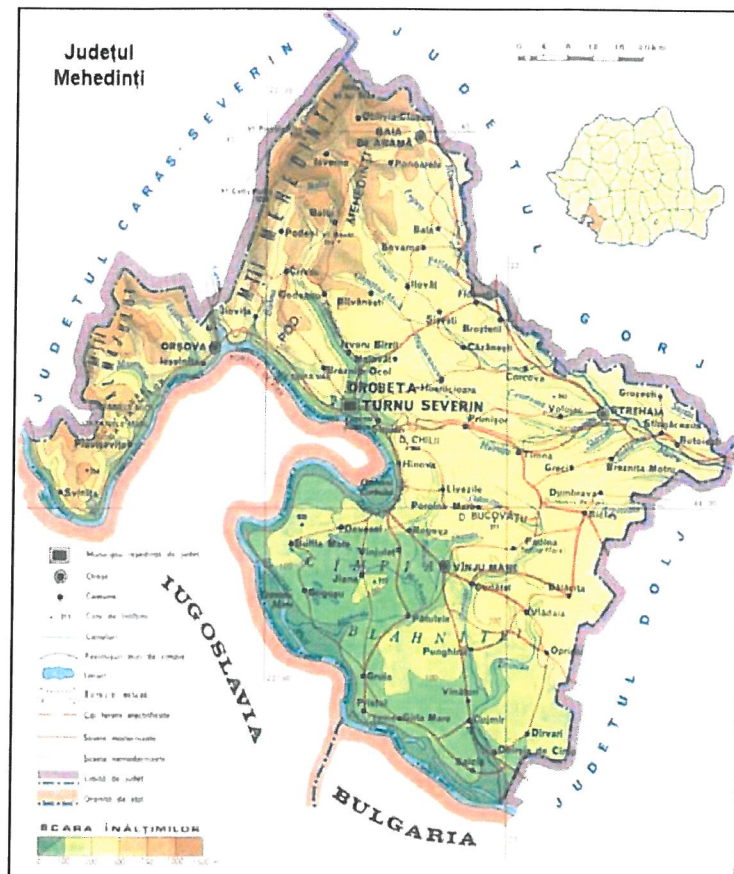


# MEMORIU TEHNIC

## PLANUL JUDETEAN DE GESTIONARE A DESEURILOR



OCTOMBRIE 2015

## 1. INTRODUCERE

Planul de Gestionare a Deseurilor al judetului Mehedinti (PJGD) ofera o privire de ansamblu asupra legislatiei de mediu in domeniul gestionarii deseurilor, subliniaza responsabilitatile ce revin si mijloacele care pot fi folosite pentru atingerea obiectivelor si ofera, totodata, detalii cu privire la actiunile pe care factorii implicati trebuie sa le promoveze pentru a atinge scopurile propuse.

Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor cuprinde o descriere a:

- conditiilor existente in domeniul gestionarii deseurilor la nivelul judetului;
- masurilor si actiunilor necesare pentru rezolvarea problemelor si a punctelor slabe in sistemul existent de gestionare a deseurilor;
- conditiilor impuse in domeniul gestionarii deseurilor luand in considerare cerintele UE, nationale si regionale;
- etapelor necesare pentru respectarea acestor conditii;
- sistemului integrat de gestionare a deseurilor la nivel judetean.

Conform *Metodologiei pentru elaborarea planurilor regionale si judetene de gestionare a deseurilor*, aprobata prin Ordinul Ministerului Mediului si Dezvoltarii Durabile, nr. 951/6 iunie 2007, **deseurile care fac obiectul planurilor judetene de gestionare a deseurilor** sunt deseurile municipale nepericuloase si periculoase (deseurile menajere si asimilabile din comert, industrie si institutii), la care se adauga alte fluxuri speciale de deseuri: deseurile de ambalaje, deseurile din constructii si demolari, namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti, vehicule scoase din uz si deseuri de echipamente electrice si electronice.

Sistemele socio-economice trebuie sa se dezvolte in limitele capacitatii de suport a componentelor capitalului natural si orice investitie in domeniul deseurilor trebuie privita deopotriva prin prisma costurilor, dar si a beneficiilor aduse pentru mediu, societate si economie.

