 | 1.427 | 5.247 | 2.525 | 5.517 |

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2021 – JUDEȚUL ARGES

| | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Fabricarea autovehiculelor de transport rutier (clasa CAEN 29) | 215.47 | 197.5 | 218.2 | 216.375 | 217.545 | 324.240 | 180.761 |
| Fabricarea de mobile (clasa CAEN 31) | 1.41 | 2.14 | 2.77 | 1.688 | 0.397 | 0.241 | 0.110 |
| Total | 272.91 | 265.45 | 282.7 | 308.21 | 282.01 | 381.594 | 284.068 |
| 2. Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat (clasa CAEN 35) | 0.16 | 0.16 | 0.55 | 0.039 | 0.385 | 0.341 | 0.356 |
| 3. Captarea, tratarea și distribuția apei (clasa CAEN 36) | 0.88 | 1.36 | 1.4 | 0.010 | 0.193 | 0.247 | 0.155 |
| 4. Comerț cu autovehicule (clasa CAEN 45) | 0.56 | 0.75 | 0.36 | 0.206 | 0.508 | 0.398 | 0.443 |
| 5. Comerț cu ridicata și cu amănuntul cu excepția comerțului cu autovehicule și motocicletele (clasa CAEN 46 și 47) | 4.25 | 39.7 | 7.73 | 5.861 | 7.063 | 8.136 | 7.511 |
| 6. Alte activități | 289.66 | 451.89 | 101.75 | 55.178 | 72.946 | 45.030 | 90.015 |
| TOTAL (1+2+3+4+5+6) | 568.42 | 759.31 | 394.49 | 314.332 | 363.109 | 435.746 | 382.548 |

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

Se observă o variație a cantităților de deșuri 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 deșuri generate în industria extractivă (mii tone), 2014 – 2020:

| Activitate economică | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|------|------|-------|-------|------|------|-------|
| Activități de servicii anexe extracției | 28.0 | 9.74 | 40.36 | 2.878 | 3.48 | 2.81 | 2.264 |

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

| Anul | Deșuri 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 |

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2021 – JUDETUL ARGES

| | | | | | |
|-------------|--------|---------|---------|--------|--------|
| 2019 | 19.105 | 630.448 | 609.762 | 27.638 | 12.153 |
| 2020 | 30.267 | 586.383 | 533.243 | 55.801 | 27.606 |

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

Din datele prezentate rezultă că în anul 2020 aproximativ 95 % din deșeurile de producție au fost valorificate, iar un procent de aprox. 5 % au fost eliminate.

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 2020 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 deșeuri industriale periculoase generate pe principalele activități economice - cu excepția industriei extractive (mii tone), 2014 – 2020:

| Activitate economică | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. Industria prelucrătoare | | | | | | | |
| Industria alimentară (clasa CAEN 10) | 0 | 0.001 | 0.001 | 0.0003 | 0.0003 | 0.004 | 0.001 |
| Tăierea și rindeluirea lemnului (clasa CAEN 16) | 0.0005 | 0.0014 | 0.001 | 0.0008 | 0.004 | 0.740 | 0.484 |
| Fabricarea substanțelor și a produselor chimice (clasa CAEN 20) | 0 | 0.042 | 0.006 | 0.035 | 0.111 | 0.066 | 0.075 |
| Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice (clasa CAEN 22) | 0.093 | 0.073 | 0.07 | 0.043 | 0.082 | 0.097 | 0.118 |
| Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal (clasa CAEN 25) | 0.23 | 0.29 | 0.32 | 1.493 | 0.408 | 0.452 | 0.383 |
| Fabricarea echipamentelor electrice (clasa CAEN 27) | 0.018 | 0.029 | 0.23 | 0.085 | 0.070 | 0.019 | 0.078 |
| Fabricarea autovehiculelor de transport rutier (clasa CAEN 29) | 8.61 | 6.56 | 7.054 | 8.117 | 8.103 | 7.846 | 6.993 |
| Fabricarea de mobilă (clasa CAEN 31) | 0.0003 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0007 | 0.0001 | 0.0003 |
| Total | 8.9518 | 7.00 | 7.68 | 9.77 | 8.781 | 9.223 | 8.132 |
| 2. Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat (clasa CAEN 35) | 0.005 | 0.014 | 0.07 | 0.017 | 0.109 | 0.062 | 0.075 |
| 3 Captarea, tratarea și distribuția apei (clasa CAEN 36) | 0.003 | 0.019 | 0.048 | 0.0003 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 4. Comerț cu autovehicule (clasa CAEN 45) | 0.08 | 0.075 | 0.065 | 0.087 | 0.105 | 0.094 | 0.111 |
| 5. Comerț cu ridicata și cu amănuntul cu excepția comerțului cu autovehicule | 0.017 | 0.88 | 0.033 | 0.029 | 0.019 | 0.08 | 0.29 |

