

RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE

VII.1 Utilizarea resurselor materiale: stare și tendințe

În "Foaia de parcurs către o Europă eficientă din punct de vedere al utilizării resurselor" este schițată strategia prin care Statele membre ale UE sunt încurajate să utilizeze resursele într-un mod eficient. Strategia identifică sectoarele economice care au cel mai mare impact asupra utilizării resurselor și propune dezvoltarea de măsuri în domeniile asociate cu producția și consumul de mâncare și băutură, locuințe și transport. Prevederile incluse în Foaia de parcurs vor reprezenta baza viitoarelor schimbări la nivel legislativ, care odată adoptate la nivel EU, vor trebui transpuse și la nivel național. Schimbările vor avea impact asupra legislației deșeurilor și legislației ce reglementează procesul de producție (în special legate de Directiva de ecodesign), vor stimula cercetarea și inovarea, dar vor duce și la apariția unor taxe și stimulente financiare noi.

În fiecare an, la nivelul UE se arunca 2,7 miliarde tone de deșeuri, din care 98 milioane de tone sunt deșeuri periculoase. În medie, numai 40% din volumul total de deșeuri solide se reutilizează sau se reciclează, restul ajungând la depozitele de deșeuri sau fiind incinerate. Statele cu cele mai bune performanțe în domeniu, au aplicat combinații de instrumente pentru a îmbunătăți gestionarea deșeurilor, cum ar fi:

- Taxe și interdicții legate de depozitare și incinerare: ratele de depozitare și incinerare a deșeurilor au scăzut semnificativ în țările în care interdicțiile sau taxele au dus la creșterea costurilor legate de depozitare și incinerare;
- Sistemele de plată în funcție de deșeurile generate : s-au dovedit foarte eficiente în ceea ce privește prevenirea generării deșeurilor și au încurajat populația să participe la colectarea selectivă a deșeurilor;
- Scheme de responsabilizare a producătorilor: au permis mai multor state membre să colecteze și să distribuie fondurile pentru îmbunătățirea colectării selective și a reciclării.

VII.2 Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze

Generarea și gestionarea deșeurilor municipale

Deșeurile de orice fel, rezultate din multiplele activități umane, constituie o problemă deosebită actualitate, datorată creșterii continue a cantităților și a tipurilor acestora, cât și datorită însemnatelor cantități de materii prime, materiale re folosibile și energie care pot fi recuperate și introduse în circuitul economic.

Datele prezentate în acest capitol sunt furnizate de administrațiile publice locale și de operatorii economici, în raportările cu privire la cantitățile de deșeuri generate, colectate, eliminate sau valorificate.

Colectarea deșeurilor municipale este responsabilitatea municipalităților care își pot realiza aceste atribuții fie prin gestiune directă (prin serviciile de specialitate din cadrul primăriilor), fie prin gestiune delegată (prin atribuirea și încheierea contractelor de delegare a gestiunii serviciului cu operatori economici specializați pentru desfășurarea serviciului de salubritate)

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, deșeurii stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, la care se adaugă și deșeurii din construcții și demolări rezultate din amenajări interioare ale locuințelor colectate de operatorii de salubritate”. În anul 2016 cantitatea de deșeurii municipale colectată prin intermediul operatorilor de salubritate a fost de 359797.96 tone. Față de anul 2015 se observă o ușoară tendință de creștere a cantității de deșeurii municipale colectate, respectiv o creștere cu 1%.

Deșeurii colectate de municipalități în anii 2015 și 2016

Tabel VII.2.1

Deseuri colectate	Cantitate colectata in anul 2015 (tone)	Cantitate colectata in anul 2016 (tone)
Deșeurii menajere	269617	286070,47
Deșeurii din servicii municipale	73495.5	68757,04
Deșeurii din construcții și desființări	17273.12	4970,45
TOTAL	360385.5	359797,96

Sursa: raportări operatori de salubritate 2015, 2016

Din cantitatea totală de deșeurii municipale colectată de operatorii serviciului de salubritate, în anul 2016, 79,51 % este reprezentată de deșeurii menajere și asimilabile colectate de la populație și operatori economici, restul incluzând deșeurii din servicii municipale și deșeurii din construcții și desființări (tabelul VII.2.2).

Compoziția deșeurilor colectate în anul 2016

Tabel VII.2.2

Deseuri colectate	Cantitate (tone)	Procent %
Deșeurii menajere	286070,47	79,51
Deșeurii din servicii municipale	68757,04	19,11

Deșeuri din construcții și desființări	4970,45	1,38
TOTAL	359797,96	100

Sursa: prelucrare date din raportări operatori de salubritate 2016

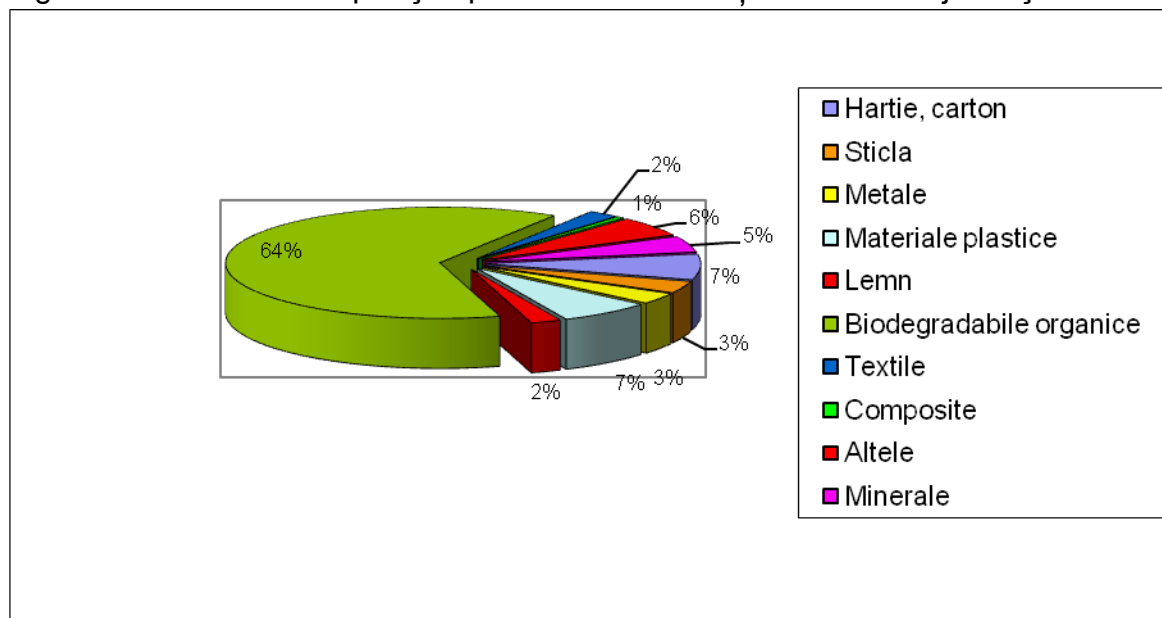
În tabelul VII.1.2.3 este prezentată compoziția procentuală, pe tip de material, a deșeurilor menajere colectate, de la nivelul anului 2012, preluată din *Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 2 Sud-Est*, deoarece până la acest moment nu există alte informații disponibile, la nivelul județului Constanța, privind compoziția deșeurilor menajere colectate.

