

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 Legea nr. 211/2011, privind deșeurile, a deschis deja drumul către o nouă gândire în ceea ce privește gestionarea acestora.

Legea nr. 211/2011, republicată, 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”.

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).

În anul 2016¹, cantitatea de deșeuri municipale colectată prin intermediul serviciilor proprii specializate ale primăriilor sau ale firmelor de salubritate a fost de **135551.11** tone.

Din cantitatea totală de deșeuri municipale colectată de operatorii de salubritate, 94.22 % este reprezentată de deșeurile menajere și asimilabile.

Tabel. VII.1.1. Deșeuri totale colectate de municipalități, în anul 2016

| Deșeuri colectate | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| | Cant. colect. – mii tone/ | Procent % | Cant. colect. – mii tone/ | Procent % | Cant. colect. – mii tone/ | Procent % | Cant. colect. – mii tone/ | Procent % |
| Deșeuri menajere | 99.04 | 93.04 % | 120.47 | 95.5 % | 122.36 | 95.75 % | 127.7 | 94.22 % |
| Deșeuri din servicii municipale | 2.42 | 2.27 % | 3.38 | 2.68 % | 3.59 | 2.81 % | 2.81 | 2.07 % |
| Deșeuri din construcții și demolări | 4.99 | 4.69 % | 2.29 | 1.82 % | 1.84 | 1.44 % | 5.04 | 3.71 % |
| Total | 106.45 | 100 % | 126.14 | 100 % | 127.79 | 100 % | 135.55 | 100 % |

Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2016, județ Argeș

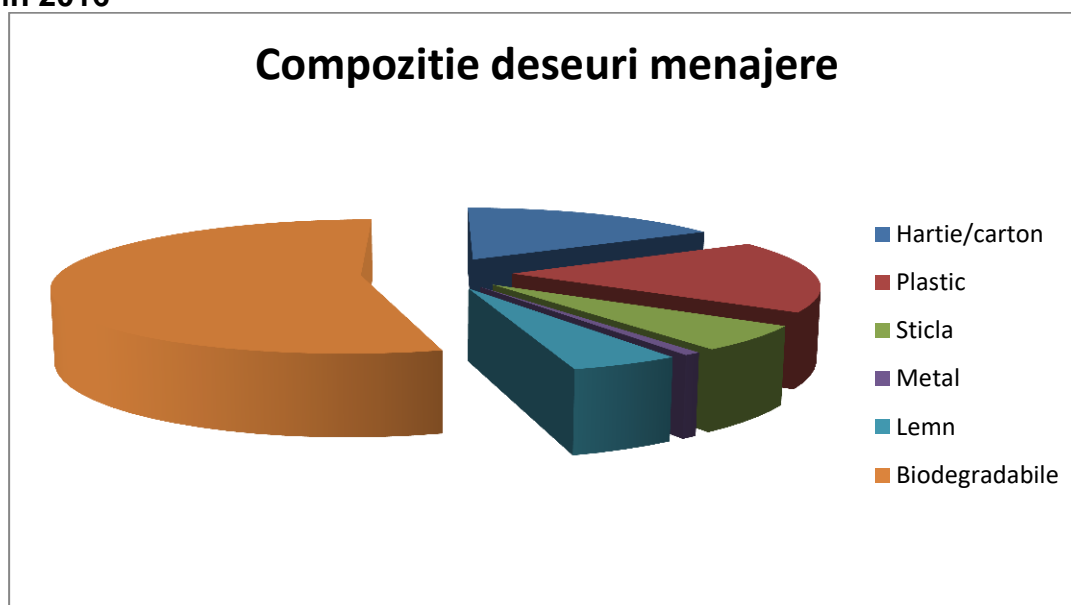
¹ Datele pentru anul 2017 sunt în curs de validare și procesare.

Tabel VII.1.2 Compoziția procentuală, pe tip de material, a deșeurilor menajere colectate în 2016

| Material | Procentaj |
|--------------------|-----------|
| Hârtie și carton | 16.65 |
| Sticlă | 5.87 |
| Metale | 0.77 |
| Materiale plastice | 17.44 |
| Biodegradabile | 54.05 |
| Altele | 0.4 |
| Lemn | 4.82 |
| Total | 100% |

Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2016/ Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

Figura VII.1.3 Compoziția procentuală a deșeurilor menajere și asimilabile colectate în 2016



Sursa: Aplicația SIM Statistica deșeurilor 2016/ Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

VII.1.1.2 Indicatorul de generare a deșeurilor

Indicatorul de generare a deșeurilor municipale 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 2016

| Indicatori de generare (kg/loc/an) | Indicator mediu urban | Indicator mediu rural | Indicator județ |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| Realizat | 243.02 | 145.2 | 190.12 |

Indicatorul pe județ s-a obținut incluzând și deșeurile generate și necolectate.

Populație județ în 2016: 595794, din care: - mediul urban 273593 locuitori

- mediul rural 322201 locuitori

Cantitățile de deșuri 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): 0,66 kg/loc/zi pentru mediul urban și 0,31 kg/loc/zi pentru mediul rural.

Astfel, a fost estimată o cantitate de 1127.54 tone de deșuri menajere generate de populația care nu este deservită de servicii de salubritate.

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 2011-2016 .

