

VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE

Europa se bazează foarte mult pe resursele naturale pentru a stimula dezvoltarea sa economică. Producția trecută și actuală și structura consumului au sprijinit creșterea substanțială a bogăției în întreaga Europă. Cu toate acestea, preocupările privind implicațiile legate de utilizarea durabilă a resurselor sunt în ascensiune. În timp ce extracția resurselor a fost stabilizată în ultimul deceniu, dependența de importuri este în creștere, iar utilizarea resurselor și generarea de deșeuri continuă să crească.

Efectele directe asupra mediului ale utilizării resurselor includ degradarea terenurilor fertile, penuria de apă, producerea de deșeuri, poluarea toxică, precum și pierderea biodiversității în ecosistemele terestre și de apă dulce. În plus, efectele indirecte asupra mediului, de exemplu legate de modificări la acoperirea terenului, pot avea efecte considerabile asupra categoriilor de ecosisteme și asupra sănătății.

Reciclarea și prevenirea generării deșeurilor este strâns legată de utilizarea materialelor. În medie, 16 tone de materiale sunt utilizate anual per persoană în UE, o mare parte din ele transformându-se, mai devreme sau mai târziu în deșeuri: din cele 6 tone de deșeuri totale generate anual per persoană, în jur de 33% provin din activitățile de construcții și demolare, aproximativ 25% din industria extractivă, 13% din producție și 8% din gospodăria. Cu toate acestea, legături directe între utilizarea resurselor și generarea de deșeuri sunt dificil de cuantificat cu indicatorii actuali, din cauza diferențelor metodologice în contabilitate a acestora și a lipsei seriilor de date pe termen lung.

Abordarea productivității resurselor și a eficienței energetice, prin înlocuirea resurselor neregenerabile cu resurse regenerabile, precum și abordarea decalajelor eficientizării resurselor între Statele Membre poate să ofere oportunități pentru creșterea competitivității europene.

Creșterea utilizării resurselor și generarea deșeurilor sunt strâns legate de creșterea economică și creșterea prosperității. Utilizarea crescută a resurselor pentru a alimenta creșterea economică ridică probleme în asigurarea aprovizionării și a randamentelor sustenabile, și gestionarea impactului asupra mediului în ceea ce privește capacitățile de absorbție a ecosistemelor.

Factorii care afectează eficiența resurselor includ nivelul tehnologic de producție și de consum, cota de servicii față de industria grea, sistemele de reglementare și sistemele fiscale, precum și cota importurilor în utilizarea resurselor totale.

Activitatea economică în județul Olt

Economia locală în județul Olt este dominată de agricultură, principala ocupație în județ. Aceasta este practică la scara mare sau mică pentru producerea de legume, cereale și fructe. În sectorul industrial, subsectoarele predominante sunt:

- Metalurgia, în special industria de producere și prelucrare a aluminiului
- Echipament de transport
- Industria alimentară
- Industria textilă
- Industria componentelor mecanice

Dintre toate subsectoarele industriale reprezentate în județul Olt, industria metalurgică și în particular producția și prelucrarea aluminiului, are o importanță aparte. Industria metalurgică contribuie cu 90% la produsele livrate la export. În industria metalurgică cele mai importante companii sunt: S.C.ARLO S.A. Slatina, unicul producător de aluminiu din România, care prelucrează aluminiul în table, laminate, profile, benzi, folii, aliaje, etc

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

În prezent problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător.

Legislația europeană transpusă prin actele normative naționale a impus o nouă abordare a problematicii deșeurilor, plecând de la necesitatea de a economisi resursele naturale, de a reduce costurile de gestionare și de a găsi soluții eficiente în procesul de diminuare a impactului asupra mediului produs de deșeurile.

Documentele strategice naționale care reglementează gestionarea deșeurilor cuprind două componente principale: Strategia Națională și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor care constituie instrumentele de bază prin care se asigură implementarea în România a politicii Uniunii Europene în domeniul deșeurilor.

Obiectivul general al Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor este crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic și care să asigure protecția sănătății populației și mediului.

Strategia națională privind reducerea cantității de deșeurile biodegradabile cuprinde măsuri referitoare la colectarea selectivă, reciclarea, compostarea, producerea de biogaz și/sau recuperarea materialelor și energiei, astfel încât să conducă la realizarea unui obiectiv de reducere a cantității de deșeurile biodegradabile municipale depozitate la 75% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995, începând 16 iulie 2010.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al județului Olt oferă o privire de ansamblu asupra legislației de mediu, subliniază sarcinile și mijloacele care pot fi folosite pentru atingerea obiectivelor și oferă detalii cu privire la acțiunile pe care factorii implicați trebuie să le promoveze pentru a atinge țintele propuse. PJGD prezintă o evaluare a alternativelor tehnice potențiale, calculul capacităților necesare și estimarea costurilor aferente implementării unui sistem integrat de management al deșeurilor la nivelul județului Olt.

Sistemul integrat de management al deșeurilor propus de planul județean, a fost centrat în jurul următoarelor cerințe principale:

- extinderea ariei de acoperire cu servicii de salubritate, atât în mediul urban, cât și în cel rural;
- implementarea și extinderea progresivă a serviciilor de colectare selectivă a deșeurilor municipale;
- asigurarea mijloacelor de transport adecvate pentru fiecare tip de localitate
- recuperarea și reciclarea deșeurilor cu valoare economică;
- reducerea cantității de deșeurile biodegradabile depozitate (în conformitate cu țintele stabilite în legislație);
- depozitare (închiderea depozitelor neconforme de deșeurile în acord cu calendarul publicat în Anexa 5 a H.G. 349 din 2005, concomitent cu deschiderea unei capacități de depozitare echivalente într-un depozit județean conform).
- amenajarea a patru stații de transfer pentru deșeurile menajere și asimilabile

Proiectul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Olt” are ca obiective reducerea impactului asupra mediului datorat manipularii și depozitării deșeurilor; reducerea volumului deșeurilor depozitate, prin reciclare/valorificare, optimizarea fluxurilor de deșeurile, pentru reducerea costurilor serviciilor de salubritate și nu în ultimul rând conștientizarea populației în legătura cu necesitatea respectării normelor referitoare la calitatea mediului înconjurător.

VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale

Obiectivele prioritare în domeniul gestionării deșeurilor sunt:

- a) prevenirea sau reducerea producerii de deșeurii
- b) reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare ori utilizarea deșeurilor ca sursă de energie.

Principalele surse de generare a deșeurilor municipale sunt: deșeurii menajere și asimilabile, deșeurii din comerț, industrie, instituții publice, deșeurii din construcții și demolări, deșeurii din piețe, grădini, parcuri, stradale, deșeurii de ambalaje, nămoluri de la stațiile de epurare

Cantități de deșeurii municipale generate

Deșeurii municipale generate cuprind atât deșeurii generate și colectate (în amestec sau selectiv), cât și deșeurii generate și necolectate.

Deșeurii generate și necolectate sunt reprezentate în cea mai mare parte de deșeurii menajere din zonele în care populația nu este deservită de servicii de salubritate.

Indicatorii de generare deșeurii menajere în mediul urban și rural utilizați sunt specifici județului și sunt obținuți din estimări.

Întrucât la nivelul județului Olt nu s-au făcut măsurători, s-au luat în considerare următorii indicatori de generare: 0,4 kg/loc/zi în mediul rural și 0,9 kg/loc/zi în mediul urban.

În prezent, în județul Olt managementul deșeurilor municipale nu se realizează la standardele europene. Depozitarea se face în general în depozitele municipale neconforme cu perioadă de tranziție. Nu există stații de transfer, stații de compostare, instalații de tratare mecano-biologică a deșeurilor, instalații pentru tratarea termică a deșeurilor menajere, iar modul de depozitare și eliminare a deșeurilor este neconform și necorespunzător normelor și directivelor Uniunii Europene.

Sunt în operare două stații de sortare-balotare a deșeurilor din ambalaje în orașele Scornicești și Corabia cu o capacitate totală de 2x1600t/an

În mediul rural, în general nu sunt servicii organizate pentru colectarea deșeurilor, transportul la locul de depozitare fiind realizat de către generatori. În zona rurală doar un număr mic de gospodării - aproape de 10% - beneficiază de servicii de colectare.