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2021 – JUDEȚUL ARGES

| | | | | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| și motocicletele (clasa CAEN 46 și 47) | | | | | | | |
| 6. Alte activități | 9.099 | 24.53 | 19.25 | 22.195 | 19.26 4 | 2.475 | 13.097 |
| TOTAL (1+2+3+4+5+6) | 21.081 | 32.51 | 27.14 | 32.104 | 28.279 | 11.936 | 21.706 |

Notă: Datele și informațiile au fost centralizate din aplicația SIM Statistica deșeurilor (2014 - 2020)

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

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 |

La sfârșitul anului 2021, în județul Arges 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 22.5 MWth, respectiv: deșuri periculoase: 14 tone/h; 120960 tone/an și deșuri nepericuloase: 14 tone/ora; 120960 tone/an) autorizată prin AIM 211 revizuită în data de 17.11.2014; autorizația a fost transferată de la operatorul Envisan NV Belgia la operatorul SC REPSAN ENERGY SRL.

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 minimă de colectare va fi de 45% iar din 2021 rata de colectare va crește la 65%.

Pot introduce pe piața 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 25.

În județul Argeș, în anul 2021, și-au desfășurat activitatea 29 operatori economici autorizați pentru colectare de DEEE-uri și 15 tratatori de DEEE-uri.

În anul 2021 au fost introduse în aplicația SIM- DEEE, datele referitoare la cantitățile de DEEE colectate și tratate de operatorii economici din județul Argeș, aferente anului 2019.

Pentru anul 2019, datele referitoare la cantitățile de DEEE colectate și tratate de operatorii economici sunt în curs de validare.

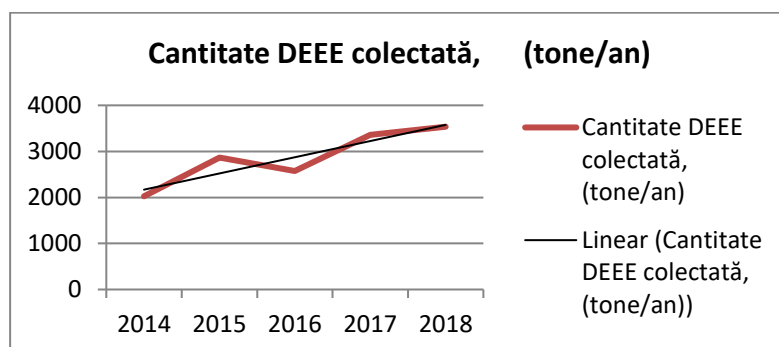
În tabelul de mai jos prezentăm cantitățile de DEEE-uri colectate în perioada 2014 – 2018, în tone/an.

Tabel VII.1.3.1 - 1 Cantități de DEEE-uri colectate, în perioada 2014 – 2018

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------------------------------|--------|---------|---------|--------|---------|
| Cantitate DEEE colectată, (tone/an) | 2024,9 | 2864,33 | 2576,68 | 3361,5 | 3535,65 |

(Sursa ANPM)

Fig. VII.1.3.1 – Cantități de DEEE-uri colectate, în perioada 2014-2018 (tone/an)