Tabel VII.2.3 Compoziția procentuală, pe tip de material, a deșeurilor menajere colectate în 2012

MATERIAL	PROCENTAJ %
Hârtie și carton	7,36
Sticlă	3,43
Metale	3,2
Materiale plastice	7
Biodegradabile	63,45
Altele	2,28
Lemn	13,28
Total	100%

Sursa: *Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 2 Sud-Est*

Figura VII.2.1 Compoziția procentuală a deșeurilor menajere și asimilabile colectate



Sursă – Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 2 Sud-Est

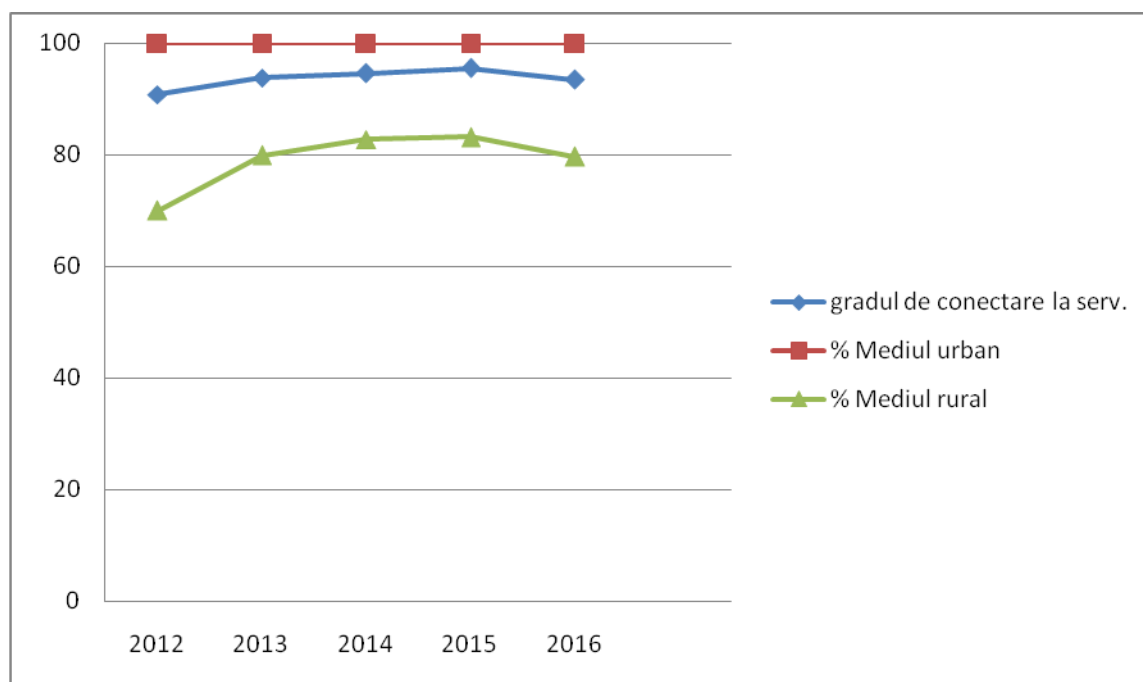
Trebuie menționat faptul că, în județul Constanta, colectarea deșeurilor municipale nu este generalizată, zona rurală nefiind acoperită în totalitate cu servicii de salubritate. În tabelul de mai jos se prezintă evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate, în perioada 2012-2016 .

Tabel VII.2.4 Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2012-2016

	2012	2013	2014	2015	2016
Gradul de conectare la serv. de salubritate (%), din care:	90.78	93.76	94.54	94.74	93.48
% Mediul urban	100	100	100	100	100
% Mediul rural	69.96	79.81	82.72	83.44	79.6

Sursa: Rapoarte naționale din aplicația deșeurilor/Statistică deșeurilor din SIM pentru anii 2012-2016

Figura VII.2.2 Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2012-2016



Din datele prezentate se observă o scădere a gradului de conectare la serviciul de salubritate, pentru mediul rural (Gradul de conectare la serviciile de salubritate se calculează funcție de contractele încheiate de administrațiile publice locale cu operatorii serviciului de salubritate și funcție de completarea chestionarelor în aplicația Statistică deșeuri din S.I.M.). Cantitățile de deșeuri generate de populația care nu este deservită de servicii de salubritate se calculează utilizând următorii indici de generare: 0,9 kg/loc/zi pentru mediul urban și 0,4 kg/loc/zi pentru mediul rural. Astfel, a fost estimată o cantitate de 6484 tone de deșeuri menajere generată de populația care nu este deservită de servicii de salubritate în localitățile rurale.

În județul Constanța, în mediul urban, colectarea deșeurilor municipale atinge gradul de 100%, iar în mediul rural gradul de colectare este de 79,6%. În anul 2016 au beneficiat de servicii de salubritate 12 localități urbane, iar în mediul rural, din cele 58 de comune au beneficiat 38.

La nivelul anului 2016, 95,8% din cantitatea de deșeuri municipale colectată de operatorii serviciului de salubritate a fost eliminată prin depozitare, iar 4,2% din această cantitate a fost valorificată prin reciclare materială sau valorificare energetică.

Eliminarea deșeurilor municipale colectate în amestec, la nivelul județului Constanța, se realizează exclusiv prin depozitare. Până în prezent, în România nu au fost puse în funcțiune instalații pentru incinerarea deșeurilor municipale.

În anul 2016, în județul Constanța, depozitarea deșeurilor municipale s-a realizat în cele 4 depozite autorizate: depozitul operat de SC TRACON SRL din Ovidiu, depozitul operat de ECO GOLD INVEST SA din Albești și depozitele operate de SC IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL din incinta Port Constanța și din localitatea Schitu. În depozitul din incinta Port Constanța sunt eliminate deșeurile rezultate din activitatea desfășurată de operatorii economici din incinta portului.

Cantitatea de deșeuri municipale depozitată în anul 2016, din deșeurile municipale colectate, a fost de 340767.9 tone.

La sfârșitul anului 2016 erau în funcțiune instalații de sortare operate de S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L., S.C. MM RECICLYNG S.R.L., S.C. SALUBRIZARE ȘI GOSPODĂRIE CUMPANA S.R.L, instalația de sortare și transfer operată de S.C. UTILITĂȚI PUBLICE – GOSPODĂRIA COMUNALĂ S.R.L Cernavodă și instalația de sortare operată de PRIMĂRIA COMUNEI CORBU. Stațiile de compostare operate de S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L. și PRIMĂRIA COMUNEI CORBU nu au funcționat în anul 2016.

La nivelul județului nu au fost închise depozitele neconforme amplasate în localitățile Eforie Sud (Tuzla) și Negru Vodă. În cele două depozite neconforme a fost sistată depozitarea, dar nu au fost finalizate lucrările de închidere conform avizelor pentru stabilirea obligațiilor de mediu la închidere, emise de APM Constanța.

Situația proiectului “Sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale în județul Constanța”

Proiectul “Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Constanța” a fost finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu – POS MEDIU 2007 – 2013, care continuă programele de dezvoltare a infrastructurii de mediu la nivel național și care au fost inițiate în cadrul asistenței de pre-aderare, în particular PHARE și ISPA (Instrumentul pentru Politici Structurale de Pre-Aderare).