Problema actuală în zona rurală, din punct de vedere al gestionării deșeurilor, cuprinde următoarele aspecte:

- ponderea mică a populației deservite prin servicii de salubritate publică;
- slaba organizare a activității de precollectare a deșeurilor menajere generate;

În prezent, în județul Olt nu există nici un depozit amenajat care să funcționeze conform legislației europene și române în vigoare, actualele depozite constituindu-se în surse de poluare a apelor freactice și de suprafață, a solului, a aerului având și un impact critic asupra peisajului. Capacitatea depozitelor neconforme existente este pe cale de epuizare.

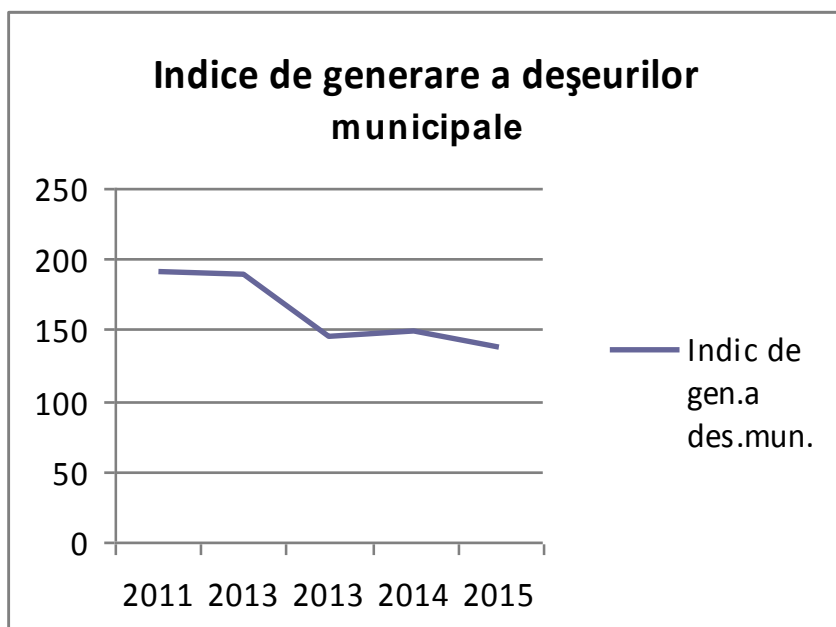
Deșeurii generate și colectate

În județul Olt colectarea și transportul deșeurilor au aspecte specifice diferite între zonele urbane și cele rurale. În zonele urbane, majoritatea populației beneficiază de servicii de colectare a deșeurilor.

Tabelul VII.1.1.1. Evoluția cantității de deșeuri municipale generate în județul Olt (tone)

Tipuri de deșeuri / cantități	2011	2012	2013	2014	2015
1.Cantitatea de deșeuri municipale generate in județ	56706	64685	56398	58826	53856
Cantitatea de deșeuri menajere și asimilabile	12241	10869	11656	10915	10980
Deșeuri colectate selectiv	10632	17257	6270	7920	6604
Cantitatea de deșeuri din servicii municipale	4058	6303	8379	11475	7262
2.Cantitatea de deșeuri din construcții și demolări	4758	1248	3342	2564	2526
Deșeuri municipal generate și necolectate	29776	30556	30093	28516	29010
Indicator de generare a deșeurilor municipale (Kg/locxan)	191,05	188,4	145	149	137,5
3.Nămoluri	700	531	536	642	596
Total deseuri generate(1+2+3)	62165	66764	60272	62032	56978

Figura nr. VII.1.1.1. Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale



Variația pozitivă înseamnă scăderea valorii indicatorului față de anul precedent.

Tabelul VII.1.1.2. Principalele categorii de deșeuri generate în județ

Tipuri de deșeuri / cantități	Tone	% din deșeurile municipale	% din totalul deșeurilor
1. Deșeuri municipale generate în județ	53856	100	94,6
Deșeuri menajere și asimilabile colectate în amestec	10980	20,4	-
Deșeuri colectate separat	6604	12,3	-
Deșeuri din servicii municipale	7262	13,5	-
Deșeuri municipale generate și necolectate	29010	53,8	-
2. Deșeuri din construcții și demolari	2526	-	4,4
3. Nămoluri	596	-	1
Total deșeuri generate(1+2+3)	56978	-	100

Figura nr. VII.1.1.3. Ponderea principalelor categorii de deșeuri (to)

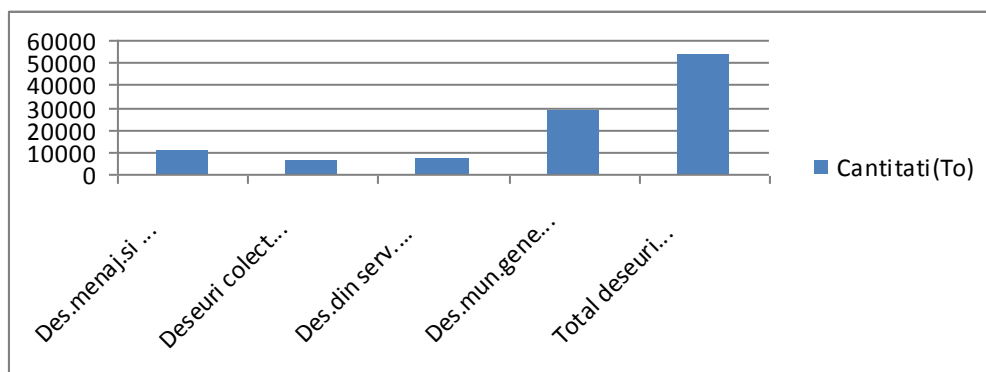
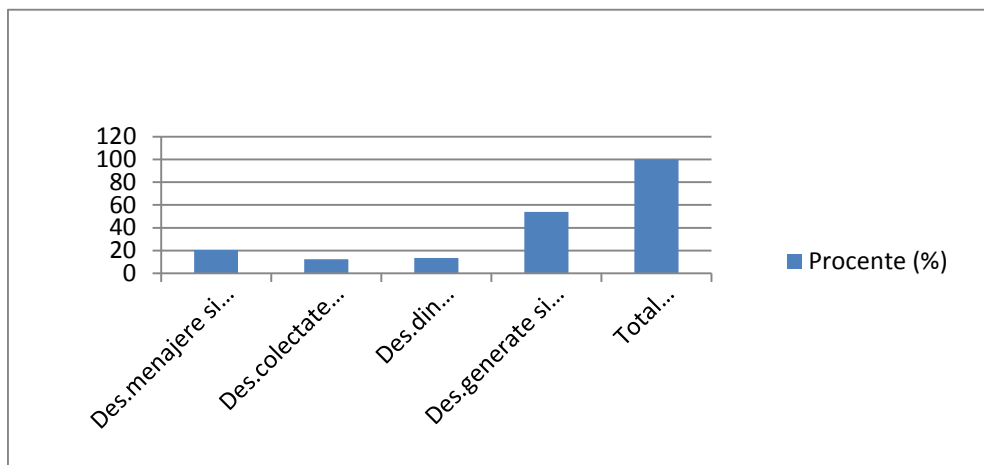


Figura nr. VII.1.1.4. Ponderea principalelor categorii de deșeuri (%)



Deșeurile biodegradabile in deșeurile municipale

Fracția biodegradabilă din deșeurile municipale este reprezentată de: deșeuri alimentare și de grădină, deșeuri de hârtie și carton, textile, lemn, precum și alte deșeuri biodegradabile conținute în deșeurile colectate.

Datele evidențiază o pondere mai mare a deșeurilor biodegradabile în deșeurile menajere din mediul rural față de mediul urban. În același timp materialele reciclabile (hârtie și carton, sticlă, plastic și metale) au o pondere mai mare în deșeurile menajere din mediul urban față de mediul rural.