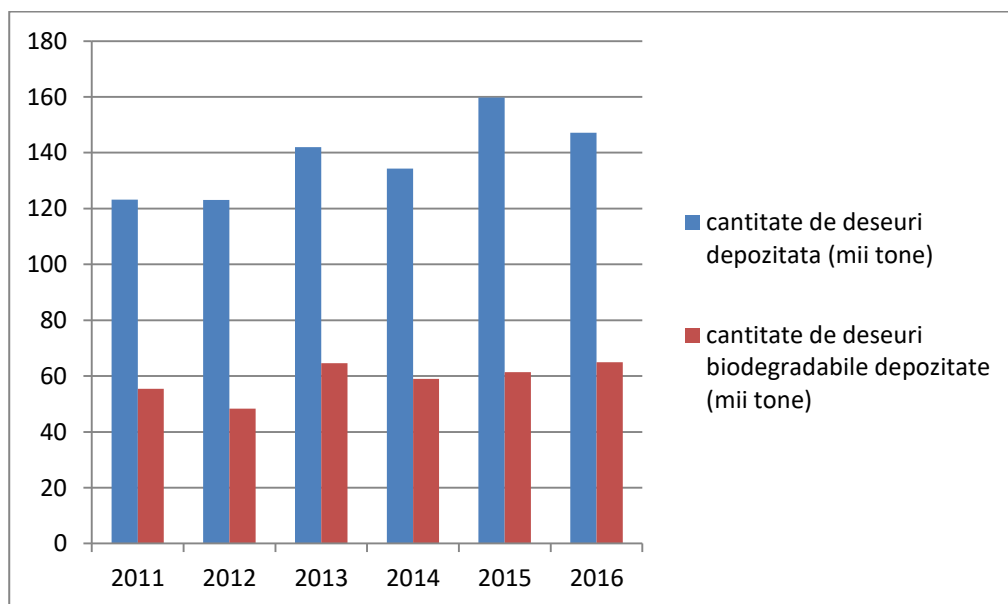
Tabel VII.1.1.3 -1 Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2011 - 2016

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|---------------|---------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Gradul de conectare la serviciul de salubritate (%) | 81.3 | 94.7 | 94.93 | 94.5 | 98.98 | 98.33 |
| - mediul urban | 96.69 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - mediul rural | 65.92 | 89.4 | 90.33 | 89.83 | 98.12 | 96.91 |
| Cantitatea de deșuri municipale colectate selectiv (tone) | 1839.48 | 4181.2 | 7659.1 | 7031.1 | 7644.46 | 9576.71 |
| Cantitatea de deșuri municipale reciclate (tone)² | 3699.63 | 5920.01 | 7612.6 | 20966.6 | 12219.12 | 14878.58 |
| Cantitatea de deșuri municipale depozitate (mii tone)³ | 123.24 | 123.05 | 141.97 | 134.31 | 159.74 | 147.120 |
| Cantitatea de deșuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate (mii tone) / % din cantitate depozitată | 55.45 45 % | 48.38 39 % | 64.61 45.5 % | 58.94 43.88 % | 61.34 38.40 % | 64.91 44.12 % |
| Numărul de depozite municipale conforme în operare | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Numărul stațiilor de transfer și/sau sortare existente | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 3 ⁴ /4 ⁵ | 3 ⁴ /4 ⁵ |

Notă:

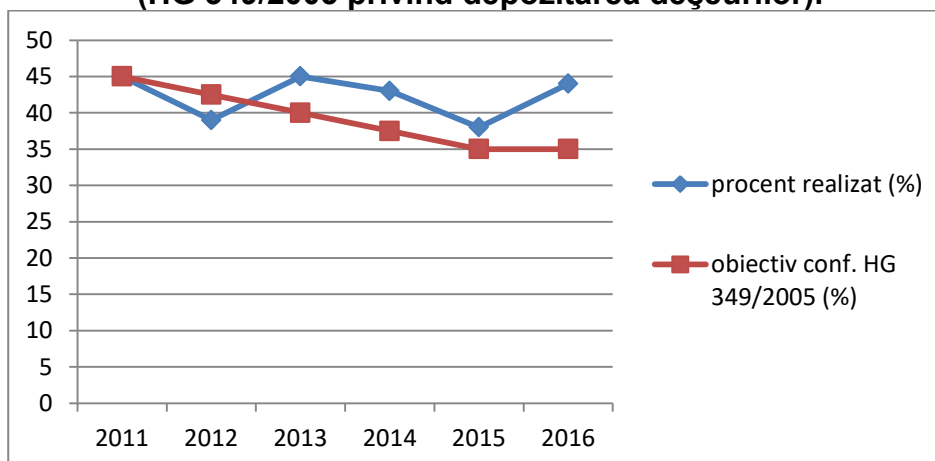
1. S-a considerat cantitatea de deșeuri municipale reciclată egală cu cea preluată spre valorificare de către operatorii economici autorizați.
 2. Cantitățile de deșeuri municipale valorificate/reciclate sunt mai mari decât cele colectate selectiv, datorită funcționării stațiilor de transfer și sortare.
 3. Datele pentru perioada 2011 – 2016 sunt obținute din aplicația națională (Medius / SIM statistica deșeurilor).
 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. Cea de-a doua linie a fost realizată prin contractul de lucrări "Extinderea stației de sortare Albota și îmbunătățirea Platformelor de compost de la Câmpulung și Albota" din cadrul proiectului „Managementul Integrat al Deșeurilor Solide din județul Argeș - Etapa II”. În data de 15.01.2016 a avut loc Recepția la terminarea lucrărilor.
- În cadrul celor trei stații de transfer (Câmpulung, Curtea de Argeș și Costești) nu există instalații de sortare, însă se realizează o sortare manuală a deșeurilor reciclabile.

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



În anul 2016 se constată o tendință ușoară de scădere a cantității de deșeuri municipale depozitate.

Fig. VII.1.1.3 - 2 Gradul de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate pe depozitele de deșeuri municipale, comparație cu obiectivele prevăzute de legislație (HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor).



Notă: Informațiile specifice privind deșeurile municipale s-au realizat pentru perioada 2009 – 2016, din datele validate de către ANPM;

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 lângă depozitul conform funcționează:

- stația de sortare deșeurii cu două linii tehnologice de sortare manuală, cu o capacitate de aprox 80 tone/zi de deșeurii menajere;
- stația de compost cu o productivitate de 20.000 t/an, compostul este rezultat în principal din deșeurii verzi;
- 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 (vopseuluri, 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.