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

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

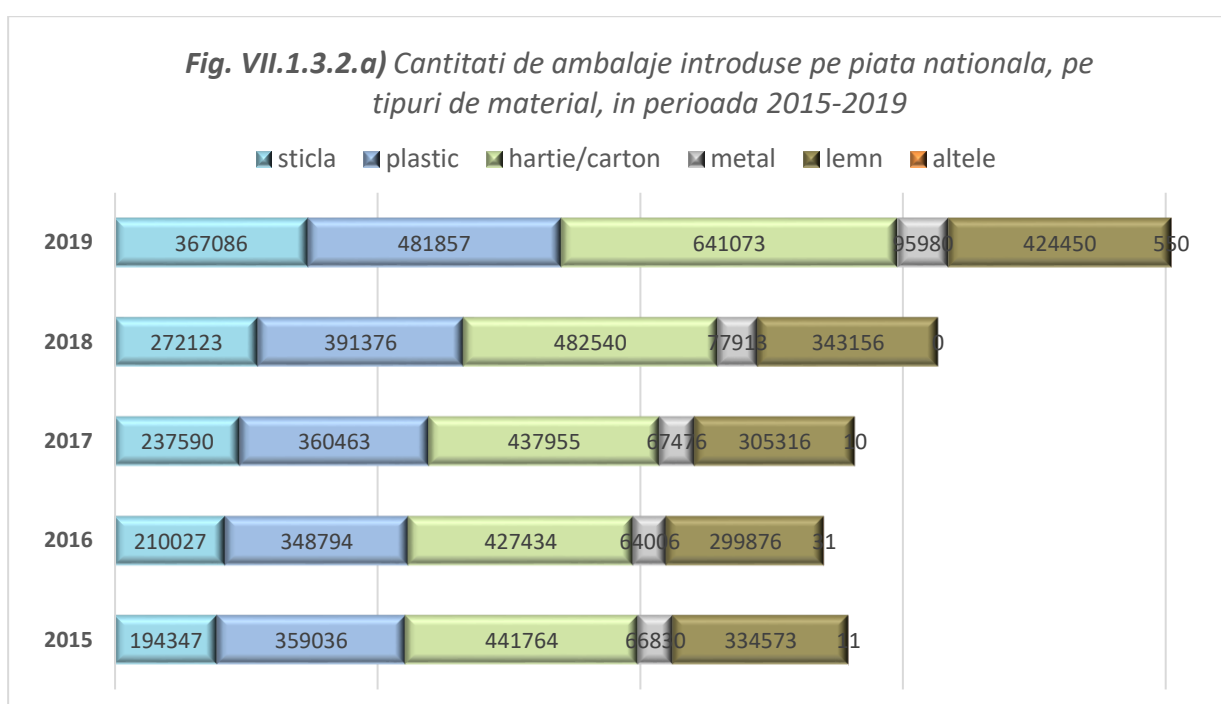
Distribuția pe județ a cantităților de deșuri de ambalaje tratate nu este reprezentativă, ținând cont de faptul că deșeurile colectate într-un județ pot ajunge la tratare în alt județ. În plus, o parte din deșeurile de ambalaje colectate în România sunt transportate în afara țării în vederea tratării. De aceea, în ceea ce privește obiectivele de reciclare / valorificare, la nivel național, în anul 2019, 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 2015 – 2019, cantitățile de ambalaje introduse pe piață, 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 2015 – 2019, (tone)

| Tip materiale | sticla | plastic | hartie/ carton | metal | lemn | altele |
|---------------|----------|----------|-------------------|---------|----------|--------|
| 2015 | 194347.0 | 359036.0 | 441764.0 | 66830.0 | 334573.0 | 11.0 |
| 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 |