Scopul principal al proiectului SMID CONSTANȚA este implementarea unui sistem integrat de management al deșeurilor și a unui program de investiții pentru județul Constanța, ajutând astfel România să-și îndeplinească obligațiile asumate prin transpunerea Directivei Cadru privind Deșeurile 75/442/EEC precum și a Directivei privind Deșeurile Periculoase 91/689/EEC.

În vederea parcurgerii etapelor pe termen mediu și lung a gestionării deșeurilor din județul Constanța au fost stabilite obiective care să corespundă prevederilor Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea 2 Sud-Est și a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor. Obiectivele s-au stabilit pornind de la situația din județ și respectând prevederile legislative europene și naționale.

Obiectivul general al SMID Constanța este dezvoltarea unui sistem integrat, durabil de gestiune a deșeurilor, prin îmbunătățirea managementului deșeurilor pe baza unei infrastructuri adecvate, reducerea numărului de zone poluate din județ, vizând în principal respectarea apei comunitare de mediu și având ca efect creșterea standardelor de viață și de mediu din Județul Constanța.

Obiectivele Planului vor fi atinse prin furnizarea unui program de investiții în domeniul managementului deșeurilor pentru județul Constanța și prin îmbunătățirea capacității administrative locale, ajutând astfel România să-și îndeplinească obligațiile asumate prin

transpunerea Directivei Cadru privind Deșeurile 75/442/EEC precum și a Directivei privind Deșeurile Periculoase 91/689/EEC. Dezvoltarea Planului de Investiții pe Termen Mediu și Lung la nivel județean se va face având în vedere toate aglomerările urbane și rurale din județ.

Principalele investiții prin proiectul SMID sunt:

► Stații de Transfer

1. Stația de transfer Hârșova cu o capacitate de 8700 tone/an
2. Stația de transfer Deleni cu o capacitate de 7400 tone/an

► Stații de sortare

1. Stația de sortare Ovidiu – amplasată în vecinătatea depozitului ecologic existent Ovidiu cu o capacitate de 23000 tone/an
2. Stația de sortare Tortoman – amplasată în cadrul zonei tehnice a depozitului ecologic Tortoman, construit prin proiect, cu o capacitate de 11000 tone/an (stația de sortare)

► Instalații pentru tratarea deșeurilor biodegradabile

1. Stația de tratare mecano-biologică, localizată, în vecinătatea depozitului de la Ovidiu – Stația TMB Ovidiu cu o capacitate de procesare de 120000 tone deșeurii reziduale/an și 3700 tone/an deșeurii verzi.
2. Stația de tratare mecano-biologică, localizată, pe platforma tehnologică a depozitului ecologic din localitatea Tortoman – Stația TMB Tortoman cu o capacitate de procesare de 35000 tone/an deșeurii reziduale și 950 tone/an deșeurii verzi.

► Depozitarea deșeurilor

1. Construirea depozitului de deșeurii conform Tortoman
2. Închiderea depozitelor urbane neconforme de deșeurii Medgidia, Cernavodă,

Murfatlar, Hârșova

Majoritatea investițiilor din cadrul proiectului au fost realizate, excepție făcând stația de sortare și TMB Ovidiu, care este în curs de realizare. Urmează a fi atribuite contractele pentru colectarea, transportul și exploatarea stațiilor de transfer, stațiilor de sortare și TMB și pentru exploatarea depozitului de la Tortoman.

În anul 2016 a fost finalizată investiția SC IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL în stația de tratare mecano-biologică cu o capacitate de 70000 t/an și în mărirea capacității stației de sortare la 50000t/an, ambele amplasate în localitatea Schitu, în cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor.

Indicatori de dezvoltare durabilă privind deșeurile municipale

În conformitate cu recomandările EUROSTAT (*Ghidul privind colectarea datelor referitoare la deșeurile municipale*), deșeurile municipale reprezintă deșeuri menajere și asimilabile, generate din gospodării, instituții, unități comerciale și de la operatori economici.

Sunt incluse:

- Deșeurile voluminoase (inclusiv DEEE provenite de la populație)
- Deșeurile din parcuri, grădini și de la curățenia străzilor, inclusiv conținutul coșurilor de gunoi stradale

După modul de colectare, deșeurile municipale sunt:

- Colectate de sau în numele municipalităților
- Colectate direct de operatori economici privați – valabil pentru DEEE și alte tipuri de deșeuri reciclabile
- Generate și necolectate printr-un operator de salubritate, și gestionate direct de generator

Sunt excluse:

- Nămolurile de la epurarea apelor uzate orășenești
- Deșeurile din construcții și demolări

Indicatorii de dezvoltare durabilă privind deșeurile municipale se referă la:

- Deșeuri municipale generate
- Deșeuri municipale tratate prin:
 - o Incinerare
 - o Valorificare energetică
 - o Depozitare
 - o Reciclare (exclusiv compostare și digestie anaerobă)
 - o Compostare

De asemenea, ghidul EUROSTAT recomandă ca fluxurile de deșeuri reciclabile (hârtie, plastic, metal etc.) care rezultă din instalațiile de sortare și care sunt ulterior trimise către instalații de reciclare să fie luate în calcul ca fiind reciclate.

Având în vedere cele de mai sus, au fost calculați următorii indicatori privind deșeurile municipale, la nivelul județului Constanța:

- **Deșeuri municipale generate** – 366738.8 tone, în anul 2016
- Valoarea a fost calculată prin însumarea cantităților generate pentru următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere și asimilabile și din servicii municipale colectate de operatorii de salubritate
- deșeuri menajere generate și necolectate de operatorii de salubritate
- deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, alții decât operatorii de salubritate (hârtie și carton, metale, plastic, sticlă, lemn, biodegradabil, textile, DEEE, deșeuri de baterii și acumulatori)

- deșeuri reciclabile provenite de la operatori economici generatori, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, alții decât operatorii de salubritate (DEEE, deșeuri de baterii și acumulatori)

Evoluția cantităților de deșeuri municipale generate (kg/loc/an) Tabel VII.2.5

	2014	2015	2016
Cantitate de deșeuri (tone) generată	314357.57	358939.7	366738.8
Număr de locuitori (populație rezidentă)	684257	647399	681209
Indicator de generare (kg/nr.loc/an)	459.41	554.43	538.3

- **Deșeuri municipale reciclate** din deșeuri generate (inclusiv compostare) – 10841.46tone, în anul 2016
- Valoarea a fost calculată prin însumarea cantităților reciclate pentru următoarele tipuri de deșeuri:
 - deșeuri reciclabile din deseuri menajere și asimilabile și din servicii municipale, colectate de operatorii de salubritate și deseuri sortate provenite din stațiile de sortare
 - deșeuri municipale generate și necolectate de operatorii de salubritate (deseuri compostate în gospodării)
 - deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, alții decât operatorii de salubritate (hârtie și carton, metale, plastic, sticlă, lemn, biodegradabil, textile, DEEE, deșeuri de baterii și acumulatori),
- **Gradul de Reciclare realizat pentru deșeurile municipale colectate, în anul 2016** (inclusiv compostarea) – 4.2%

Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

Principalele activități generatoare de deșeuri industriale, la nivelul județului Constanța sunt activitățile de prelucrare, cele de extracție și cele de transport și depozitare.