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.

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);

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 deșeurii verzi procesate în stația de compostare 14293 t/an);
- punct verde de colectare – hală închisă unde se vor stoca temporar deșeurii colectate separat/sau aduse de producători sau populație;
- două prese de balotat de capacitate 6 tone și 12 tone.

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

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

VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

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

Producătorii de 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 legii 211/2011 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), 2011 - 2016

| Activitate economică | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 1. Industria prelucrătoare | | | | | | |
| Industria alimentară (clasa CAEN 10) | 2.48 | 2.65 | 1.42 | 2.63 | 5.15 | 5.54 |
| Tăierea și rindeluirea lemnului (clasa CAEN 16) | 13.99 | 23.56 | 28.78 | 32.18 | 31.3 | 25.19 |
| Fabricarea substanțelor și a produselor chimice (clasa CAEN 20) | 10.99 | 1.05 | 0.98 | 0.11 | 1.3 | 0.16 |
| Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice (clasa CAEN 22) | 0.99 | 0.62 | 1.71 | 2.2 | 2.26 | 5.64 |
| Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal (clasa CAEN 25) | 8.67 | 11.01 | 16.96 | 17.24 | 23.27 | 21.24 |
| Fabricarea echipamentelor electrice (clasa CAEN 27) | 2.47 | 1.97 | 1.67 | 1.67 | 2.53 | 3.96 |
| Fabricarea autovehiculelor de transport rutier (clasa CAEN 29) | 19.99 | 18.91 | 222.78 | 215.47 | 197.5 | 218.2 |
| Fabricarea de mobile (clasa CAEN 31) | 2.37 | 2.12 | 2.70 | 1.41 | 2.14 | 2.77 |
| Total | 61.95 | 61.89 | 277.00 | 272.91 | 265.45 | |
| 2. Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat (clasa CAEN 35) | 2.50 | 0.3 | 0.46 | 0.16 | 0.16 | 0.55 |
| 3. Captarea, tratarea și distribuția apei (clasa CAEN 36) | 1.58 | 0.07 | 0.1 | 0.88 | 1.36 | 1.4 |
| 4. Comerț cu autovehicule (clasa CAEN 45) | 0.7 | 0.2 | 1.0 | 0.56 | 0.75 | 0.36 |

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2017 – JUDEȚUL ARGES

| | | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 5. Comerț cu ridicata și cu amănuntul cu excepția comerțului cu autovehicule și motociclete (clasa CAEN 46 și 47) | 40.63 | 3.16 | 5.77 | 4.25 | 39.7 | 7.73 |
| 6. Alte activități | 47.71 | 43.36 | 285.7 | 289.66 | 451.89 | 101.75 |
| TOTAL (1+2+3+4+5+6) | 155.07 | 108.98 | 570.03 | 568.42 | 759.31 | 394.49 |

Notă: Datele și informațiile au fost centralizate din aplicația Medius (2011 – 2016), precum și din SIM Statistica deșeurilor.

Se observă o variație a cantităților de deșuri generate 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), 2011 – 2016:

| Activitate economică | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Activități de servicii anexe extracției | 0.9 | 0.8 | 35.5 | 28.0 | 9.74 | 40.36 |

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 |

Notă: Datele sunt obținute din Statistica deșeurilor

Nota: Pentru verificarea corelațiilor, în cantitatea totală generată este inclusă și cantitatea de deșeu preluată din țară 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

Din datele prezentate rezultă că în anul 2016 aproximativ 95.97 % din deșeurile de producție au fost valorificate, iar un procent de aprox. 5.9 % 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 la fie prin incinerare, fie la depozitul conform.

Se constată că în anul 2016 s-a valorificat un procent semnificativ de deșuri industriale.

Deșuri 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, deșuri cu conținut de țiței, 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), 2011 – 2016:

| Activitate economică | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|--------------|-------------|--------------|---------------|-------------|-------------|
| 1. Industria prelucrătoare | | | | | | |
| Industria alimentară (clasa CAEN 10) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0.001 |
| Tăierea și rindeluirea lemnului (clasa CAEN 16) | 0.001 | 0 | 0 | 0.0005 | 0.0014 | 0.001 |
| Fabricarea substanțelor și a produselor chimice (clasa CAEN 20) | 0.002 | 0.02 | 0.002 | 0 | 0.042 | 0.006 |
| Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice (clasa CAEN 22) | 0.01 | 0.003 | 0.16 | 0.093 | 0.073 | 0.07 |
| Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal (clasa CAEN 25) | 0.05 | 0.06 | 0.36 | 0.23 | 0.29 | 0.32 |
| Fabricarea echipamentelor electrice (clasa CAEN 27) | 0.02 | 0.016 | 0.016 | 0.018 | 0.029 | 0.23 |
| Fabricarea autovehiculelor de transport rutier (clasa CAEN 29) | 6.9 | 7.2 | 7.93 | 8.61 | 6.56 | 7.054 |
| Fabricarea de mobilă (clasa CAEN 31) | 0 | 0.001 | 0.003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0002 |
| Total | 6.983 | 7.3 | 8.471 | 8.9518 | 7.00 | 7.68 |
| 2. Producția și furnizarea | 0.001 | 0.02 | 0.053 | 0.005 | 0.014 | 0.07 |

| | | | | | | |
|--|--------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat (clasa CAEN 35) | | | | | | |
| 3 Captarea, tratarea și distribuția apei (clasa CAEN 36) | 0.001 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.019 | 0.048 |
| 4. Comerț cu autovehicule (clasa CAEN 45) | 0.05 | 0.04 | 0.073 | 0.08 | 0.075 | 0.065 |
| 5. Comerț cu ridicata și cu amănuntul cu excepția comerțului cu autovehicule și motocicletele (clasa CAEN 46 și 47) | 0.005 | 0.004 | 0.01 | 0.017 | 0.88 | 0.033 |
| 6. Alte activități | 13.08 | 125.6 | 7.29 | 9.099 | 24.53 | 19.25 |
| TOTAL (1+2+3+4+5+6) | 20.12 | 132.97 | 40.994 | 21.0818 | 32.51 | 27.14 |