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

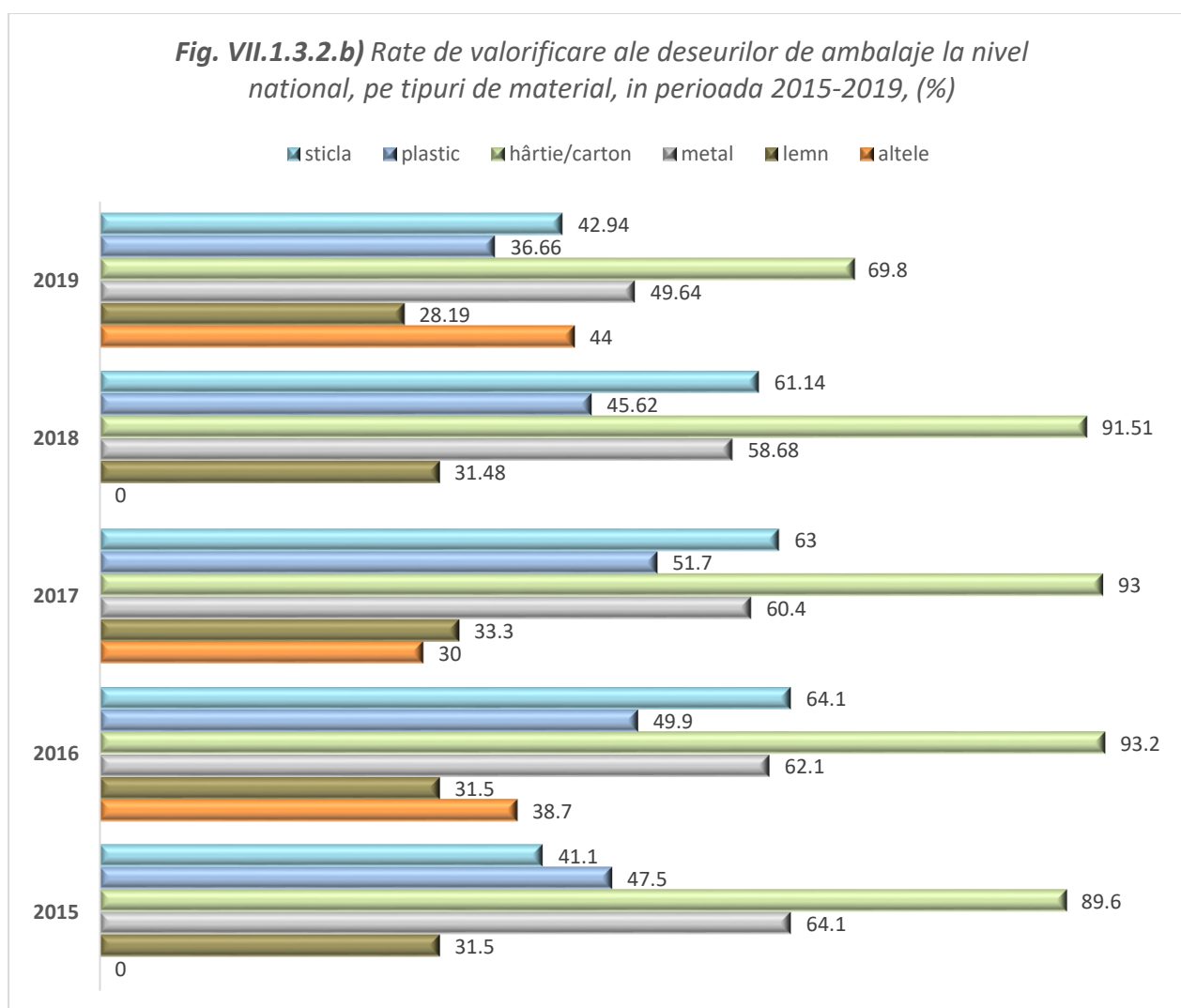


Tendința ratelor de valorificare a deșeurilor de ambalaje la nivel național, pe tip de material, în perioada 2015 – 2019, este redată mai jos:

Tabel VII.1.3.2.b) Tendința ratelor de valorificare a deșeurilor de ambalaje, la nivel național, în perioada 2015– 2019, (%)

| Tip materiale | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| sticla | 41.10 | 64.10 | 63.00 | 61.14 | 42.94 |
| plastic | 47.50 | 49.90 | 51.70 | 45.62 | 36.66 |
| hârtie/carton | 89.60 | 93.20 | 93.00 | 91.51 | 69.80 |
| metal | 64.10 | 62.10 | 60.40 | 58.68 | 49.64 |
| lemn | 31.50 | 31.50 | 33.30 | 31.48 | 28.19 |
| altele | 0.00 | 38.70 | 30.00 | 0.00 | 44.00 |