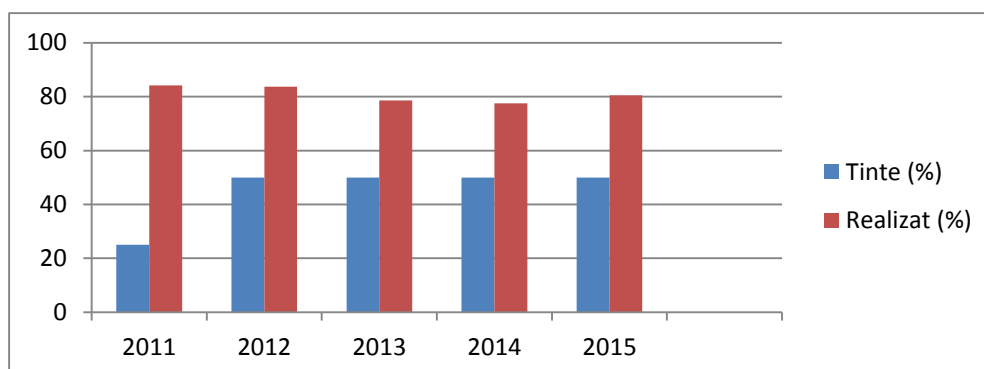
Tabel nr.VII.1.1.5 - Estimarea ponderii deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale

	Tipuri de deșeuri	Ponderea deșeurilor biodegradabile (%)
1.	Deșeuri municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții, din care:	
1.1	Deșeuri menajere	
	Urban	72
	deșeuri alimentare și de grădină	58
	hârtie+carton, lemn, textile	14
	Rural	78
	deșeuri alimentare și de grădină	66
	hârtie+carton, lemn, textile	12
1.2 + 1.3	Deșeuri asimilabile din comerț, industrie, instituții	45
1.5	Deșeuri din grădini și parcuri	95
1.6	Deșeuri din piețe	80
1.7	Deșeuri stradale	20

Tabelul nr. VII.1.1.6. Deșeuri biodegradabile

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Tinte privind reducerea deșeurilor biodegradabile în raport cu cele generate în 1995 (%)	50	50	50	50	50
Cantitatea maxim admisă la depozitare (To)	53297	53297	53297	53297	53297
Cantitatea depozitată (To)	8461	8721	10862	11966	10395
Gradul de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate (%)	84,13	83,64	78,62	77,55	80,5

Figura nr. VII.1.1.7.Evoluția gradului de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate



Colectarea și transportul deșeurilor. Activitatea de salubritate

În mediul urban, activitățile de colectare și transport a deșeurilor menajere sunt organizate diferit, în funcție de mărimea localității, nr. populației deservite, dotarea, forma de proprietate.

Activitățile de colectare și transport a deșeurilor municipale din județ sunt organizate diferit, în funcție de mărimea localității, numărul populației deservite, dotare, forma de proprietate.

Principalele informații referitoare la colectarea și transportul deșeurilor municipale sunt:

- date privind agenții de salubritate
- gradul de acoperire cu servicii de salubritate

Redăm mai jos agenți de salubritate din județ:

- Slatina - SC Salubris SA Slatina.
- Balș - SC Salubris SA Slatina
- Scornicești– SC Salubritate Sortis Com SRL Scornicești
- Caracal – ADPP SRL Caracal
- Drăgănești Olt – SC Salubris SA Slatina.
- Corabia – SC Utilități Publice Corabia SRL
- Piatra Olt – SC Salubris SA Slatina.
- Potcoava – SC Salubritate Sortis Com SRL Scornicești

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate

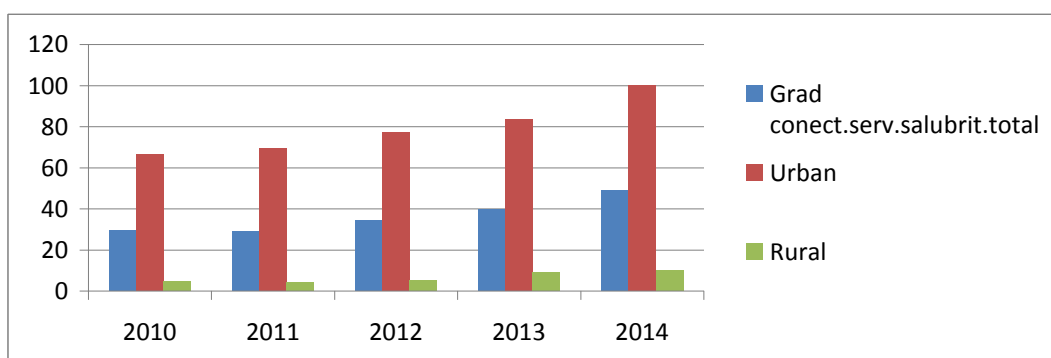
Centrele urbane ale județului beneficiază de servicii de colectare în timp ce multe dintre cele din zona rurală nu beneficiază încă de asemenea servicii.

Tabelul nr .VII.1.1.8 Gradul de acoperire cu servicii de salubritate

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Gradul de conectare la serviciul de salubritate (%)	28,85	34,38	39,81	49	51
-Mediul urban	69,48	76,98	83,65	100	100
-Mediul rural	4,35	4,92	9	10	12
Cantitatea de deșuri municipale	10632	17257	6270	7920	6604

colect.selectiv(To)					
Cantitatea de deș. mun. reciclate (To)	9687	15327	4987	5750	4490
Cant. de deș.biodegradabil. din deș.mun.depozitate(to)	8481	8721	10862	11966	10395
Nr.depoz.mun.conforme în operare	0	0	0	0	0
Nr.stațiilor de transfer si/sau sortare existente	0/2	0/2	0/2	4/2	4/2

Figura nr. VII.1.1.9. Gradul de conectare la serviciile de salubritate (%)



Colectarea selectiva este una dintre etapele esențiale ale unui management modern al deșeurilor menajere, în vederea transformării lor în produse utile. Aproape toate materialele care intra în compoziția deșeurilor pot reprezenta obiectul procesului de colectare selectiva și apoi de valorificare.

Tabelul nr .VII.1.1.10. Colectarea selectivă a deșeurilor în județul Olt se face în acest moment prin sisteme realizate cu fonduri europene :

Scurtă descriere	Valoare	Beneficiari	Stadiul actual	Observații
Sistem de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul Municipiului Caracal	631543,02 Euro	Municipiul Caracal	Implementat 2008	39 de puncte de colectare selectivă a deșeurilor
Sistem de colectare selectiva în orașul Corabia și comuna Izbiceni	473547,55 Euro	Orașul Corabia Comuna Izbiceni	Implementat 2008	130 de puncte de colectare selectivă a deșeurilor
Sistem de colectare selectiva a deșeurilor pe teritoriul localităților urbane Scornicești, Potcoava și comunelor Tătulești, Optași și Colonești, Jud. OLT	636813,20 Euro	Orașele Scornicești și Potcoava Comunele: Optași, Coloniști, Tătulești	Implementat 2008	186 de puncte de colectare selectivă a deșeurilor
Sistem de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul Municipiului Slatina	565055,0 Euro	Municipiul Slatina	Implementat 2006	68 de puncte de colectare selectivă a deșeurilor

Eliminarea finală a deșeurilor prin depozitare reprezintă o opțiune ce trebuie luată în considerare doar după aplicarea tuturor măsurilor fezabile de prevenire a generării, reducerii cantității de deșuri, recuperării materiale și energetice. Prin HG 349/2005, este stabilit cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare.

Pentru implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor în județul Olt, Consiliul Județean a demarat în luna noiembrie 2007 pregătirea proiectului “Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Olt” care va fi finanțat prin Programul Operațional Sectorial de Mediu din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR).

Prin intermediul acestui proiect se realizează următoarele obiective :

depozitul regional în localitatea Bălteni.

Stație de sortare

- Stație pentru tratare levigat
- 4 stații de transfer
- puncte de colectare selectivă în toate localitățile județului
- Închiderea depozitelor neconforme cu directivele UE .

Elementele componente ale sistemului integrat de management al deșeurilor dezvoltate în cadrul proiectului :

- A. Colectarea selectivă a deșeurilor și transportul specializat;
- B. Sortarea deșeurilor;
- C. Depozitarea deșeurilor solide, respectiv:
 - stocare temporară – stații de transfer;
 - depozitare finală – depozit de deșuri.
- D. Compostarea deșeurilor biodegradabile;
- E. Închiderea depozitelor și rampelor existente.

Beneficiar final al proiectului : Consiliul Județean Olt

Beneficiarii Locali: 112 Consilii Locale

Valoarea proiectului – cca. 30 milioane Euro.

Descrierea proiectului:

Colectarea selectivă a deșeurilor și transportul specializat.

Investiții privind infrastructura de colectare deșuri menajere, deșuri similare celor menajere din comerț, instituții și industrie, deșuri stradale, deșuri din piețe; deșuri din parcuri și grădini, deșuri reciclabile de ambalaje (hârtie/carton, sticlă, fracția ușoară - plastic și metale) și fluxuri speciale de deșuri (deșuri periculoase, deșuri voluminoase, deșuri de echipamente electrice și electronice – DEEE): construcție platforme de colectare, achiziție containere de colectare, achiziție vehicule de transport.