Notă: Datele și informațiile au fost centralizate din aplicația Medius (2011, 2012), precum și din SIM Statistica deșeurilor (2013 - 2016)

Tabel VII.1.2 - 5 Depozite industriale nepericuloase și periculoase, 2011 – 2017

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|
| Depozite de deșuri industriale nepericuloase, din care: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - conforme | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Depozite de deșuri industriale periculoase, din care: | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| - conforme | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

La sfârșitul anului 2017, în județul Arges existau:

- 1 instalație de co-incinerare, cu o capacitate nominală de co-incinerare a deșeurilor pentru cuptorul de clincher de 32 tone/ora;
 - titular SC HOLCIM (România) SA Ciment Câmpulung;
 - AIM 53 revizuită în data de 10.09.2014;

- 2 instalații de incinerare:
 - titular **ENVISAN NV Belgia**, Sucursala Pitești, AIM 211 revizuită în data de 17.11.2014.
 - are capacitate nominală de 22.5 MWth, respectiv:
 - deșuri periculoase: 14 tone/h; 120960 tone/an;
 - deșuri nepericuloase: 14 tone/ora; 120960 tone/an;
 - titular **SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL**, Pitești, AIM 232/24.08.2012 revizuită în data de 14.01.2015.

instalația de stabilizare și inertizare a deșeurilor cu o capacitate de:

- deșeuri periculoase: 10 tone/zi;;
- deșeuri nepericuloase: 50 tone/zi;

instalație de incinerare, cu o capacitate de 350 kg/h.

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 sau reducerea efectelor negative ale generării și gestionării deșeurilor de echipamente electrice și electronice;
- reducerea efectelor globale ale utilizării resurselor;
- 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.

Rata anuală minimă de colectare care trebuie atinsă de către producători este de >40%.

În județul Argeș, în anul **2017**, și-au desfășurat activitatea 39 operatori economici autorizați pentru colectare de DEEE-uri și 11 tratatori de DEEE-uri.

Numărul de producători din județul Argeș de EEE înregistrați în Registrul EEE realizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului este de 27.

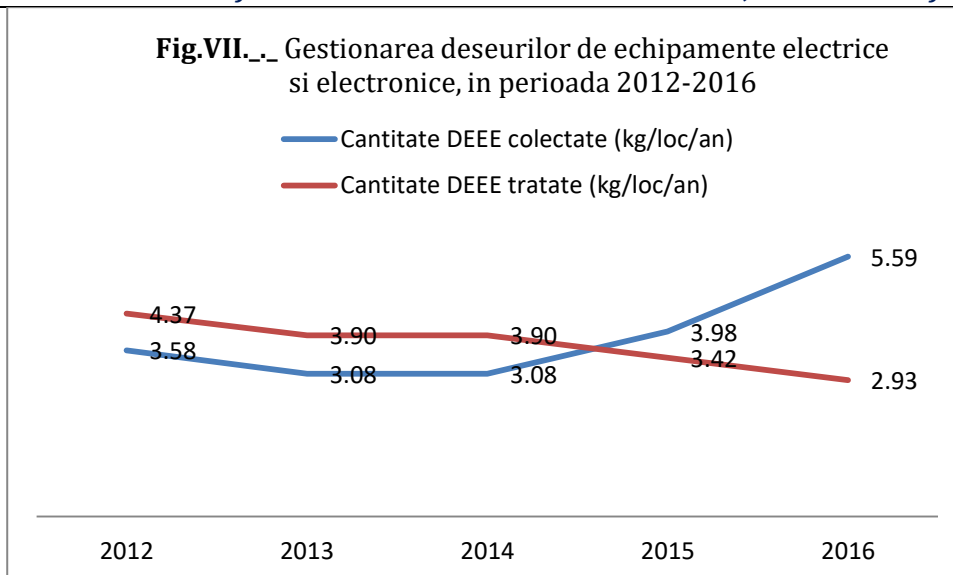
În anul 2017 au fost introduse în programul specific DEEE, datele referitoare la cantitățile de DEEE colectate și tratate de operatorii economici din județul Argeș, aferente anului 2016. În anul 2016 a fost colectată o cantitate de 3535,65 tone DEEE și 1854,42 tone au fost valorificate.

În tabelul de mai jos prezentăm cantitățile de DEEE-uri gestionate în perioada 2012 – 2016, în kg/loc/an.

Tabel VII.1.3.1 - 1 Cantități de DEEE-uri gestionate, în perioada 2012 – 2016

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cantitate DEEE colectată, (kg/loc/an) | 3,58 | 3,08 | 3,08 | 3,98 | 5,59 |
| Cantitate DEEE trimisă la valorificare, (kg/loc/an) | 4,37 | 3,9 | 3,9 | 3,42 | 2,93 |

(Sursa ANPM)



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

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 (OTR), nu au obligația de a raporta; pentru acești operatori economici raportările sunt realizate de către OTR-uri.

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 2015, 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. Pentru anul 2016 datele sunt în curs de prelucrare.

Cantitatea de deșeuri de ambalaje colectată în anul 2016 pe raza județului Argeș este de 37066.315 tone, din care 25963.296 tone trimise spre reciclare, 457.743 tone predate spre valorificare.