Pentru evidența la nivel național, operatorii economici introduc, din anul 2013, datele privind deșeurile gestionate în Sistemul Integrat de Mediu (SIM), aplicația Deșeuri /Subdomeniul Statistica deseuri. Ulterior, autoritățile de mediu locale și naționale verifică și

validează chestionarele introduse de operatorii economici, iar datele validate la nivel național constituie datele finale în domeniul gestiunii deșeurilor.

În anul 2016, cantitatea de deșuri industriale generată, la nivelul județului, rezultată din chestionarele completate în aplicația Deșuri/subdomeniul Statistic deșuri din S.I.M., a fost de aproximativ 411645.1 tone, din care 380719.9 tone deșuri nepericuloase și 30925.2 tone deșuri periculoase. Din cantitatea generată 76.65% a fost valorificată și 3,35% a fost eliminată prin depozitare sau incinerare.

Tabel VII.2.6 Gestionarea deșeurilor industriale în anul 2016

	2016
Cantitatea generată (tone)	411645.1
Cantitatea valorificată (tone)	315545.4
Cantitatea eliminată (tone)	146524.4

Sursa de date: raportari operatori economici pentru anul 2016 ,completate in aplicația Deșuri/Statistica deșuri din SIM

Principalele activități generatoare de deșuri industriale și cantitățile generate în 2016, pe fiecare din aceste activități, sunt prezentate în tabelul VII.2.7.

Tabel VII.2 7 Principalele activități generatoare de deșuri de industriale

Activitate economică	Cantitate generată (tone)	Cantitate valorificată (tone)	Cantitate eliminată (tone)
Industria prelucrătoare	174255.64	196382.28	20719.84
Transport și depozitare	33534.6	57728.04	4011.71
Producere și furnizare de energie electrică și termică, gaze, apa caldă și aer condiționat	8503.49	7804.68	165.59
Industria extractivă	77818.8	13918.18	63834.08
Comerț cu ridicata și amănuntul, repararea autovehiculelor și motocicletelor	14016.31	13650.06	788.59
Alte activități	103516.25	26062.19	57004.63

Sursa prelucrare date din raportări operatori economici completate in aplicația Deșuri/Statistica deșuri din SIM

Fluxuri speciale de deșuri

Deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)

La nivelul județului Constanța, în anul 2016 au fost autorizați pentru colectarea DEEE, 33 operatori economici. Aceștia au colectat 254.48 tone DEEE de la populație și operatori economici.

Cantitățile de DEEE, colectate în perioada 2012 – 2016 sunt prezentate în tabelul VII.2.8, iar evoluția cantităților de DEEE colectate este prezentată în figura VII.2.3

Cantități de DEEE colectate de operatorii economici autorizați în perioada 2012-2016 Tabel VII.2.8

An	Cantitatea de DEEE colectată (t)				
	2012	2013	2014	2015	2016
	234.66	388.64	281.242	180.76	195.18

* Sursa - pentru anul 2012 Baza națională de date, pentru anii 2013 , 2014 , 2015 și 2016 raportări ale operatorilor economici . Datele pentru perioada 2013 - 2016 reprezintă date parțiale

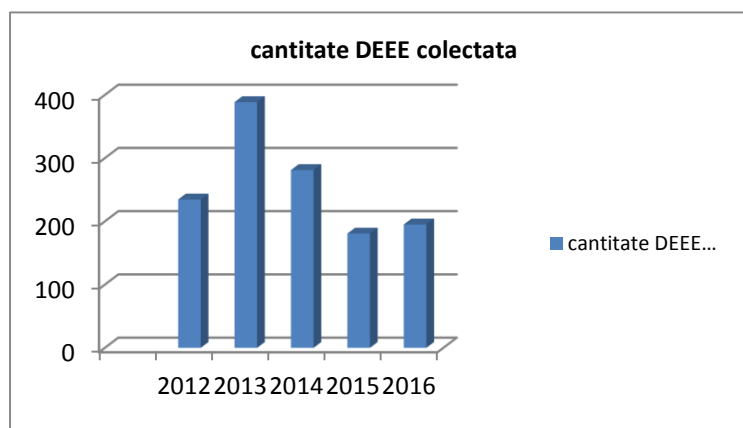


Fig. VII.2.3

Cantitățile de DEEE, colectate în perioada 2012 – 2016, de la populația din județul Constanța, sunt prezentate în tabelul VII.2.9

Cantități de DEEE colectate de la populația din județul Constanța Tabel. VII.2.9

An	Cantitatea de DEEE colectată (t)				
	2012	2013	2014	2015	2016
	210.8	161.16	94.37	7.551	8.65

* Sursa- pentru anul 2012 Baza națională de date, pentru anii 2013, 2014, 2015 și 2016 raportări ale operatorilor economici . Datele pentru anii 2013 ,2014 , 2015 și 2016, reprezintă date parțiale

Pentru tratarea DEEE, la nivelul județului Constanța, este autorizată o singură societate, SC GREMLIN COMPUTER SRL, unde în anul 2016 au fost tratate:

- În instalația pentru tuburi catodice – 14.23 tone DEEE,
- În instalația pentru echipamente frigorifice – 4.14 tone DEEE.
- În instalația MEWA – 173.63 tone DEEE.

Numărul producătorilor de echipamente electrice și electronice, din județul Constanța, înregistrați la Agenția Națională pentru Protecția Mediului, în conformitate cu prevederile Ordinului comun 1223/715/2005 (privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice), este de 33. Categoriile de echipamente pentru care sunt înregistrați producătorii din județul Constanța, sunt: aparate de uz casnic, echipamente informatice și de telecomunicații, echipamente de iluminat, unelte electrice și electronice și instrumente de supraveghere și control.

Dețin licențe de operare, șapte organizații colective care preiau responsabilitățile producătorilor privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, respectiv:

- *Asociația ECO TIC* : Licența de Operare nr. RO – ANPM – DEEE – 1/23.12.2016 valabilă până la 23.12.2019, pentru categoriile 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 din Anexele nr.1 și nr. 3 la OUG 5/20151 și categoriile 1,2,4,5,6 din Anexa nr.2 la OUG 5/2015
- *Asociația RoREC*: Licența de Operare nr. RO – ANPM – DEEE – 7/14.03.2017 valabilă până la 14.03.2020, pentru categoriile 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, din Anexele nr.1 și nr. 3 la OUG 5/20151 și categoriile 1,2,3,4,5,6 din Anexa nr.2 la OUG 5/2015
- *Asociația RECOLAMP* :Licența de Operare nr. RO – ANPM – DEEE – 2/23.12.2016 valabilă până la 23.12.2019, pentru pentru categoria 5 din Anexele nr. 1 și nr. 3 la OUG 5/20151 și categoriile 3,,4,5 din Anexa nr.2 la OUG 5/2015
- *Asociația ENVIRON*: Licența de Operare nr. RO – ANPM – DEEE – 3/29.12.2016 valabilă până la 29.12.2019, pentru categoriile 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 din Anexele nr.1 și nr. 3 la OUG 5/20151 și categoriile 1,2,,4,5,6 din Anexa nr.2 la OUG 5/2015
- *Asociația CCR LOGISTICS SYSTEMS RO SRL*:Licența de Operare nr. RO – ANPM – DEEE – 4/14.03.2017 valabilă până la 14.03.2020 pentru categoriile 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, din Anexele nr.1 și nr. 3 la OUG 5/20151 și categoriile 1,2,3,4,5,6 din Anexa nr.2 la OUG 5/2015
- *Asociația ECOPOINT* – Licența de operare nr. RO-ANPM-DEEE- 5/14.03.2017 valabila pana la 14.03.2020, pentru categoriile 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, din Anexele nr.1 și nr. 3 la OUG 5/20151 și categoriile 1,2,3,4,5,6 din Anexa nr.2 la OUG 5/2015