Deșeurile vor fi transportate de la punctele de colectare la stațiile de transfer și de aici la depozitul Bălteni. Excepție face zona de colectare din jurul municipiului Slatina, unde deșeurile vor fi transportate direct de la punctele de colectare la depozitul Bălteni.

Sistemul de transport : se va organiza un sistem centralizat de transport a deșeurilor de la punctele primare de colectare la stațiile de transfer și apoi la depozit, stație de sortare sau la reciclatori/valorificatori.

Prin proiect se prevede închiderea a 6 depozite neconforme din județul Olt: Slatina, Drăgănești Olt, Scornicești, Balș, Caracal și Corabia care au sistat sau își vor sista activitatea de depozitare conform HG nr. 349/2005 și a Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor

VII.1.2 Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

Datorită modului în care sunt gestionate, deșeurile industriale constituie o sursă majoră de poluare pentru mediu.

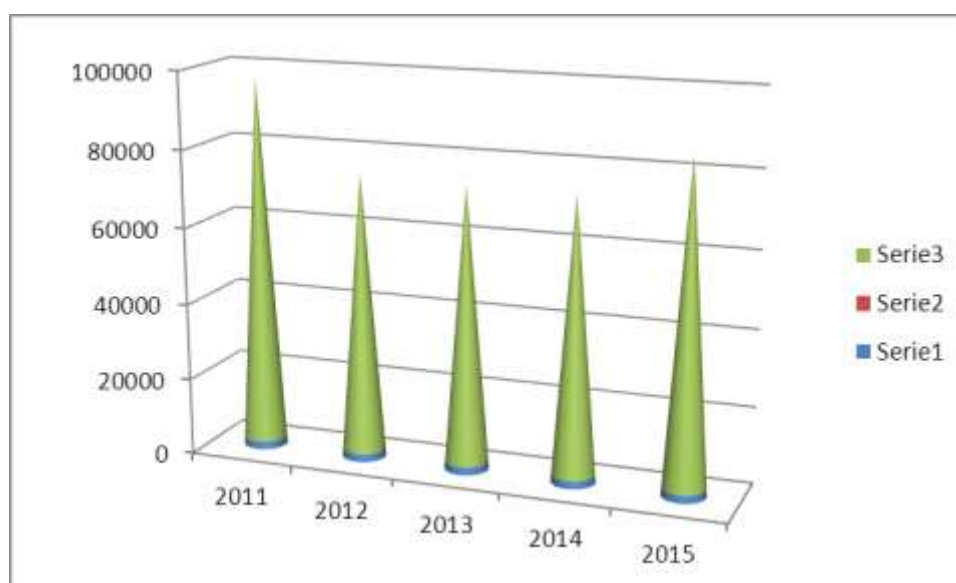
Producătorii de deșeuri industriale au responsabilitatea gestionării de o manieră care să asigure un management rațional al deșeurilor precum și cea pentru prevenire și reciclare.

Gestionarea deșeurilor industriale se face la nivelul fiecărui agent economic ce generează asemenea deșeuri.

Tabelul nr. VII.1.2.1. Deșeuri industriale nepericuloase generate pe principalele activități economice

Nr. crt.	Activitatea economica (tone)	2011	2012	2013	2014	2015
1	Industria prelucrătoare	95498	72746	71948	71601	83211
2	Producția, transportul și distribuția de energie electrică	198	182	165	159	176
3	Captarea și tratarea distribuția apei (cantități de nămoluri)	700	531	536	642	479
4	Alte activități	96	87	110	125	126

Figura nr. VII.1.2.2. Evoluția deșeurilor industriale nepericuloase generate din industria prelucrătoare



Tabelul nr. VII.1.2.3. Depozite industriale

Nr..crt.	Depozite de deșeuri industriale (tone)	2011	2012	2013	2014	2015
1	Depozit ecologic de deșeuri industriale - ALRO Aluminiu Primar(conform)	1378	796	2115	1590	1494
2	Depozit ecologic de deșeuri industriale - ALRO Aluminiu Procesat(conform)	127	106	150	112	108
3	SC TMK Artrom SA –iaz de decantare bicompartimentat(conform)	6,89	7	6,27	8,06	77,43

În județul Olt depozitarea deșeurilor industriale se face în depozite proprii fiecărei industrii, astfel:

- S.C. ALRO S.A. Slatina - depozit ecologic;
 - S.C. ALPROM S.A. Slatina - depozit amenajat ecologic
 - S.C. TMK ARTROM SA-iaz de decantare bicompartimentat
- Halda ecologică industrială S.C. ALRO S.A. Slatina (Aluminiu Prelucrat) care a intrat în funcțiune în anul 2002.
 - Depozitul industrial ecologic ALRO Slatina(Aluminiu Primar) care a intrat în funcțiune în anul 2003;
 - Iazul de decantare bicompartimentat SC TMK ARTROM SA care a intrat în funcțiune în anul 1988.

VII.1.3.Fluxuri speciale de deșeuri

VII.1.3.1. Deșeuri din echipamente electrice si electronice (DEEE)

Directiva nr. 2002/95/EC privind deșeurile din echipamente electrice si electronice conduce la:

- prevenirea apariției deșeurilor provenite din echipamentele electrice si electronice si promovarea reutilizării reciclării si a altor forme de recuperare pentru reducerea mării majorității a cantității de deșeuri,
- îmbunătățirea performanțelor de mediu ale operatorilor implicați în ciclul de viață al echipamentului electric si electronic (producători, distribuitori si consumatori) si agenți economici direct implicați în tratarea deșeurilor provenite din echipament electric si electronic

Numărul de producători înregistrați în Registrul EEE, cu sediul în județul Olt este de 3 agenți economici.

Tabelul nr. VII.1.3.1.1. Agenții economici autorizați ,in județul Olt, care desfășoară activitate de colectarea DEEE.

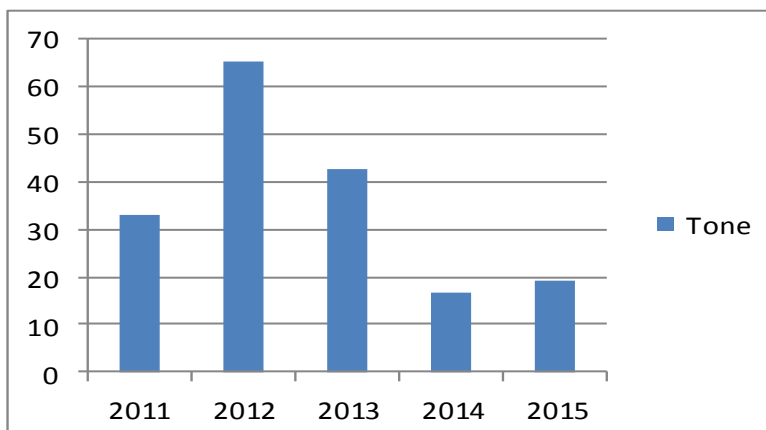
Jud.	Agent economic	Sediul social .	Punct de lucru.	Autorizație .
OLT	SC SALUBRIS SA	Slatina str. Aleea Tineretului, nr.2A, te.0249414693, fax.0349802556 e-mail: salubris_slatina@yahoo.com	Slatina str. Cazarmii, nr.42, te.0249414693, e-mail: salubris_slatina@yahoo.com, persoana de contact:Sburliș Marius	Autorizatia de mediu, nr.98/2012 valabila pina in anul 2022
OLT	SC OLTMETAL SA	Podari, str. Depozitelui, nr.15, Tel.0251/436101, fax: 0251/436401	Slatina, str. Depozitelor, nr 19, persoana de contact: Gamberea Stefan	Autorizatia de mediu, Nr.178/2009, valabila pana in anul 2019
OLT	SC IGO SA	Caracal , str. Piața Victoriei, nr. 2, tel: 0249/514550, fax: 0249/512529, persoana de contact: Nedelcu Mariana	Caracal , str. Piața Victoriei, nr. 2, tel: 0249514550, fax: 0249512529, persoana de contact: Nedelcu Mariana	Autorizatia de mediu, Nr.148/2009 valabila pana in 2019
OLT	SC REMAT OLT SA	Slatina, str. Depozitelor, nr 13, Tel/Fax: 0249432730, persoana de contact: Dudău Marian	Slatina, str. Depozitelor, nr 13, Tel/Fax: 0249432730, persoana de contact:Dudău Marian	Autorizatia de mediu, Nr.92/2013 valabila pana in 2023
OLT	SC ECO ROM CARDO	Curtișoara, persoana de contact:Dobrescu Paul, tel: 0758911799	Slatina, str. Aleea Oltului nr. 3, persoana de contact:Dobrescu Paul, tel. 0758911799	Autorizatia de mediu, Nr.114/13.10.2010, valabila pana in 2020, revizuita la data de 16.04.2013
OLT	SC SALUBRIZARE SORTIS COM SRL	Scornicești, str. Unirii nr.2, camera2, etaj 2	Sat Piscani, tel 0249/460444, persoana de contact: Dumitrașcu Gavril	Autorizatia de mediu, Nr.93/08.12.2010, transferata la data de 08.12.2011 valabila pana la data de 08.12.2020
OLT	SC XTREME ECOGREEN SRL	Slatina, str. Cireșoia, nr. 3 bl 3, sc A, ap 12	Slatina, str. Silozului nr. 3 , tel: 0763689974, persoana de contact: Constantin Florin Ionut	Autorizația de mediu, Nr.33/06.03.2012, valabila pana in data de 06.03.2022
OLT	SC M.A. 3R COLECT SRL	Slatina, str. aleea Lalelelor , nr. 4, bl. FB5 , Ap 7, Sc A	Slatina, str. Constructorului nr. 3, tel 0768252859, administrator: Marinca Sebastian	Autorizatia de mediu, Nr.30/14.03.2013 valabila pana in data de 2023
OLT	SC UTILITATI PUBLICE SA	Corabia, str. Cezar Bolliac, nr.25, birourile 1 și 2	Corabia, str. Cezar Bolliac, nr.25.	Autorizatia de mediu, Nr.83/23.04.2013 valabila pana in data de 2023
OLT	SC METALIN ARNICON SRL	Pitești, Str. Bananai, Nr. 1A, Jud. Argeș ,0735557763, Ghețea. Artisticpicture2007@yahoo.com	Comuna Colonești , Jud. Olt,tel , Anghel Marius	Autorizatia de mediu nr. 37 / 2.03.2012 revizuita la data de 1.11. 2013 valabila până la data 2.03.2022,
OLT	SC DARIUS METALCOM GRUP SRL	Stoenesti, str Vlad Stoenesteanu nr 113	Stoenesti, str Vlad Stoenesteanu nr 113	Nr. 50/ 29.07.2015 valabila 5 ani