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

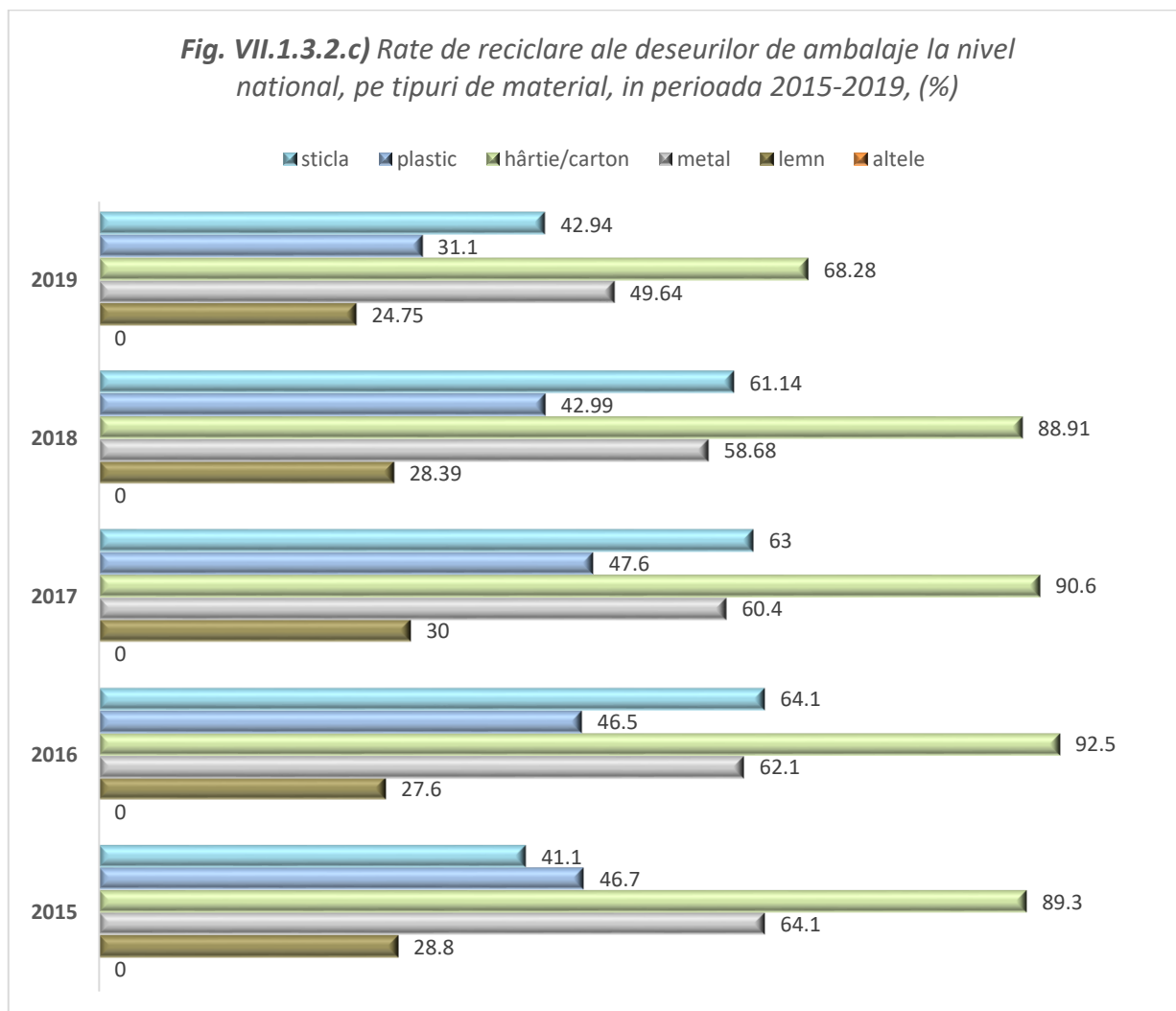


Tendința ratelor de reciclare a deșeurilor de ambalaje la nivel național, pe tip de material, în perioada 2015 – 2019, este redată mai jos:

Tabel VII.1.3.2.c) Tendința ratelor de reciclare a deșeurilor de ambalaje, la nivel național, în perioada 2015 – 2019, (%)

| Tip materiale | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| sticla | 41.10 | 64.10 | 63.00 | 61.14 | 42.94 |
| plastic | 46.70 | 46.50 | 47.60 | 42.99 | 31.10 |
| hârtie/carton | 89.30 | 92.50 | 90.60 | 88.91 | 68.28 |
| metal | 64.10 | 62.10 | 60.40 | 58.68 | 49.64 |
| lemn | 28.80 | 27.60 | 30.00 | 28.39 | 24.75 |
| altele | 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 2015 – 2019; 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 1 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 2021 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 DIVERS RECYCLING EXPERT SRL
SC ELECTRO GHETAS SRL
II FIRESCU ION
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 ARGEŞ SA
 SC RUBEDY SERVICE SRL
 SC SIMET BGS DIRECT SRL
 SC SPEED SERVAUTO ALDI SRL
 II TEODORESCU GEORGE - DANIEL
 SC VASY CLAR UNO 2004 SRL
 SC ALITOP SERVAUTO SRL
 SC REMAT LANGESTI SRL

În județul Argeș cei 23 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 2015 – 2019, este prezentată în următorul tabel:

Tabel VII.1.3.3. Monitorizare cantitatii totale de materiale reutilizate, reciclate, valorificate, la nivel național, în perioada 2015 – 2019

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Vehicule scoase din uz (W) numar | 41886 | 46572 | 49830 | 67344 | 84621 |
| Vehicule scoase din uz (W1), tone | 38851.00 | 44637.00 | 48428.00 | 66319.00 | 86126.00 |
| Reutilizare, tone | 1283.00 | 1493.00 | 1606.00 | 2540.00 | 4988.00 |
| Reciclare, tone | 31794.00 | 36501.00 | 39575.00 | 53996.00 | 68225.00 |
| Valorificare, tone | 33988.00 | 39623.00 | 43245.00 | 58599.00 | 74603.00 |
| Rutilizare+Reciclare (X1), tone | 33077.00 | 37994.00 | 41181.00 | 56536.00 | 73213.00 |
| Reutilizare+Valorificare (X2), tone | 35271.00 | 41116.00 | 44851.00 | 61139.00 | 79591.00 |