- Asociația *ECO LIGHTING COLLECT*– Licența de operare nr. RO-ANPM-DEEE-6/14.03.2017 valabila pana la 14.03.2020, pentru categoria 5 din Anexele nr.1 si nr. 3 la OUG 5/20151 si categoriile 3 si 5 din Anexa nr.2 la OUG 5/2015

Deșeuri de ambalaje

Directiva 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (amendată prin Directiva 2004/12/CE) a fost transpusă în legislația românească prin H.G. 621/2005 (privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare), hotărâre abrogată prin Legea 249/2015 (privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje). Reglementările cuprinse în Directiva 94/62/EC sunt bazate pe convingerea că atingerea obiectivelor stabilite prin acest act necesită un efort din partea tuturor părților implicate în domeniul comercializării ambalajelor și al depozitării deșeurilor aferente, respectiv: agenții de salubritate, autoritățile publice locale, producătorii și importatorii, precum și producătorii de materii prime.

Astfel, 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.

Cantitățile de ambalaje introduse pe piața, raportate de operatorii economici la nivelul județului, nu sunt reprezentative, deoarece operatorii economici raportează datele în județul în care au înregistrat sediul social. Totodată, operatorii economici care au predat responsabilitatea organizațiilor de transfer de responsabilitate nu au obligația de raportare, raportările fiind realizate de aceste organizații.

Cantitățile de deșeuri de ambalaje raportate ca reciclate/valorificate într-un județ nu sunt reprezentative deoarece aceste deșeuri de ambalaje sunt generate și în alte județe în care nu există reciclatori de astfel de deșeuri.

La nivelul anului 2016, conform datelor furnizate de operatorii economici în aplicația Deșeuri/ subdomeniul Statistică deșeuri din SIM, au fost colectate 10426tone deșeurile de ambalaje. Deșeurile au provenit de la persoane fizice și de la operatori economici generatori.

Operatori economici autorizați în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, la nivelul anului 2016 au fost :

- SC ECOLOGIC 3R S.A.
- SC SOTA GRUP 21 SRL
- SC ECO-ROM AMBALAJE S.A.
- SC ECO-X S.A.
- SC ECOPIIM RECYCLING SA
- SC ROM PACK MANAGEMENT S.A.
- SC NEXT ECO RECYCLING S.A.
- FEPRA INTERNATIONAL S.A.

Informații privind cantitățile de ambalaje și deșeuri de ambalaje gestionate de operatorii economici importatori nu pot fi prezentate deoarece autoritățile de mediu nu dispun de aceste informații la nivel de județ.

Țintele îndeplinite la nivel național, în perioada 2011- 2014, sunt reflectate în tabelul VII.2.10

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016

Ani	2011		2012		2013		2014	
Tip material	% reciclare	% valorificare	% reciclare	% valorificare	% reciclare	% valorificare	% reciclare	% valorificare
Sticlă	59,97	59,97	66,3	66,3	49,24	49,24	55,97	55,97
Plastic - total	40,34	43,17	51,3	51,9	51,65	54,51	49,37	51,39
Hârtie și carton	65,5	68,01	69,8	70,2	74,65	76,95	83,43	83,79
Metal - Total	62,3	62,3	55,5	55,5	52,81	52,81	55,53	55,53
Lemn	32,54	45,2	41,1	42,8	28,92	29,71	26,62	30,95
Altele	0	0	0	0	0	0	0	0

Vehicule scoase din uz (VSU)

Directiva 53/2000/CE (privind vehiculele scoase din uz) prevede obligativitatea producătorilor de a asigura colectarea cel puțin gratuită de la ultimul deținător al vehiculelor scoase din uz și implicit organizarea individuala sau prin contracte cu terți a tratării acestora.

Prin această reglementare sunt vizate, în primul rând, prevenirea producerii deșeurilor de la vehicule și pe de altă parte, reutilizarea, reciclarea și alte forme de valorificare a vehiculelor scoase din uz și a componentelor lor în vederea reducerii cantității de deșeuri destinate eliminării.

În județul Constanța au fost autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru colectarea și dezmembrarea vehiculelor scoase din uz, 15 operatori economici, care au colectat vehicule categoria M1 și N1. În anul 2016, aceștia au colectat 744 vehicule și au tratat (dezmembrat) 865 vehicule. Situația, la nivelul anului 2016, este reflectată în tabelul VII.2.11

Număr de vehicule scoase din uz colectate/tratate în anul 2016

Tabel VII.2.11

	stoc 31.12.2015	VSU colectat	VSU tratat	stoc 31.12.2016
Numar VSU	187	744	865	66

Sursa: Raportări operatori economici

În tabelul VII.2,12 și figura VII.2,4 sunt prezentate comparativ datele referitoare la numărul de vehicule tratate din numărul de vehicule colectate, pentru perioada 2012 - 2016

Număr de vehicule scoase din uz colectate/tratate în perioada 2012 - 2016

Tabel VII.2.12

An	2012	2013	2014	2015	2016
----	------	------	------	------	------

Număr VSU colectate	1182	623	1155	647	744
Număr VSU tratate	1147	591	1178	639	865

Sursa: Raportări operatori economici

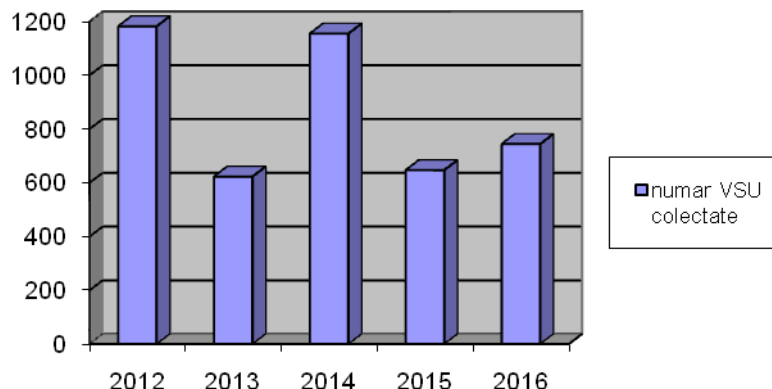


Figura VII.2.4

Deșeurile rezultate din dezmembrarea VSU (deșeuri metalice, anvelope uzate, acumulatori uzați, etc.) se află pe stoc sau au fost predate către operatori economici autorizați pentru eliminarea sau valorificarea 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

Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori

Gestionarea bateriilor și acumulatorilor uzați este reglementată prin H.G. 1132/2008 (privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare) și se aplică tuturor tipurilor de baterii și acumulatori, indiferent de formă, volum, greutate, materiale componente sau utilizarea acestora, fără a se aduce atingere legislației naționale armonizate, care transpune Directiva 2000/53/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 18 septembrie 2000 privind vehiculele scoase din uz și Directiva 2002/96/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 ianuarie 2003 privind deșeurile provenite de la echipamente electrice și electronice (DEEE).