In urma acțiunilor de conștientizare a populației și a campaniilor de colectare , s-au adunat următoarele cantități de deșeuri de echipamente electrice si electronice(DEEE) in județul Olt.

Tabelul nr. VII.1.3.1.2 Evoluția cantităților de DEEE colectate

județ	Cantități de DEEE colectate-tone				
	2011	2012	2013	2014	2015
OLT	33,03	65,35	42,721	16,553	19,017

Figura nr. VII.1.3.1.2. Evoluția cantităților de DEEE colectate



DEEE colectate urmează a fi transferate către operatorii economici autorizați pentru gestionarea DEEE-urilor sau către producătorii indicați de către MMP.

Obiective generale de colectare a DEEE:

crearea unui sistem care sa permită gospodăriilor si distribuitorilor sa depună DEEE la punctele de colectare;

colectarea DEEE în momentul livrării de noi EEE;

capacitatea de a colecta cel puțin 4 kg/loc/an de DEEE până la 31 Dec.2008;

sisteme de colectare la nivel județean în special pentru zonele dens populate

Ținte pentru recuperare:

a) pentru DEEE incluse în categoriile 1 și 10 din anexa nr. 1A:

1. rata de valorificare de minimum 80% din greutatea medie pe aparat;

2. rata de reutilizare și de reciclare a componentelor, materialelor și substanțelor de minimum 75% din greutatea medie pe aparat;

b) pentru DEEE incluse în categoriile 3 și 4 din anexa nr. 1A:

1. rata de valorificare de minimum 75% din greutatea medie pe aparat;

2. rata de reutilizare și de reciclare a componentelor, materialelor și substanțelor de minimum 65% din greutatea medie pe aparat;

c) pentru DEEE incluse în categoriile 2, 5, 6, 7 și 9 din anexa nr. 1A:

1. rata de valorificare trebuie să crească până la minimum 70% din greutatea medie pe aparat;

2. rata de reutilizare și de reciclare a componentelor, materialelor și substanțelor trebuie să crească până la minimum 50% din greutatea medie pe aparat;

d) pentru lămpile cu descărcare în gaz rata de reutilizare și de reciclare a componentelor, materialelor și substanțelor trebuie să crească până la minimum 80% din greutatea lămpilor.

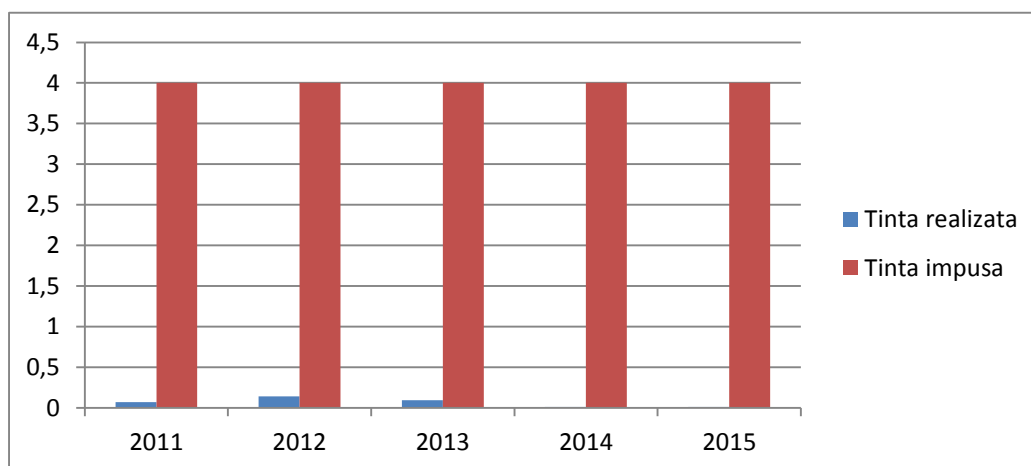
Tabelul nr. VII.1.3.1.3 Obiectivele de reciclare / valorificare

Categoria	Obiectiv de valorificare prevăzut de legislație (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2008 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2009 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2010 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2011 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2012 (%)
1. Aparate de uz casnic de mari dimensiuni	80	84	93	93	91	89
2. Aparate de uz casnic de mici dimensiuni	70	76	84	84	89	88
3.Echipamente informatice și de telecomunicații	75	77	84	86	86	86
4. Echipamente de larg consum	75	88	86	89	87	87
5. Echipamente de iluminat	80	63	84	88	85	84
6. Unelte electrice și electronice	70	75	85	87	90	89
7.Jucării, echipamente sportive și de agrement	70	68	71	73	84	83
8. Dispozitive medicale (cu excepția tuturor produselor implantate și infectate)	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil
9. Instrumente de supraveghere și control	70	77	85	85	86	86
10. Distribuitoare automate	80	89	90	91	91	90

Tabelul nr. VII.1.3.1.4. Evoluția țintei de colectate a DEEE Kg/ locuitor /an

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
ținta realizata	0.07	0.14	0.095	0.01	0.011
ținta impusa	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

Figura nr. VII.1.3.1.4. Evoluția țintei de colectate a DEEE / locuitor /an



VII.1.3.2 Deșeuri de ambalaje

Deșeurile de ambalaje reprezintă un procent important (aproximativ 20%) din totalul de deșeuri menajere și asimilabile acestora provenite din comerț, servicii și industrie.

Operatorii economici care introduc pe piață produse ambalate și/sau ambalaje de desfacere, precum și cei care ambalează produse ambalate sunt responsabili de atingerea obiectivelor anuale privind valorificarea și respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje. Obiectivele de valorificare, respectiv de reciclare a deșeurilor de ambalaje se pot realiza individual sau prin transferarea responsabilității către un operator autorizat în acest scop de MMAP.

Conform Ordinului M.M.P nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, anual se realizează inventarul privind ambalajele și deșeurile de ambalaje gestionate în anul precedent raportării.