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

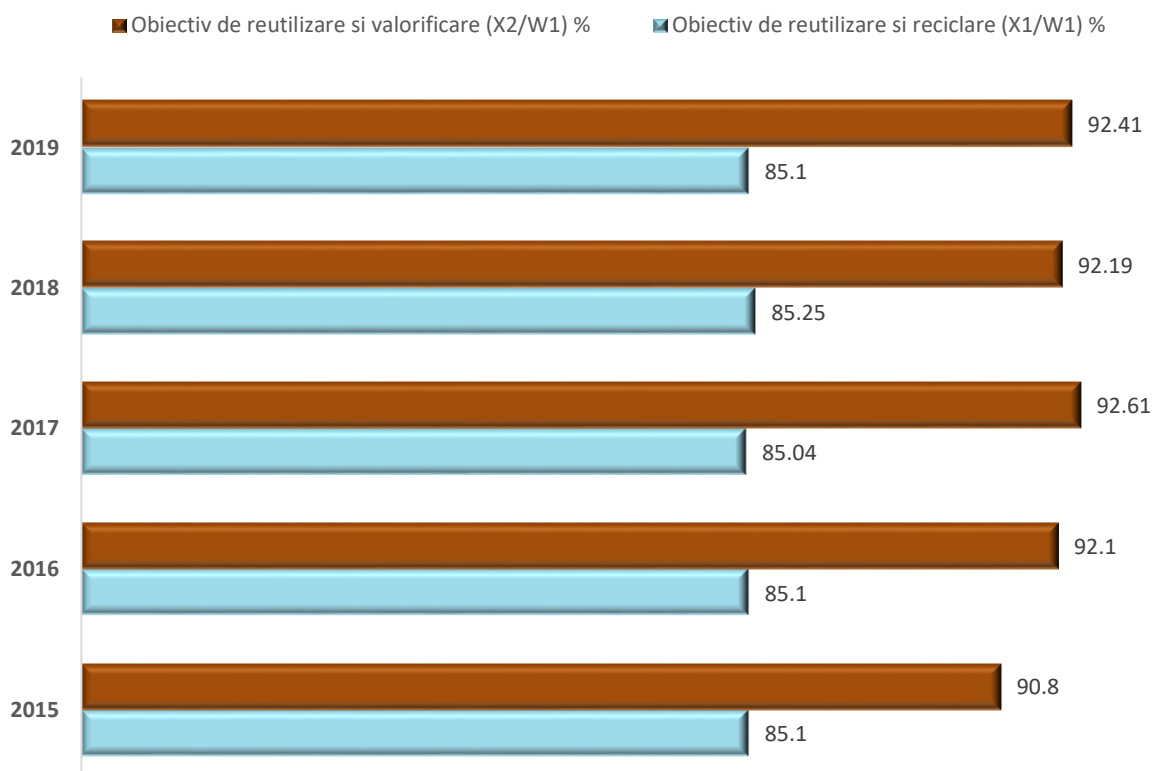
Evoluția obiectivelor de reutilizarea și valorificarea, respectiv a obiectivelor de reutilizarea și reciclarea, la nivel național, în perioada 2015 – 2019, este prezentată în următorul tabel:

Tabel VII.1.3.3.a) Evoluția obiectivelor de reutilizarea și valorificarea și a obiectivelor de reutilizarea și reciclarea, la nivel național, în perioada 2015 – 2019, (%)

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Obiectiv de reutilizare si reciclare (X1/W1) % | 85.10 | 85.10 | 85.04 | 85.25 | 85.10 |
| Obiectiv de reutilizare si valorificare (X2/W1) % | 90.80 | 92.10 | 92.61 | 92.19 | 92.41 |

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

Fig. VII.1.3.3.a) Evolutia ratelor de reutilizare-valorificare si reutilizare-reciclare, la nivel national, in perioada 2015-2019