Conform prevederilor hotărârii de guvern menționată mai sus, producătorii de baterii și acumulatori sunt obligați să organizeze colectarea deșeurilor de baterii și acumulatori în una dintre următoarele modalități:

- a) individual, sau

b) prin transferarea responsabilităților, pe bază de contract, către un operator economic legal constituit, denumit în continuare organizație colectivă.

Prin sistemele astfel create, utilizatorii finali se vor putea debarasa de deșeurile de baterii și acumulatori, distribuitorii având obligația de a primi gratuit aceste deșeuri. În Registrul producătorilor de baterii și acumulatori sunt înregistrați 10 producători din județul Constanța.

În anul 2016 au fost autorizați, pentru activitatea de colectare deșeuri de baterii și acumulatori, 55 operatori economici. Aceștia au colectat 356,726 tone de astfel de deșeuri.

Tipuri de deșeuri de baterii și acumulatori colectate în anul 2016

Tabel VII.2.13

Tipul de deșeuri de baterii și acumulatori	Cantitate colectată (Tone)	Cantitate trimisă către alte puncte de colectare (Tone)	Cantitate trimisă către tratare (Tone)	Cantitate exportată (Tone)
1a	5,805	3,911	1,06	0
1b	0	0	0	0
1c	0	0	0	0
1h	2,096	0,826	1,574	0
1g	0,02	0	0,02	
2a	0,375	0,394	0	0
2b	1,722	0,752	0	0
2d	0	0	0	0
2f	0	0	0	0
3a	341,558	32,63	311,474	0
3c	0	0	0	0
4a	0,2	13,13	0	0
4b	4,95	14,78	0	0

Sursa: Raportări operatori economici

Față de anul 2015 când a fost colectată o cantitate de 382.897 tone deșeuri de baterii și acumulatori auto, în anul 2016 cantitatea colectată a scăzut la 356.726 tone.

Din cantitatea totală de deșeuri de baterii și acumulatori colectată, în anul 2016, 314.128 tone au fost predate către operatori economici autorizați pentru tratarea acestor tipuri de deșeuri și 67.368 tone au fost predate către alte puncte de colectare, iar restul deșeurilor au rămas în stoc. (figura VII.2.5)

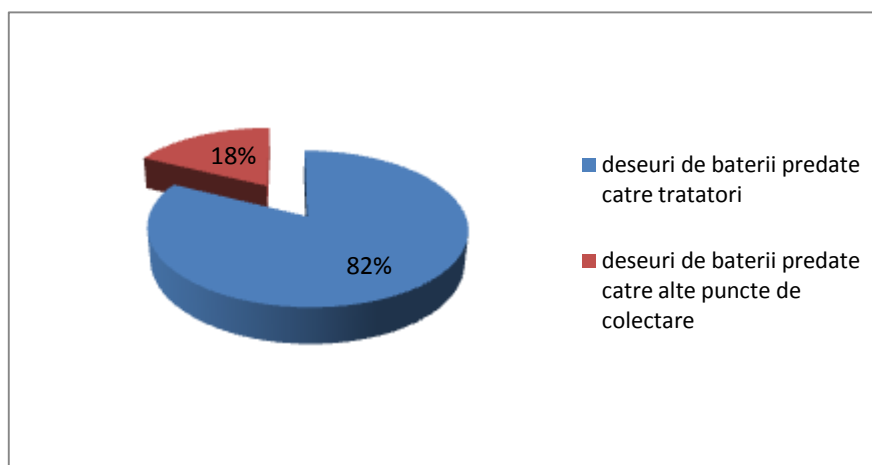


Figura VII.2.5

Situația comparativă privind cantitatea de deșeuri de baterii și acumulatori colectată, pentru perioada 2012 - 2016, este prezentată în tabelul VII. 2.14 și în figura VII.2.6

Cantitatea de deșeuri de baterii și acumulatori colectată în perioada 2011- 2016

Tabel .VII.2.14

An	2012	2013	2014	2015	2016
Cantitate colectată (tone)	1204.07	515.87	322.51	382.897	356.726

Sursa: Raportări operatori economici

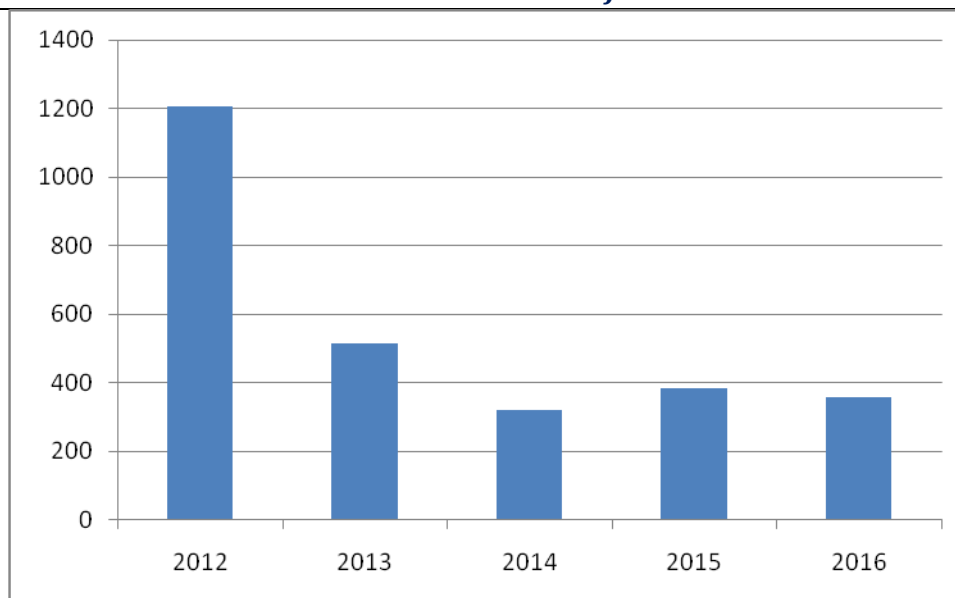


Fig.VII.2.6 Cantitatea de deșeuri de baterii și acumulatori colectată în perioada 2012-2016

Pentru a preveni efectele negative asupra mediului legate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor de baterii și acumulatori, producătorii împreună cu autoritățile administrației publice locale au obligația de a lua măsurile necesare pentru a optimiza colectarea separată a acestor deșeuri. Astfel, poate fi minimizată eliminarea bateriilor și acumulatorilor ca deșeuri municipale nesortate și poate fi atins un înalt nivel de reciclare.

În anul 2016, au deținut licențe de operare, cinci organizații colective care preiau responsabilitățile producătorilor privind gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori, respectiv:

Asociația RECOBAT PLUS SRL Licența de Operare nr. RO –B&A– 001/2015 valabilă până la 03.12.2018, pentru următoarele tipuri de deșeuri de baterii și acumulatori: 1a-1h, 2a-2f, 4a-4c.

ECOTIC BAT SRL Licența de Operare nr. RO –B&A– 002/2015 valabilă până la 03.12.2018, pentru următoarele tipuri de deșeuri de baterii și acumulatori: 1a-1h, 2a-2f, 3a-3c, 4a-4c.