Operatorii economici care introduc pe piață ambalaje, operatorii economici, autoritățile și instituțiile publice locale, precum și operatorii economici care preiau deșeurile de ambalaje în vederea valorificării, respectiv reciclării, au obligația să furnizeze anual Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor informații privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Operatorii economici care au transferat responsabilitatea atingerii obiectivelor anuale, transmit informațiile privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje către operatorul economic care a preluat responsabilitatea, acesta având obligația furnizării anuale a informațiilor centralizate Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Datele de raportare se transmit, pe suport hârtie și în format electronic, autorității teritoriale pentru protecția mediului din județul în a cărui rază teritorială este înregistrat sediul social al agentului economic, însoțite de lista punctelor de lucru, cu indicarea datelor de identificare a acestora, până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an. Operatorii economici autorizați pentru preluarea responsabilității transmit, pe suport hârtie și în format electronic, Agenției Naționale pentru Protecția Mediului datele referitoare la ambalajele și deșeurile de ambalaje pentru operatorii economici pentru care au preluat responsabilitatea, până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an.

Verificarea realizării obiectivelor anuale de valorificare și de reciclare se realizează de către persoane împuternicite din cadrul birourilor de gestiune a deșeurilor și substanțe chimice periculoase din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și din cadrul instituțiilor publice din subordinea acestora.

Cantitatea totală de ambalaje introdusă pe piața națională în anul 2012 a fost de 1059557 tone. În anul 2012 a fost valorificată la nivel național o cantitate totală de 608712 tone de deșeurii de ambalaje, din care 601800 tone au fost reciclate.

Raportat la întreaga cantitate de ambalaje introdusă pe piață în anul 2012, procentul total de valorificare a fost de 57,4%, iar procentul de reciclare a fost de 56,8%.

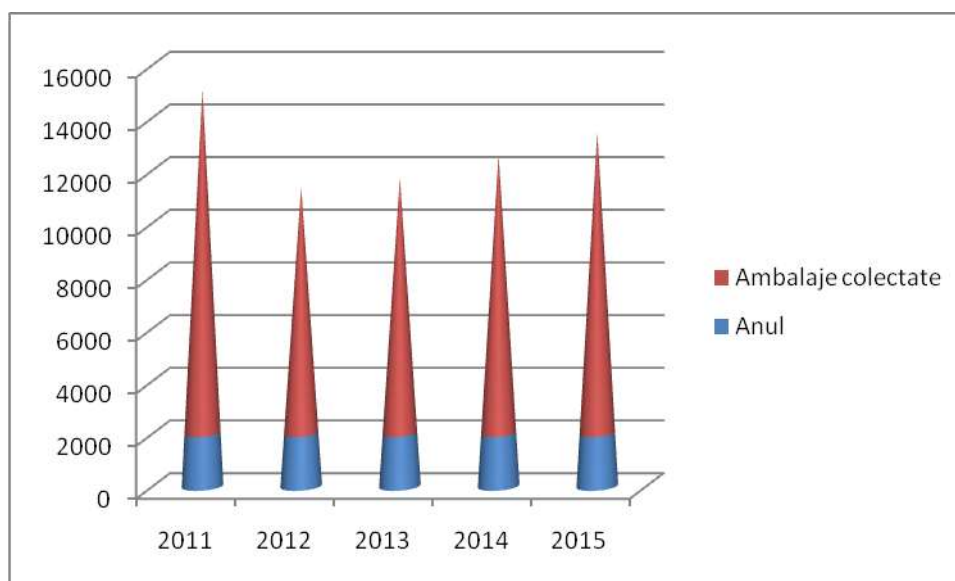
Tabelul VII.1.3.2.1 Gradul de îndeplinire a obiectivelor de reciclare și valorificare a deșeurilor de ambalaje, pe tip de material, la nivel național, în anul 2012.

TIP MATERIAL	% RECICLARE	% VALORIFICARE
STICLA	66,3	66,3
PLASTIC	51,3	51,9
HARTIE SI CARTON	69,8	70,2
METAL	55,5	55,5
LEMN	41,1	42,8
ALTELE	0	0

Tabelul nr. VII.1.3.2.2. Evoluția cantităților de ambalaje

Anul	U M	2011	2012	2013	2014	2015
Ambalaje colectate	tone/an	13038	9345	9678	10562	11422

Figura nr.VII.1.3.2.2. Evoluția cantităților de ambalaje



Tabelul nr. VII.1.3.2.3. OPERATORI ECONOMICI AUTORIZAȚI PENTRU COLECTAREA DEȘEURILOR DE AMBALAJE

Nr. Crt.	Denumire operator economic	Adresa punct de lucru/amplasament	Numărul si data autorizației de mediu
1	SC ECOROMCARDO SRL	Slatina, str..Jianu nr.39	114/12.05.2011
2	SC METAROVI SRL	Slatina,Constructorului nr.5	147/11.06.2009 revizuită la 15.10.2014
3	SC SALUBRIS SA	Slatina,Aleea Tineretului nr.2A	98/24.04.2012
4	SC REMAT SA	Slatina,str. Depozitelor nr.13	92/13.05.2013
5	SC OLTMETAL SA	Slatina,str. Depozitelor nr.15	178/20.07.2009 revizuită la 2.02.2011
6	SC TOP PLAST	Balș ,str. .Nicolae Bălcescu NR.196 A	135/4.07.2013
7	SC MINPET PLAST	Comuna Fălcoiu	3/9.01.2014
8	SC BABY MAGIC IMPEX SRL	Balș ,str. Ion Creangă fără număr	30/29.03.2010
9	SC MA 3R COLECT SRL	Slatina, str. Constructorului nr.3	30/22.02.2013 revizuită la 14.02.2014
10	SC ADAL ECO COLECT SRL	Slatina,str. Lacului nr.15	289/28.12.2012
11	SC XTREME ECOGREEN SRL	Slatina,str. Cireșoaia nr.3	33/6.03.2014

VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz

Directiva nr. 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz (VSU) stabilește:

- Masurile referitoare la prevenirea deșeurilor provenite de la vehicule la fel ca și reutilizarea, reciclarea precum și alte forme de deșeurii provenite de la vehicule și componente ale acestora, pentru a reduce cantitățile de deșeurii eliminate ca de altfel și îmbunătățirea performanțelor de mediu ale operatorilor economici care sunt implicați în ciclul de viața al acestor vehicule.

- Directiva se refera la vehicule și deșeurii provenite de la acestea, inclusiv componentele și materialele lor

- Impune reutilizarea, reciclarea și recuperarea energetică a acestor deșeurii provenite din vehicule

Principalele cerințe ale Directivei:

1. Colectarea liberă a desurilor provenite din vehicule de la fostul proprietar
2. Certificat de distrugere a vehiculelor scoase din uz
3. Limitarea folosirii substanțelor periculoase pentru construcția vehiculelor și scăderea numărului celor care folosesc acest concept.
4. Integrarea unei cantități ridicate de materiale reciclate care provin din deșeurile vehiculelor scoase din uz, în noile vehicule și alte produse, pentru dezvoltarea piețelor de materiale provenite din deseuri.
5. Dezvoltarea de sisteme de colectare de către operatorii economici de reciclare a deșeurilor provenite de la vehicule, componentele fiind necesare reparării altor vehicule în cazul în care aceasta este tehnic fezabilă.

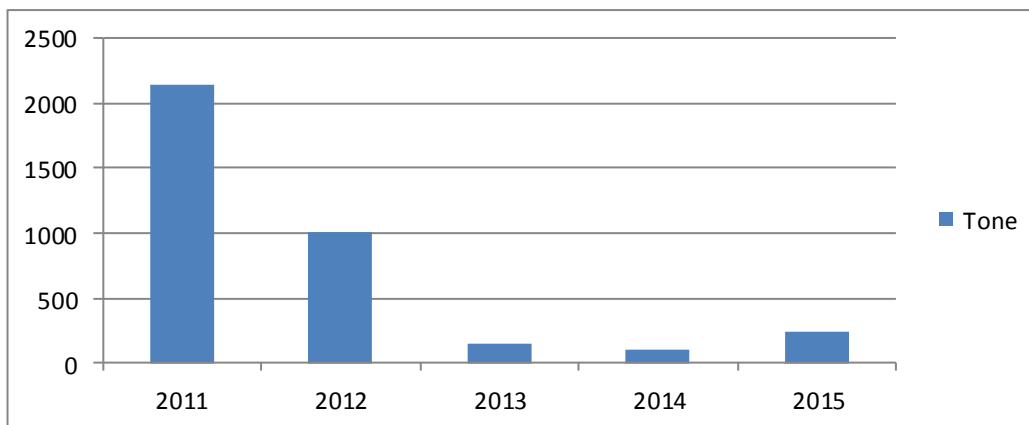
Tabelul nr. VII.1.3.3.1. Agenții economici autorizați pentru colectare și tratare VSU in județul Olt