Luând in considerare aceste aspecte pentru actualizarea PJGD se vor lua in considerare urmatoarele elemente :

- prioritizarea eforturilor in domeniul gestionarii deseurilor in linie cu ierarhia deseurilor (prevenirea; pregatirea pentru reutilizare; reciclarea; alte operatiuni de valorificare, de exemplu, valorificareaenergetica; eliminarea);
- dezvoltarea de masuri care sa incurajeze prevenirea generarii de deseuri si reutilizarea, promovând utilizarea durabila a resurselor;
- cresterea ratei de reciclare si imbunatatirea calitatii materialelor reciclate, lucrând aproape cu sectorul de afaceri si cu unitatile si intreprinderile care valorifica deseurile;
- promovarea valorificarii deseurilor din ambalaje, precum si a celorlalte categorii de deseuri;

- reducerea impactului produs de carbonul generat de deseuri;
- incurajarea producerii de energie din deseuri pentru deseurile care nu pot fi reciclate;
- organizarea bazei de date la nivel national si eficientizarea procesului de monitorizare;
- implementarea conceptului de "analiza a ciclului de viata" in politica de gestionare a deseurilor.

Pentru imbunatatirea serviciilor catre populatie si sectorul de afaceri se vor avea in vedere urmatoarele masuri:

- incurajarea investitiilor verzi;
- sustinerea initiativelor care responsabilizeaza populatia pentru a reduce, a reutiliza, a recicla si a valorifica deseurile din gospodarii;
- colaborarea cu autoritatile administratiei publice locale pentru cresterea eficientei si calitatii deseurilor colectate, facându-le mai usor de reciclat si valorificat;
- colaborarea cu autoritatile administratiei publice locale si sectorul de afaceri pentru imbunatatirea sistemelor de colectare separata si tratare a deseurilor.

## 1.1. BAZA LEGALA A PJGD

Directiva cadru privind deseurile (Directiva 2006/12/EC) prevede ca obligatie pentru statele membre elaborarea unuia sau mai multor planuri de gestionare a deseurilor, in concordanta cu prevederile directivelor relevante.

Realizarea, monitorizarea si dupa caz, revizuirea Planurilor Judetene de Gestionare a Deseurilor reprezinta o obligatie legislativa nationala sptipulata in Legea nr. 21/15.11.2011 privind regimul deseurilor republicata in MO nr.220/28.03.2014. Acest act legislativ stabileste masurile necesare pentru protectia mediului si a sanatatii populatiei, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea si gestionarea deseurilor si prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor si cresterea eficientei folosirii acestora. Referitor la PJGD, Legea 211/2011 prevede urmatoarele:

- Capitolul 26, art. 37 (1): „Pentru indeplinirea obiectivelor prezentei legi se elaboreaza planuri de gestionare a deseurilor la nivel national, regional, judetean, inclusiv al municipiului Bucuresti”;
- Capitolul 26, art.39 (1): „In baza principiilor si obiectivelor din PNGD si a cadrului general din Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 951/2007 se elaboreaza/realizeaza/revizuiesc planurile judetene de gestionare a deseurilor, denumite in continuare PJGD, de catre consiliul judetean, in colaborare cu agentia judeteana pentru protectia mediului.....”;

- Capitolul 28 art. 44 (2): „PJGD se monitorizeaza anual, se evalueaza de catre APM o data la 2 ani si se revizuiesc, dupa caz”;
- Capitolul 28, art. 44 (2): „Revizuirea PJGD se realizeaza de catre consiliul judetean, in baza recomandarilor raportului de monitorizare/evaluare intocmit de APM”

Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor pentru judetul Mehedinti a fost realizat pe baza Metodologiei pentru elaborarea planurilor judetene de gestionare a deseurilor aprobata prin Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 951/2007 publicata in Monitorul Oficial Partea I nr. 497bis/25.07.2007. PJGD Mehedinti a fost elaborat in baza principiilor si obiectivelor urmatoarelor documente:

- Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor (2014-2020), Planul Naional de Gestionare a Deseurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deseurilor Regiunea 4 Sud-Vest Oltenia;
- Tratatul de Aderare a României la Uniunea Europeana;
- Strategia tematica europeana privind prevenirea sirecyclarea deseurilor;
- Legislatia nationala si europeana privind gestionarea deseurilor.

Procesul de planificare/implementare a gestionarii deseurilor este un proces continuu, care poate fi impartit in patru faze principale:

- Elaborare plan;
- Implementare;
- Monitorizarea implementarii;
- Revizuirea planului.
- Procesul de elaborare a planului cuprinde urmatoarele faze:
- Initierea procesului de planificare;
- Situatia existenta;
- Planificare.
- Consultarea publicului.

### **Initierea procesului de planificare**

In aceasta faza s-a determinat in primul rand perioada de planificare: 2014-2020 si aria geografica pentru care se realizeaza planificarea, respectiv judetul Mehedinti. Participarea factorilor interesati si a publicului larg in procesul de planificare asigura acceptarea politicii privind deseurile si contribuie la atingerea obiectelor acesteia.