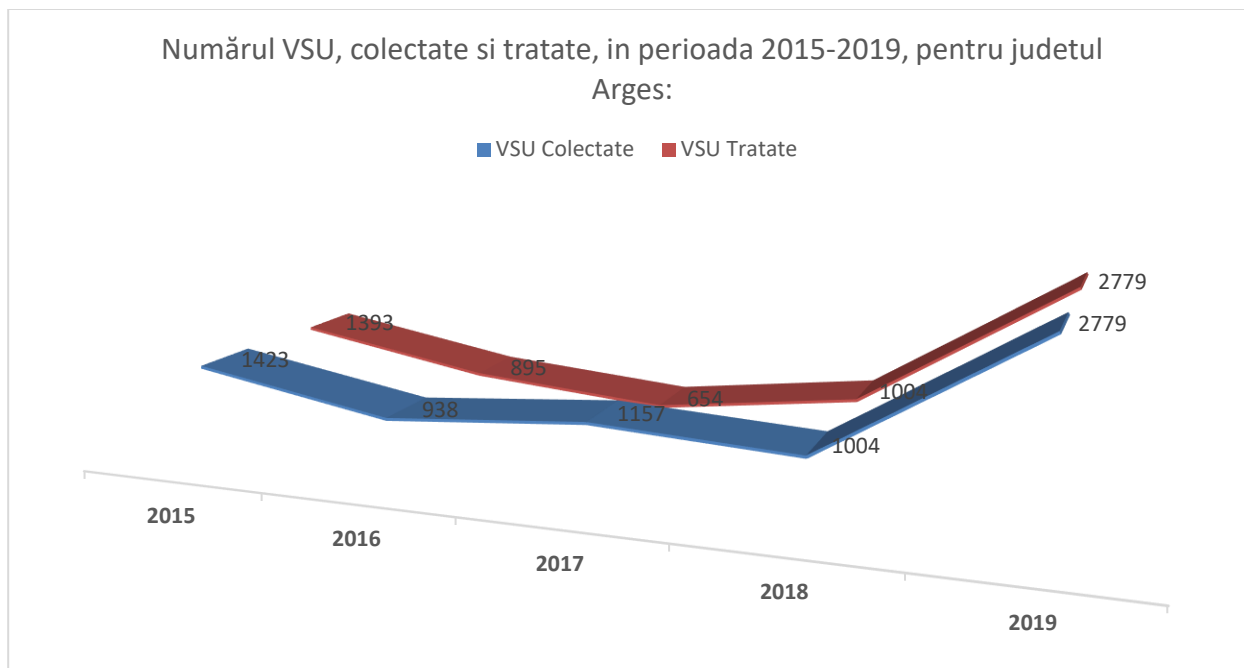


Tabel VII.1.3.3 b) Numărul vehiculelor scoase din uz, colectate și tratate, în perioada 2015-2019, pentru județul Argeș:

| Anul | VSU (buc) | |
|------|-----------|---------|
| | Colectate | Tratate |
| 2015 | 1423 | 1393 |
| 2016 | 938 | 895 |
| 2017 | 1157 | 654 |
| 2018 | 1004 | 1004 |
| 2019 | 2779 | 2779 |

(Sursa: APM Argeș, operatori economici)

Fig. VII.1.3.3 b) Numărul de vehicule scoase din uz, colectate și tratate în perioada 2015 – 2019, pentru județul Arges



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 termoeenergetică.

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 creșterea eficienței utilizării acestora, ca elemente esențiale pentru asigurarea tranziției către o economie circulară și a garanției competitivității pe termen lung.

Referitor la evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră din deșuri facem precizarea că informațiile prezentate mai jos se referă la emisiile din gaze colectate din depozitele de deșuri 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 2020, 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 acumularilor de gaze și implicit a posibilității de funcționare a stațiilor de ardere.

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

Figura VII.1.4 – 1 Evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul deșuri, 2010-2021