Asociația SISTEMUL NAȚIONAL DE RECICLARE A BATERIILOR SRL Licența de Operare nr. RO –B&A– 003/2016 valabilă până la 11.09.2019, pentru următoarele tipuri de deșeuri de baterii și acumulatori: 1a-1h, 2a-2f, 3a-3c, 4a-4c.

CCR REBAT RO SRL Licența de Operare nr. RO –B&A– 004/2015 valabilă până la 17.12.2018, pentru următoarele tipuri de deșeuri de baterii și acumulatori: 1a-1h, 2a-2f, 3a-3c, 4a-4c.

Asociația Vesna Reciclare SRL Licența de Operare nr. RO –B&A– 004/2016 valabilă până la 02.06.2019, pentru următoarele tipuri de deșeuri de baterii și acumulatori: 3a,4a.

Tendențe și prognoze privind generarea deșeurilor

Tendențe privind generarea deșeurilor

Generarea deșeurilor depinde de factori precum: activitățile economice, producția și consumul de bunuri, modificările demografice, inovațiile tehnologice, etc. Măsuri de prevenire concrete pot fi luate din faza de proiectare (respectiv, politica produsului și minimizarea conținutului substanțelor chimice periculoase) prin întărirea rolului educației și informației în promovarea producției și a consumului durabil, precum și prin promovarea importanței achizițiilor publice verzi.

Principali parametri care pot influența generarea deșeurilor sunt:

- evoluția populației;
- schimbări economice;
- schimbări privind cererea și natura bunurilor de larg consum;
- schimbări în tehnologiile de producție;
- metode noi de tratare a deșeurilor.

Producerea deșeurilor este indicatorul care ilustrează cel mai bine măsura interacțiunii dintre activitățile umane și mediu. Generarea deșeurilor urmează, de obicei tendințele de consum și de producție.

Prognoza privind generarea deșeurilor municipale

Cu toate că pe termen scurt și mediu principala opțiune de gestionare a deșeurilor va fi în continuare depozitarea, obiectivul este de a promova tehnici superioare de gestionare și de a asigura alinierea la practicile europene, de evitare pe cât posibil a soluțiilor de eliminare finală (depozitare, incinerare).

Deșeurile municipale reprezintă o problemă rezolvabilă tehnic numai după ce societatea își asumă rolul important în separarea, reciclarea și compostarea acestora, iar industria va acorda atenția corespunzătoare proiectării, astfel încât produsele să poată fi reutilizate sau reciclate. Prin reciclare se recuperează mai multă energie decât prin incinerare.

Factorii relevanți care stau la baza calculului prognozei de generare a deșeurilor municipale sunt:

- evoluția populației;
- evoluția gradului de acoperire cu servicii de salubritate;
- evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale.

Venitul regional are importanță semnificativă în generarea deșeurilor. În general, nivelurile mari de venituri și urbanizarea generează cantități mai mari de deșeuri pe cap de locuitor (zonele rurale generează de obicei 0,3 -0,4 kg/loc/zi, în timp ce zonele urbane generează aproximativ 0,9 kg/loc/zi, conform unui studiu al Băncii Mondiale)

Tendența indicatorului de generare a deșeurilor municipale

Evoluția indicatorului de generarea deșeurilor municipale

Tabel VII.2.15

	2012	2013	2014	2015	2016
<i>Cantitate de deșeuri (tone) generată</i>	349983.57	335498,66	314357.57	358939.7	366738.8

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016

<i>Numar de locuitori</i>	724746	684458	684257	647399	681209
<i>Indicator de generare(kg/nr.loc/an)</i>	482.90	490.16	459.41	554.43	538.3

Notă : cantitatea de deșeuri generată nu include deșeurile din construcții și demolări.

Pentru anii 2011 și 2012 numărul de locuitori se referă (conform INSE) la populația cu domiciliu în județul Constanța, iar pentru anii 2013-2016 la populația rezidentă (stabilă). Totodată, pentru anii 2014, 2015 și 2016 modul de calcul privind cantitatea de deșeuri generată a fost modificat prin includerea unor categorii de deseuri provenite din colectarea realizată de operatorii economici autorizați pentru colectare deșeurilor și excluderea deșeurilor din construcții și desființări.

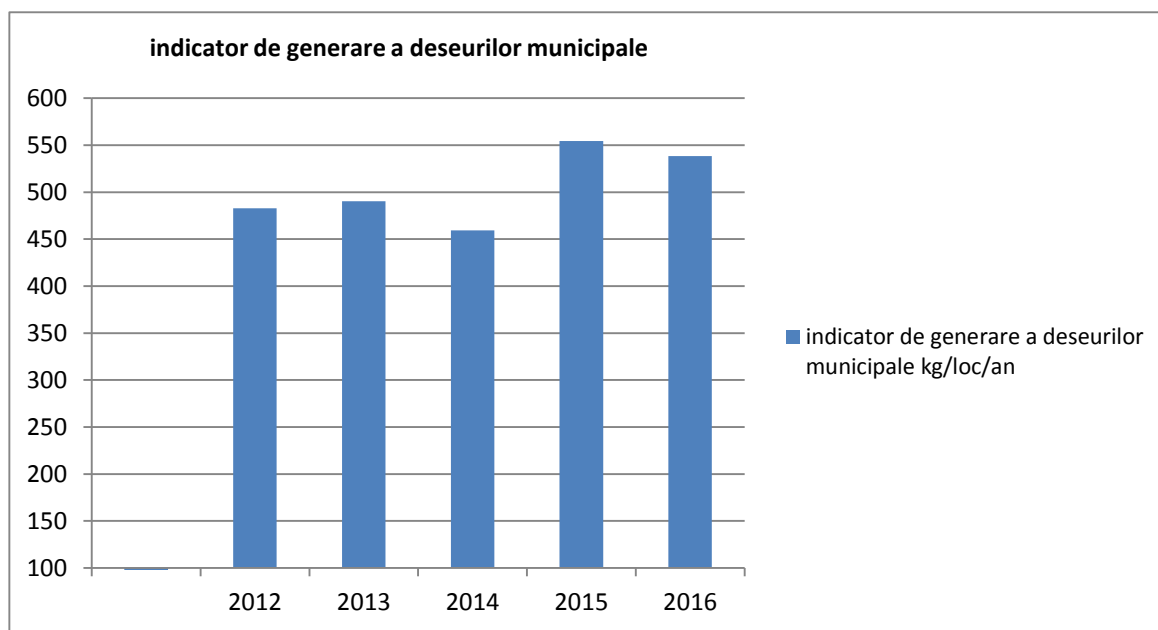


Figura VII.2.7

Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2011-2016

Tabel VII.2.16

	2012	2013	2014	2015	2016
Gradul de conectare la serv. de salubritate (%), din care:	90,78	93,76	94,54	94,74	93,48