SC AUTOMATIA ATEGO GRUP SRL, CUI 32692520		146/14.11.2014, valabilă 13.11.2019, CAEN 4677, 3831	colectare și tratare
Caracal, str. Carpați nr 110B, C3-C4, tel 0767945459, 0765243168, Tudor Georgeta	Caracal, str. Carpați nr 110B, C3-C4, tel 0767945459, 0765243168, Tudor Georgeta		
SC CARMEN RECUPERARI SRL, CUI 33323695		116/ 08.09. 2014 valabila 2019 CAEN 4677, 3831	colectare
Balș, str. Depozitelor, nr. 9, jud. Olt, tel 0745141454, Ustucă Mihai	Comuna Slătioara, sat Salcia, str. Primăverii, nr. 2, jud. Olt;		
SC CĂTĂLIN AUTO CARS, CUI 25214662		16/07.02.2013 valabilă 07.02.2023, CAEN (Rev. 2) 3832, 3831, 4677	colectare și tratare
Corabia, str. Caraiman, nr. 24B, tel: 0744210789, Vlad Gigel	Corabia (incinta fermei Agricole Tudor Vladimirescu), DN 54A Corabia-Caracal		
SC OLTMETAL SA, CUI RO12319713		178/20.07.2009, revizuită la 02.02.2011, valabilă 19.07.2019 CAEN (Rev. 2) 3831, 3832, 4677, 3811, 3812	colectare
Podari, str. Depozitului nr. 15, jud. Dolj, tel/fax: 0251/436101; 0251/436401, Ion Patruț	Slatina, str. Depozitelor nr. 19, tel: 0730404218		
SC REMAT SA OLT, CUI R 1538378		92/13.05.2013, valabilă 12.05.2023, CAEN (Rev. 2) 3831, 3832, 4677	colectare și tratare
Slatina, str. Depozitelor nr. 13, J28/43/1991, tel/fax: 0249/432730, Dudău Marian	Slatina, str. Depozitelor nr. 13		
	Caracal, str. Intrarea Vornicu Ureche nr. 4	93/13.05.2013, valabilă 12.05.2023, CAEN (Rev. 2) 3831, 3832, 4677	colectare
	Balș, str. CRR nr. 9	91/13.05.2013, valabilă 12.05.2023, CAEN (Rev. 2) 3831, 3832, 4677	colectare
	Corabia, str. Stefan cel Mare	94/13.05.2013, valabilă 12.05.2023, CAEN (Rev. 2) 3831, 3832, 4677	colectare
SC REMAT SCHOLZ FILIALA OLTENIA SRL, CUI 22074386		85/28.07.2010, valabilă 28.07.2020, CAEN 4677, 3832, 3831	colectare
Drobeta Turnu Severin, str. Cerneți nr. 14, jud. Mehedinți, tel: 0252/312704, fax: 0252/327376, Sipoteanu Dan	Slatina, str. Constructorului nr. 3, tel: 0249/413090		

Tabelul nr. VII.1.3.3.2 Evoluția numărului de vehicule scoase din uz colectate in județul Olt

județ	Cantități de VSU colectate - buc				
	2011	2012	2013	2014	2015
OLT	2140	1014	140	106	238

Figura nr. VII.1.3.3.2 Cantitățile de VSU colectate in județul Olt



VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile

Impactul activităților de gestionare a deșeurilor asupra mediului

Marea majoritate a activităților umane, dar în special cele industriale, atrag după ele o depozitare de deșeuri solide. Acestea pot fi minerale, deșeuri sau reziduuri industriale, deșeuri sau reziduuri menajere. Acumularea și depozitarea, eliminarea deșeurilor solide au devenit în ultimul timp prin amploarea volumelor vehiculate, probleme de mare importanță pentru calitatea mediului înconjurător. Iazurile și depozitele blochează mari suprafețe de teren, care devin total inutilizabile. Amploarea sau amenajarea lor necorespunzătoare poate provoca:

- Alunecări ale haldelor cu provocarea unor accidente grave
 - Poluarea aerului (pulberi, bacterii, COV –uri)
 - Poluarea chimică a solului care poate afecta pe mulți ani proprietățile fertile ale acestuia
 - Poluarea apelor subterane prin migrarea și antrenarea de substanțe poluante
- Accentuarea poluării difuze a apelor de suprafață prin apele de ploaie și levigat.

Presiuni

Utilizarea resurselor naturale și poluarea aerului, apei și solului pun presiuni asupra naturii și a biodiversității prin intermediul, de exemplu, proceselor de eutrofizare și acidifiere

Utilizarea resurselor naturale neregenerabile, cum ar fi combustibilii fosili, se află în centrul dezbaterilor privind schimbările climatice. În plus, gestionarea deșeurilor este un sector cheie în ceea ce privește emisiile de gaze cu efect de seră. Modalitatea de utilizare a resurselor naturale și depozitarea deșeurilor se leagă, de asemenea, în mod direct de mai multe aspecte referitoare la sănătate și contribuie la influența mediului asupra sănătății populației.

În cele din urmă, presiunile asupra mediului care rezultă, de exemplu, din schimbările climatice, pierderea biodiversității sau utilizarea resurselor naturale, sunt legate direct de bunăstarea oamenilor. Accesul la o apă și un aer, ambele curate, este de o importanță capitală pentru sănătatea noastră, dar acesta este adesea subminat de poluarea și de deșeurile care rezultă din activitățile umane. Schimbările climatice pun o presiune suplimentară asupra calității aerului și apei, în timp ce pierderea biodiversității poate submina capacitatea ecosistemelor de a furniza, de exemplu, purificarea apei și a altor servicii legate de sănătate.

Multe legături dintre elementele de mediu sunt directe, acolo unde schimbările în starea unui element de mediu se pot translata direct într-o presiune asupra altuia. În plus, o serie de legături indirecte conduc la modificări într-un element de mediu, rezultând feed back-uri de la un element la altul și invers.

VII.1.5. Tendințe și prognoze privind gestionarea deșeurilor

Agenția pentru Protecția Mediului Olt

Creșterea volumului de deșeuri a fost determinată în principal de consumul casnic și creșterea numărului de gospodării.

Producerea de deșeuri provenite din construcții și activități de demolare a crescut, ca și deșeurile din ambalaje.

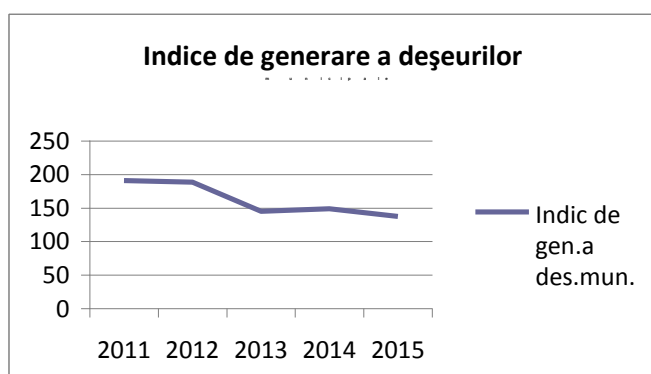
Gestionarea deșeurilor s-a îmbunătățit, astfel încât mai multe deșeuri au început a fi reciclate și mai puțin depozitate. Gestionarea deșeurilor reprezintă una din problemele importante cu care se confruntă România în ceea ce privește protecția mediului. Aceasta se referă la activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor

Un obiectiv prioritar în gestionarea deșeurilor este prevenirea sau reducerea generării lor.

Tabelul nr. VII.1.5.1.Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipal (Kg/loc x an)

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Indicator de generare a deșeurilor municipale	191,05	188,4	145	149	137,5

Figura nr. VII.1.5.1. Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipal (Kg/loc x an)

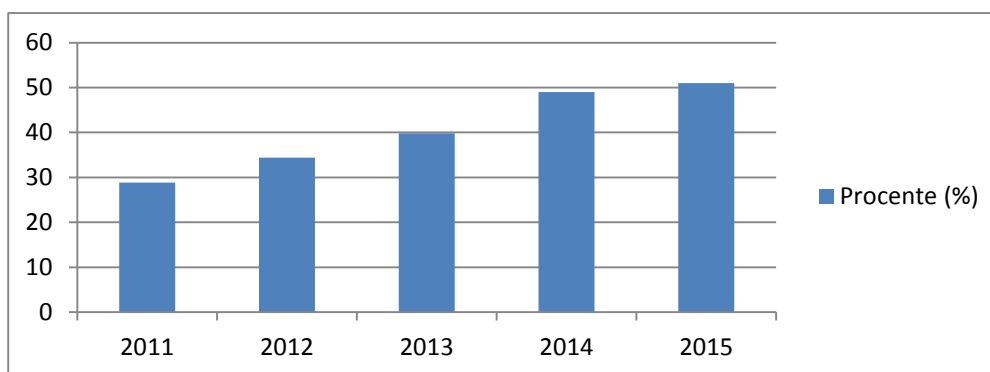


Se observă o tendință de scădere a indicatorului, ceea ce poate fi explicat prin creșterea gradului de conștientizare a populației în ceea ce privește economisirea resurselor. Deservirea populației cu servicii de salubritate este o obligație legală a autorităților și în același timp, o măsură a gradului de civilizație a societății.