Tabel VII.1.3.2 – 1 Rate naționale de reciclare/valorificare deșeurilor de ambalaje

| Tip material | % reciclare | % Valorificare |
|----------------------|--------------|----------------|
| Sticlă | 41.1 | 41.1 |
| Plastic | 46.7 | 47.5 |
| Hârtie și Carton | 89.3 | 89.6 |
| Metal - Total | 64.1 | 64.1 |
| Lemn | 28.8 | 31.5 |
| Altele | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL GENERAL | 55.91 | 56.9 |

Sursă: A.N.P.M - Aplicația SIM Ambalaje

Agenții economici autorizați pentru reciclarea /valorificare/valorificarea energetică a deșeurilor de ambalaje din județul Argeș:

- SC ANDY EX SILVA SRL - reciclator deșeurilor de ambalaje din lemn;
- SC ANEPAL AMBALAJE SRL- reciclator deșeurilor de ambalaje din lemn;
- SC ANGI EUROPLAST SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC AUTORENT ACTIV SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC BACONS SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC CARTEL SRL - reciclator deșeurilor de ambalaje din hârtie/carton;
- SC CERBUL PROD SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC COMPANIA TELI SRL, Pitești – reciclator deșeurilor de plastic;
- SC CORALI GENERAL SCHOPING SRL- reciclator deșeurilor de plastic;
- SC DELTA PLAST HOLDING SRL, Pitești - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC DEVALEX SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC DODI PLAST TECH SRL Pitești - reciclator deșeurilor de plastic și producere de ambalaje de mase plastice: folie, saci, pungi de plastic pentru agricultură;
- SC ECOLIGNOR SRL - reciclator deșeurilor de ambalaje din lemn;
- SC ECOVALOR SRL - Valorificator deșeurilor de ambalaje;
- SC ECO ROJAN PLAST SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC EKOLOGIK CONSULTING & SANITATION SRL - Valorificator deșeurilor de ambalaje periculoase;
- SC ERMANO IMPEX 2000 SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC FAM LUX 102 SRL - reciclator deșeurilor de ambalaje din lemn;
- SC GEOMA PMG HOLDING SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC HOLCIM ROMÂNIA SA – valorificare energetică;
- SC IMAR PROD PLAST SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC ITALY PALLETS SRL- reciclator deșeurilor de ambalaje din lemn;
- SC MAHAG CONSTRUCT SRL - valorificator deșeurilor de ambalaje din sticlă;
- SC MAHAG CONSTRUCT SRL - valorificator deșeurilor de ambalaje din sticlă;
- SC METABET CF - reciclator deșeurilor de ambalaje din metal;
- SC NEWTON 2005 SRL – reciclator deșeurilor de plastic;
- SC PALET LOGISTIC EXPRES SRL - reciclator deșeurilor de ambalaje din lemn;
- SC PAN NOEMI TRUST SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC POROTEROM CONSTRUCT GRUP SRL - reciclator deșeurilor de ambalaje din lemn;
- SC PROINTERMED SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC RECYCLING MONDO PLAST SRL - reciclator deșeurilor de plastic;
- SC REPLAST PRODPLAST SRL - reciclator deșeurilor de plastic;

- SC SPORPLAST SRL - - reciclator deșeuri de plastic
- SC STADY PRODUCT JR SRL - reciclator deșeuri de plastic;
- SC TAFF CATSYM SRL - reciclator deșeuri ambalaje din lemn.

VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)

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.

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

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

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 2016 operatorii economici autorizați pentru activitatea de colectare/tratare VSU din județul Argeș:

- SC Actual Steel Colect SRL
- SC Adcom Prest Star SRL
- SC Auto Tiptronic Import-Export SRL
- SC CRC Auto Pro SRL
- SC Dexhart Automobile SRL
- SC Divers Recycling Expert SRL
- SC Electro Ghetas SRL
- SC Englezul Auto SRL
- Firescu Ion - Intreprindere Individuala,
- SC Gamicom Group SRL
- SC Geomir Remat Com 67 SRL
- SC GMC Coneco Trade SRL
- SC Loial Transcom 2007 SRL
- SC Marilena Antosofy SRL
- Mateescu Nicoleta Lenuta Intreprindere Individuala
- SC Metalimpex România SRL
- SC Metalux SRL
- SC Proiect Euroconst G.D.R SRL
- SC Remat Argeș SA
- SC Royal Auto Solution SRL
- SC Simet BGS Direct SRL
- SC Speed Servauto Aldi SRL

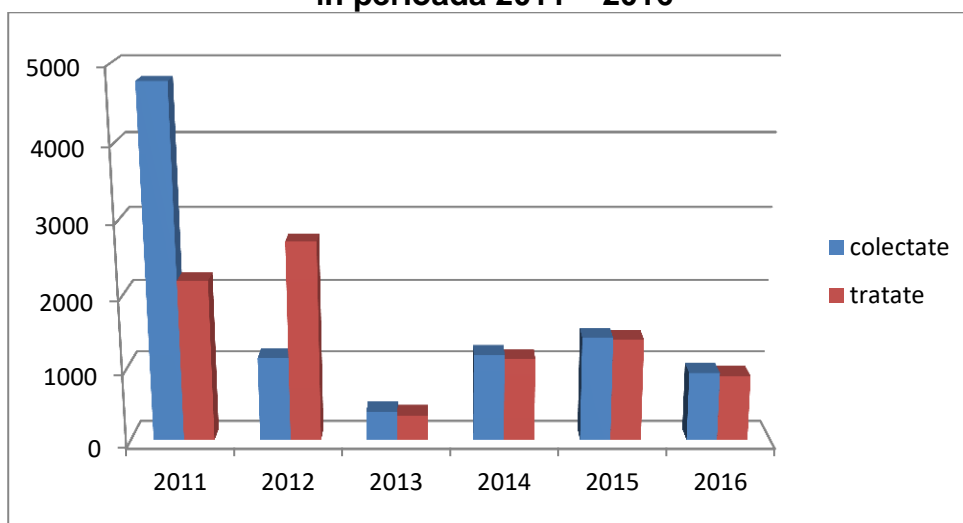
Teodorescu George - Daniel Intreprindere Individuala
 SC Trans Cornel Profesional SRL
 SC Vasy Clar Uno 2004 SRL

În județul Argeș cei 24 operatori economici colectează și dezmembrează VSU dar nu le procesează, neexistând nici o 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.