% Mediul urban	100	100	100	100	100
% Mediul rural	69,96	79,81	82,72	83,44	79,6

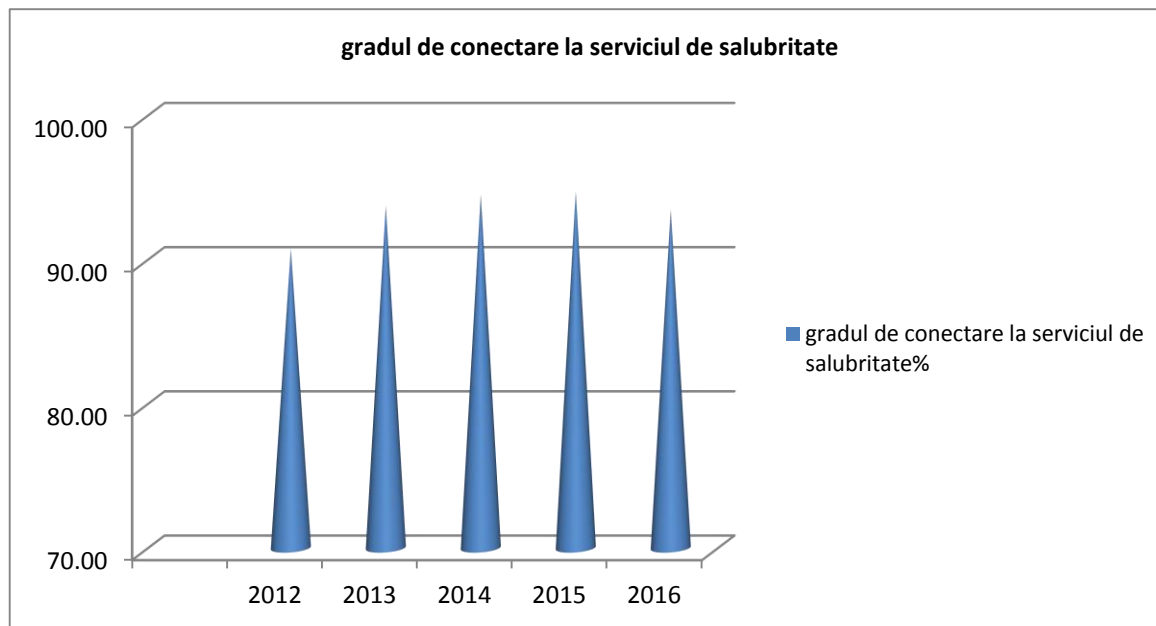


Fig.VII.2.8

Tendința colectării selective a deșeurilor municipale

Evoluția cantităților de deșuri municipale colectate selectiv prin sistemele de colectare selectivă Tabel VII.2.17

	2012	2013	2014	2015	2016
Cantitatea de deșuri municipale colectate selectiv (tone)	2733.4	2006	2166	3074.3	4925.56

Tendința valorificării deșeurilor municipale

Evoluția cantităților de deșuri municipale valorificate/reciclate Tabel VII.2.18

	2012	2013	2014	2015	2016
Cantitatea de deșuri municipale valorificate/reciclate (tone)*	6470	13996	40709	6412.42	10841.46

- Pentru anii 2013 și 2014 cantitatea de deșuri valorificată/reciclată include și cantitățile de deșuri colectate de operatorii economici autorizați pentru colectare de la populație și

acumulatorii/baterii de la operatorii economici) și cantitățile de deșuri valorificate prin coincinerare). Pentru 2015 și 2016 sunt excluse cantitățile valorificate prin coincinerare

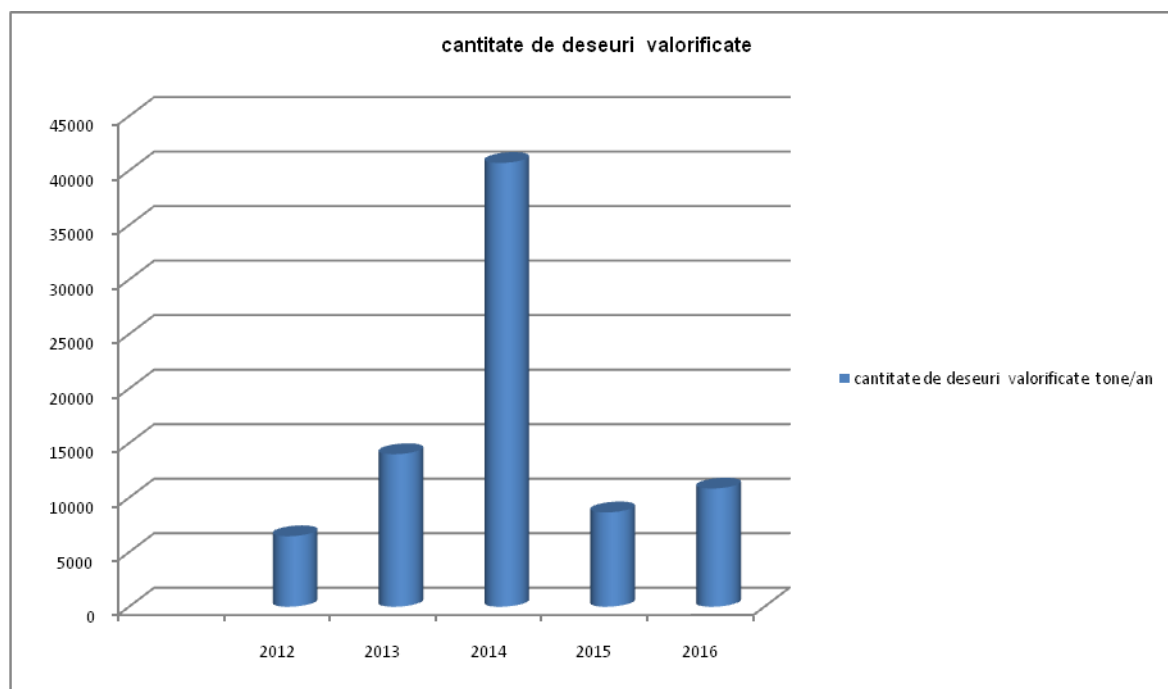


Figura VII.2.9

Tendința numărului de depozite municipale conforme în operare

Numărul de depozite conforme, în operare, a rămas constant în ultimii cinci ani. Sunt funcționale și autorizate depozitele din Costinești, Ovidiu, Albești și Incintă Port Constanța. Prin proiectul *Sistem integrat de gestionare a deșeurilor*, derulat de către Consiliul Județean Constanța, a fost realizat depozit conform, amplasat în localitatea Tortoman, ce va deservi zona centrala și de est a județului.

În lipsa unor facilități de tratare mecano - biologică și datorită unui sistem de colectare selectivă necompetitiv, cantitatea de deșuri biodegradabile eliminată în depozite a rămas practic constantă.

Prin proiectul Sistem integrat de gestionare a deșeurilor, derulat de către Consiliul Județean Constanța, a fost realizată stația TMB în localitatea Tortoman și va fi realizată cea din localitatea Ovidiu, investiții ce vor duce la scăderea considerabilă a cantităților de deșuri biodegradabile eliminate în depozite.

Tendința numărului stațiilor de transfer și/sau sortare

Evoluția numărului de stații de transfer și/sau sortare Tabel VII.1.5.6

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
Numărul stațiilor de transfer și/sau sortare existente (autorizate)	5 stații sortare/1 stație transfer	5 stații sortare/1 stație transfer	5 stații sortare/ 1 stație transfer	5 stații sortare/ 1 stație transfer	5 stații sortare/ 1 stație transfer