Tabel VII.1.5.2.Evoluția gradului de conectare la serviciile de salubritate a pop.jud.Olt (%)

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Grad de conectare la serviciile de salubritate(%)	28,85	34,38	39,81	49	51

Figura nr. VII.1.5.2. Evoluția gradului de conectare la serviciile de salubritate a populației



Gradul de acoperire a crescut an de an prin extinderea activității de colectare în mediul rural, dar nu conform PJGD care prevede un grad de acoperire de 95% la nivelul anului 2014. Colectarea selectivă a deșeurilor municipal este o metodă de reducere a cantităților de deșeuri ce ajung la depozitare, iar reciclarea lor contribuie la economisirea resurselor.

Tabel VII.1.5.3 Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv

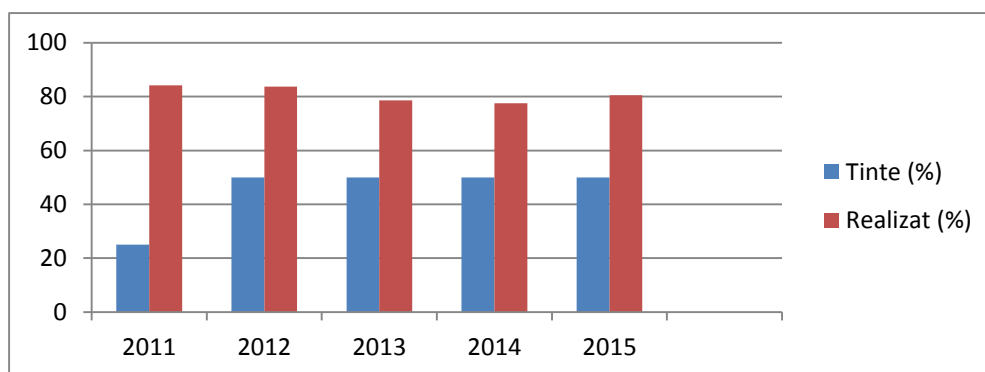
Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Cantitatea de deșeuri municipal colectate selectiv(To)	10632	17257	6270	7920	6604

Deși au fost implementate proiecte de colectare selectivă a deșeurilor în majoritatea localităților urbane, gradul de colectare este scazut. Prin implementarea SMID situația se va îmbunătăți. În conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, se impune reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, prin aplicarea de măsuri referitoare la colectarea selectivă, reciclare, compostare producerea de biogaz și/sau recuperarea materialelor și energiei.

Tab.VII.1.5.4 Evoluția cantității de deșeuri biodegradabile depozitate (To)

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Ținte privind reducerea deșeurilor biodegradabile în raport cu cele generate in 1995 (%)	50	50	50	50	50
Cantitatea maximă admisă la depozitare (To)	53297	53297	53297	53297	53297
Cantitatea depozitata (To)	8461	8721	10862	11966	10395
Gradul de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate (%)	84,13	83,64	78,62	77,55	80,5

Figura nr. VII.1.5.4. Evoluția gradului de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate



Ținta de reducere a biodegradabilului a fost atinsă

Prin „Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Olt” este prevăzut construirea unui depozit conform de depozitare a deșeurilor municipale, unei stații de sortare în incinta depozitului ecologic de la Bălteni și a 4 stații de transfer la Caracal, Balș, Corabia și Scornicești. Construcția lor a început și vor fi finalizate la sfârșitul anului 2015.

Din activitățile industriale rezultă deșeuri nepericuloase și deșeuri periculoase.

Tabelul nr. VII.1.5.5. Cantități de deșeuri industriale generate în județul Olt - tone

Cantități generate / anul	2011	2012	2013	2014	2015
Deșeuri industriale nepericuloase	95862	73546	72759	72527	84202
Deșeuri industriale periculoase	2795	1636	1421	793	621

Scăderea cantităților de deșeuri industriale generate se poate datora pe de o parte măsurilor luate de operatorii economici în vederea reducerii cantităților de deșeuri generate, iar pe de altă parte reducerii unor capacități de producție și închiderii unor societăți pe fondul crizei economice.

Tabel. VII.1.5.6. Tendința ratei de colectare de colectate a DEEE –kg./ locuitor /an

AN	2011	2012	2013	2014	2015
Tinta realizată	0.07	0.14	0.095	0.01	0.011
Tinta impusă	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

Figura nr. VII.1.5.6. Tendința ratei de colectare de colectate a DEEE –kg./ locuitor/an

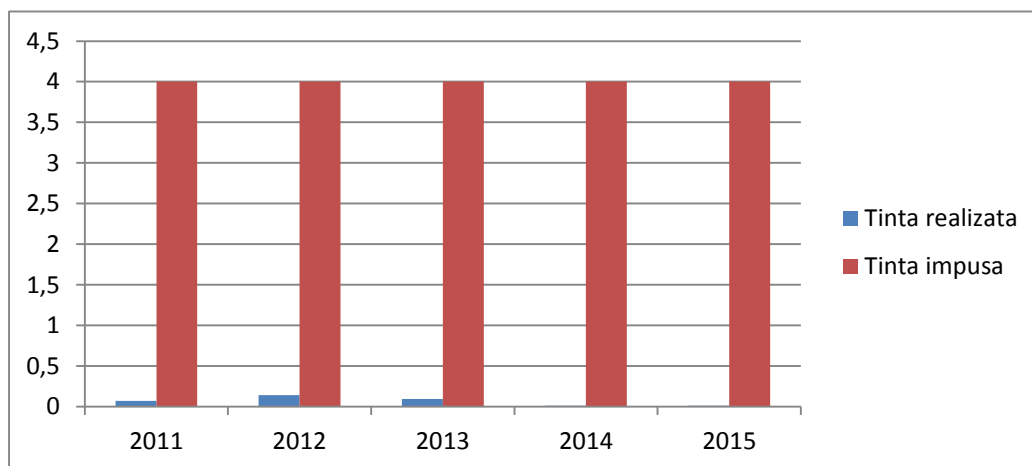
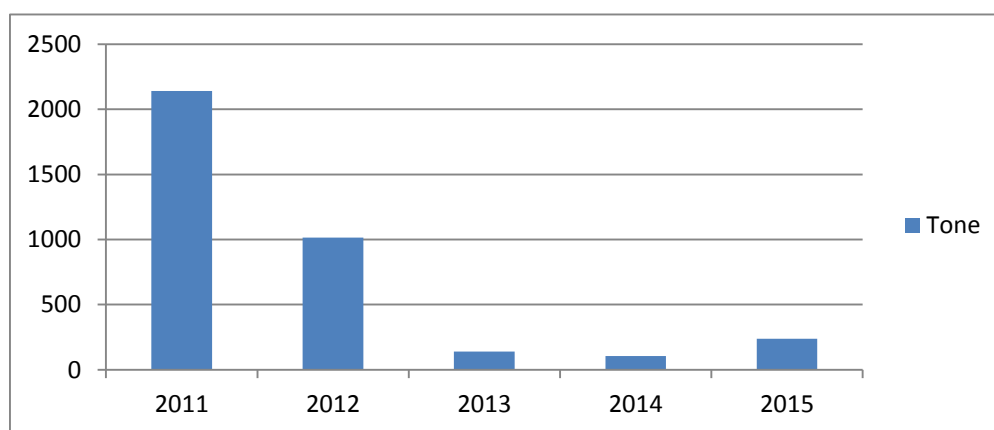


Figura nr. VII.1.5.7. Tendința numărului de VSU colectate



Numărul de vehicule scoase din uz variază atât de puternic de la un an la altul urmare a derulării programului “Rabla” la nivel național.