Tabel VII.1.3.3 – 1 Numărul vehiculelor scoase din uz, colectate și pentru care au fost emise certificate de distrugere și date privind numărul de VSU tratate, pe ultimii ani:

| Anul | VSU (buc) | | |
|------|-----------|---------|------|
| | Colectate | Tratate | Stoc |
| 2011 | 4779 | 2191 | 2588 |
| 2012 | 1141 | 2711 | - |
| 2013 | 396 | 347 | 49 |
| 2014 | 1189 | 1129 | 60 |
| 2015 | 1423 | 1393 | 30 |
| 2016 | 938 | 895 | 43 |

Fig. VII.1.3.3 – 1 Numărul de vehicule scoase din uz colectate și tratate în perioada 2011 – 2016



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

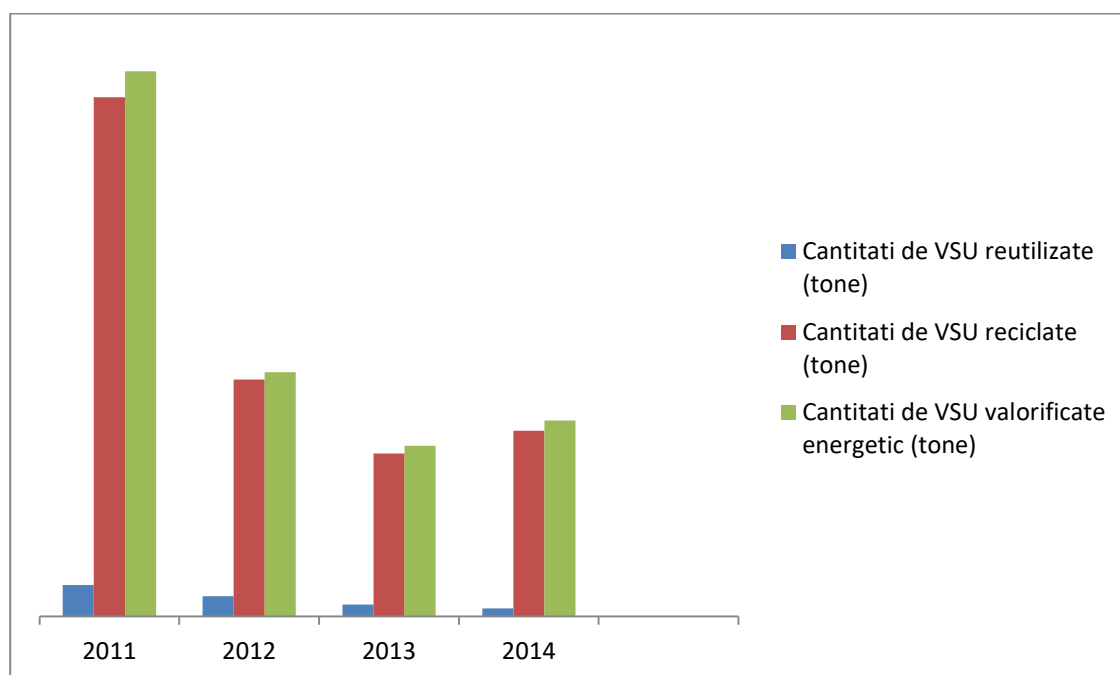
Următoarele informații cu privire la cantitățile VSU valorificate, reciclate sunt până la anul de raportare VSU 2015, întrucât, nu s-a validat la nivel național Aplicația VSU 2016.

Tabel VII.1.3.3 – 2 Cantitățile de VSU reutilizate, reciclate și valorificate, exprimate în tone de masă medie la gol, pe ultimii cinci ani, la nivel național:

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| Reutilizate (tone) | 5196 | 3312 | 1973 | 1335 | În curs de procesare |
| Reciclate (tone) | 85995 | 39204 | 26979 | 30727 | |
| Valorificate energetic (tone) | 90285 | 40448 | 28234 | 32412 | |

Sursă: A.N.P.M - Aplicația SIM – VSU

Fig. VII.1.3.3 – 2 Reutilizarea/valorificarea vehicule scoase în perioada 2010 – 2015



Se observă o scădere a cantităților de VSU reutilizate/reciclate/valorificate, datorită faptului că Programul de reînnoire a parcului auto național a fost implementat încă din anul 2006.

Aceste variații reflectă diferențe în modul de consum și dezvoltarea economică a regiunilor.

În cei zece ani de când Administrația Fondului pentru Mediu derulează acest Program, au fost casate peste 500.000 de autovehicule uzate, contribuind astfel la îndeplinirea obiectivelor României de protecție a mediului.

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.

Până la aceasta dată, o singură societate comercială a fost autorizată pentru preluarea responsabilității îndeplinirii obiectivului de colectare și valorificare a anvelopelor uzate și anume S.C. ECO ANVELOPE S.A. București.

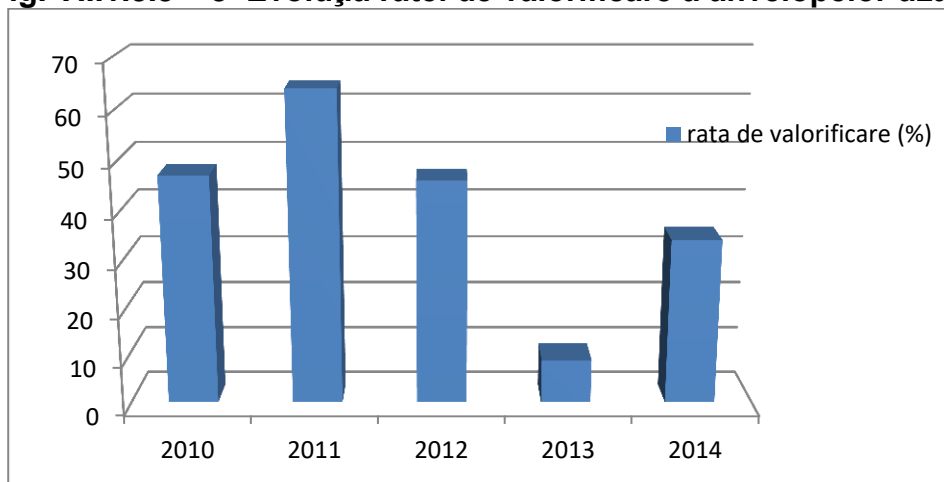
În perioada 2010 - 2015 evoluția cantităților de anvelope introduse pe piață, precum și a anvelopelor uzate colectate și valorificate se prezintă astfel:

Tabel VII.1.3.3 – 3 Cantitățile de anvelope uzate colectate și valorificate (tone), pe ultimii cinci ani:

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|
| Cantități de anvelope (tone) | 93.08 | 71.51 | 53.73 | 1.116 | 21.63 | Date in curs de procesare |
| Rata de valorificare (%) | 47 | 64 | 46 | 9 | 33.93 | Date in curs de procesare |

Sursă: ANPM- Aplicația SIM - VSU

Fig. VII.1.3.3 – 3 Evoluția ratei de valorificare a anvelopelor uzate



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.

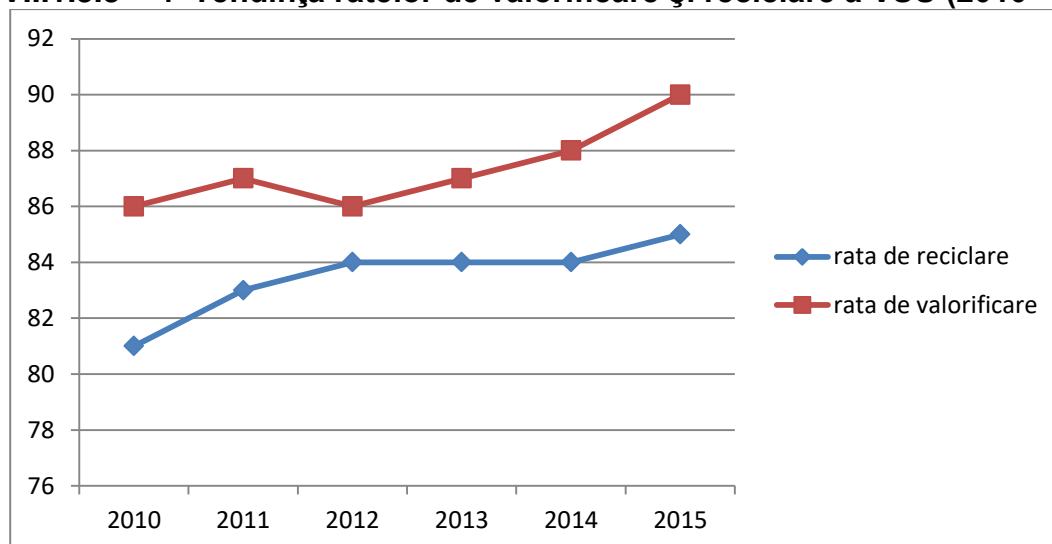
În ceea ce privește obiectivele de reciclare / valorificare, nu sunt relevante la nivel județean, având în vedere faptul că VSU colectate într-un județ pot ajunge la tratare la un operator economic din alt județ. La nivel național, în anul 2015, au fost îndeplinite țintele conform tabelului de mai jos. Ceea ce înseamnă că aceste ținte sunt valabile și pentru VSU colectate în județul Argeș.

Tabel VII.1.3.3 – 4 Obiectivele de reciclare / valorificare

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|------|------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|
| Obiectiv de reutilizare și reciclare (X1/W1) % | 80,9 | 82,9 | 83,81 | 83.76 | 84.07 | 85.10 | Date în curs de procesare |
| Obiectiv de reutilizare și valorificare (X2/W1) % | 85,5 | 86,8 | 86,26 | 87.39 | 88.49 | 90.80 | Date în curs de procesare |

Sursă: A.N.P.M – Aplicația SIM – VSU

Fig. VII.1.3.3 – 4 Tendința ratelor de valorificare și reciclare a VSU (2010 – 2015)



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.

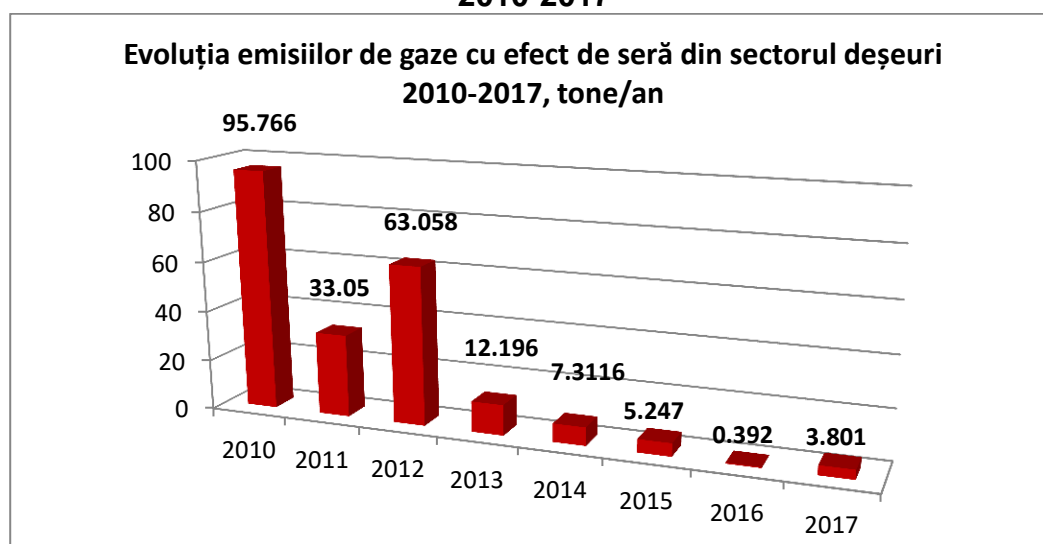
Referitor la evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră din deșeuri facem precizarea că informațiile prezentate mai jos se referă la emisiile din gaze colectate din depozitele de deșeuri municipale neconforme închise.