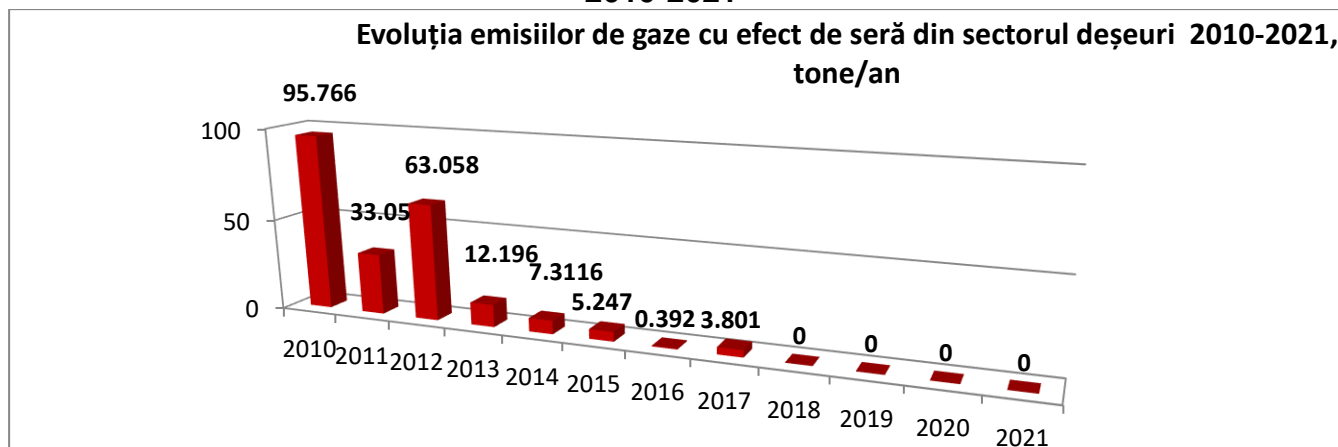
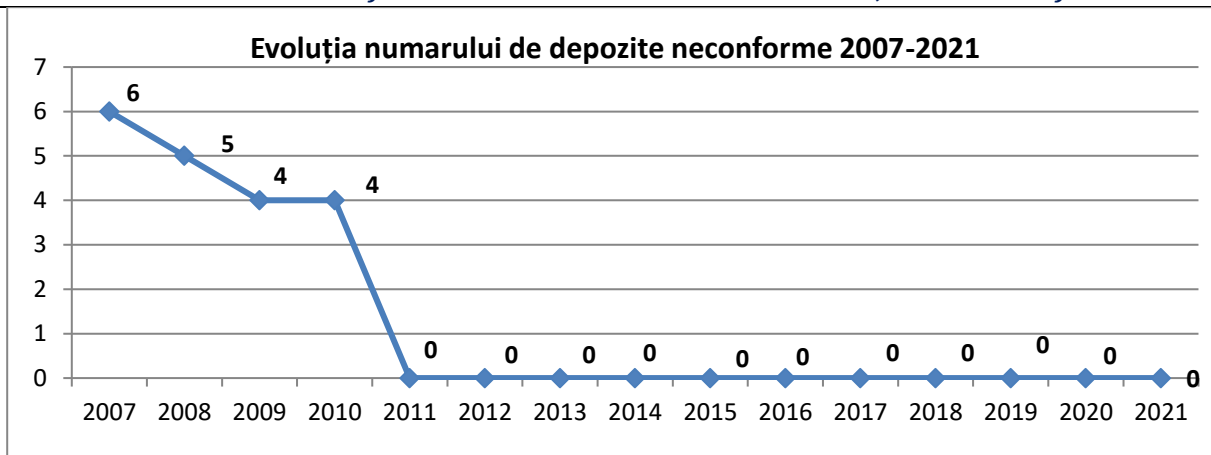


Figura VII.1.4 – 2 Evoluția numărului depozitelor de deșuri municipale neconforme, 2007-2021



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 2021.

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

Colectarea selectivă a deșeurilor municipale se menține pe o linie crescătoare, 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, intră fracția de deseuri reciclabile colectată în amestec, care este supusă unei sortări suplimentare pentru separarea pe tipuri de deșeurii 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 crescătoare.

Din cantitatea totală de deșeurii reciclabile aferentă anului 2020 (59 mii tone - tabel VII.1.1.3 -1), în jur de 25% reprezintă deșeurile reciclabile colectate separat (atât de salubriști cât și de operatori economici colectori), restul sunt deșeurii colectate în amestec ce au rezultat în urma sortării la stația Albota sau au fost sortate manual la stațiile de transfer, respectiv deșeurii ce au intrat la compostare (operațiunea R3).

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

e) Tendința gradului de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate pe depozitele de deșuri 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 deșuri biodegradabile depozitate. În anul 2020 (date statistice) s-a atins un procent de 43% deșuri biodegradabile depozitate în raport cu toată cantitatea de deșuri 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 2020 a celei 2 este de 787.710 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 2020 cantitățile de deșuri industriale nepericuloase au o evoluție descrescătoare, în special pe domeniul de activitate "Fabricarea autovehiculelor de transport rutier (clasa CAEN 29)", conform raportărilor anuale ale operatorilor economici. Evoluția descrescătoare, pe de altă parte, a avut ca și cauză imposibilitatea, totală sau parțială, a introducerii de către operatorii economici a datelor statistice privind gestionarea deșeurilor în aplicația SIM. Procentul privind cantitățile de deșuri valorificate din cele generate se menține pe un trend ușor descrescător. În anul 2020 aproximativ 95 % din deșeurile de producție au fost valorificate, iar un procent de aprox. 5 % au fost eliminate.

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

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

În anul 2020 se observă o scădere a cantității totale de deșuri periculoase industriale, pe ultimii 5 ani, însă în creștere față de 2019. Pe anumite ramuri economice se înregistrează creșteri ale cantităților generate, pe fondul apariției de noi operatori economici în județ (SC YILDIZ ENTEGRE SRL), însă mai mici decât s-a generat în 2019.

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 Arges 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 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.