Toate cele patru depozite neconforme din județ ce au fost închise pe amplasament au fost prevăzute cu 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 2017, pentru depozitele Albota, Câmpulung și Curtea de Argeș, stațiile de ardere a gazului de depozit nu au funcționat datorită lipsei de metan acumulat. În stația de la Mioveni s-a ars în anul 2017 un volum de 5280 mc biogaz, în 80,88 ore de funcționare.

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, 2010-2017



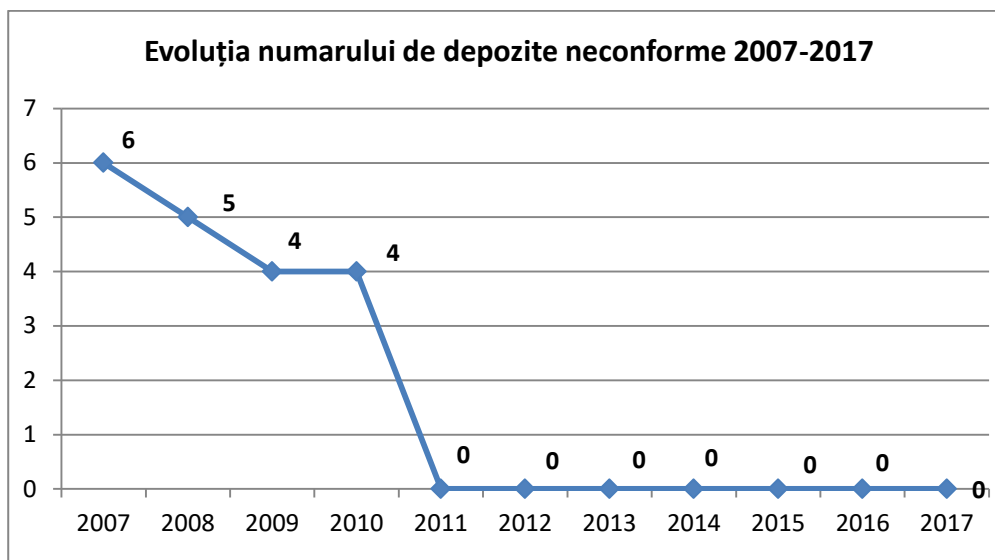
În județul Argeș toate depozitele neconforme au sistat activitatea de depozitare conform calendarului prevăzut prin HG 349/2005. Stadiul actual al depozitelor se prezintă astfel:

- închise: depozitul Albota, depozitul Câmpulung, depozitul Mioveni și depozitul de la Curtea de Argeș;

- ecologizate: depozitul Topoloveni și depozitul Costești.

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.

Figura VII.1.4 – 2 Evoluția numărului depozitelor de deșeuri municipale neconforme, 2007-2017



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 are 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 2016 un procent de 100% în mediul urban și 96,91% în mediul rural, conform datelor statistice privind gestionarea deșeurilor. La finele anului 2017 toate localitățile județului erau acoperite de servicii de salubritate.

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 deșeuri reciclabile. De asemenea, din deșeurile municipale care merg la depozitare se separă fracția reciclabilă curată.

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

Legea 211/2011 privind gestionarea deșeurilor, prevede ca *autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, au următoarele obligații:*

a) să asigure colectarea separată pentru cel puțin deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale;

b) să atingă, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării. La nivel de județ tendința reciclării deșeurilor municipale este crescătoare.

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

Gradul de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate în ultimii 5 ani prezintă o evoluție nesatisfăcătoare în sensul menținerii pe o linie în ușoară scădere a cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, astfel că în anul 2016 (date statistice) s-a atins un procent de 44.12% din cantitatea de deșeuri depozitate, peste obiectivul de reducere stabilit prin HG 349/2005.

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 prima celulă. A fost finalizată execuția celei de-a doua celule a depozitului.

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 prevazute 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 2016 cantitățile de deșeuri industriale nepericuloase au o evoluție descrescătoare, conform raportărilor anuale ale operatorilor economici.

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

Evoluția cantităților generate de deșeuri periculoase industriale este fluctuantă de la an, la an, în funcție de situația economică. În anul 2016 se observă o ușoară creștere a acestor deșeuri pe fondul unei creșteri economice, precum și a unui număr mai mare de operatori economici raportori.

j) Tendința ratei de colectare a DEEE – kg/loc./an, pe ultimii cinci ani;

Cantitățile de DEEE colectate și trimise la valorificare 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;

Tendința ratelor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje se menține pe o linie ușor crescătoare. Conform datelor validate la 2014, în județul Argeș au fost atinse țintele de valorificare și reciclare, prevăzute în legislație, pentru deșeurile de ambalaje colectate.

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. În anul 2016 un număr de 938 bucăți VSU. Aceste variații reflectă diferențe în modul de consum și dezvoltare economică, dar și datorită Programul de înnoire a Parcului Național Auto ce se derulează din anul 2006 până în prezent.

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

Ratele de reciclare și de valorificare a VSU pe ultimii 5 ani se înscriu pe o linie ascendentă. În anul 2015 un procent de 80 % din cantitatea de VSU colectată a fost supus operațiilor de tratare, restul de VSU fiind supuse operațiilor de tratare în anul următor.

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, în anul 2014 înregistrându-se un procent de 33.93 %.