## **1.2. PARTICIPANTI IN PROCESUL DE PLANIFICARE**

Prima etapa a procesului de planificare a constat in constituirea comitetului de coordonare si a grupului de lucru. Rolul comitetului de coordonare este acela de a coordona procesul general de planificare si de a furniza elementele de baza cum ar fi identificarea fluxurilor

prioritare de deseuri, determinarea obiectivelor principale la nivelul judetului si a principalelor masuri de implementare, iar grupul de lucru realizeaza colectarea datelor, pregatirea analizei privind situatia existenta, identificarea problemelor potentiale, propuneri de obiective, identificarea implicatiilor diferitelor masuri de implementare si bineanteles, pregatirea proiectului de plan.

### 1.3. EVALUAREA STRATEGICA DE MEDIU

Evaluarea de mediu pentru Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor se realizează in conformitate cu prevederile HG 1076/2004 – *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri si programe* – care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva „SEA”), fiind realizată in scopul emiterii avizului de mediu.

In conformitate cu art. 4 si art. 20 din actul normativ mentionat mai sus, „evaluarea de mediu pentru planurile si programele dezvoltate la nivel local sau regional, care sunt parte integrantă din planurile ori programele regionale sau nationale care au fost deja supuse evaluării de mediu, va tine cont de rezultatul acestei evaluări, in scopul evitării duplicării”. In acest sens, in cazul in care obiectivele si măsurile din Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor corespund cu cele stabilite in Planul Regional, se va lua in considerare evaluarea de mediu pentru PRGD, iar in cazul in care se constată aparitia unor efecte negative, neprevăzute, la aplicarea planului, autoritatea competentă poate impune măsuri suplimentare de monitorizare.

Calendarul stabilit pentru desfaurarea procedurii de realizare a evaluarii de Mediu a P.J.G.D este prezentat in **Anexa nr.1**

### 1.4. SCOPUL SI LIMITELE PLANULUI JUDETEAN DE GESTIONARE A DESEURILOR

Planul de gestionare a deseurilor are un rol cheie in dezvoltarea unei gestionari durabile a deseurilor, fiind un instrument de planificare solicitat de catre Uniunea Europeana, pe baza caruia se pot obtine asistenta financiara si suport din partea acesteia. Planul vizeaza atingerea tintelor UE si a celor nationale, prin identificarea solutiilor durabile adaptate la conditiile locale specifice.

Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor ajuta la proiectarea fluxului de deseuri prin:

- viziune globala asupra etapelor din gestiunea deseurilor, care mai departe ajuta la identificarea lipsurilor si punctelor slabe ale sistemului, care urmeaza a fi rezolvate prin planificare integrata;
- identificarea solutiilor durabile din punct de vedere economic si ecologic, adaptate la conditiile locale specifice.

Acest Plan descrie modul de gestionare a deseurilor municipale; termenul de deseuri municipale include:

- deseuri menajere;
- deseuri comerciale asimilabile celor menajere;
- deseuri verzi din parcuri, gradini si pietre;
- deseuri voluminoase.

Planul Judetean de Gestionare Deseuri este o descriere a:

- conditiilor existente in domeniul gestionarii deseurilor;
- masurilor si actiunilor necesare pentru rezolvarea problemelor si a punctelor slabe in sistemul existent de gestionare a deseurilor;
- conditiilor impuse in domeniul gestionarii deseurilor, luand in considerare:
  - cerintele UE si nationale;
  - cerintele regionale
  - etapelor necesare pentru respectarea acestor conditii;

Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor nu ofera informatii detaliate privind proiectarea

- tehnica a sistemelor, privind tehnologia sau procedura selectata pentru gestionarea
- deseurilor, ci doar prezinta cadrul de planificare pentru urmatoarele aspecte:
  - masuri necesare pentru indeplinirea tintelor;
  - capacitati necesare si locatii potrivite pentru reciclare, tratare si eliminare a deseurilor;
  - tehnologii, proceduri si sisteme potrivite de gestionare a deseurilor;
  - strategia de implementare si monitorizare in judet.

Planul judetean enumera si propune metode de colectare si tehnologii de tratare si reciclare a deseurilor, dar nu poate prezenta in detaliu o solutie tehnica si economic viabila pentru o anumita investitie determinata. El reprezinta doar un cadru pentru stabilirea specificatiilor tehnice ale investitiilor necesare pentru indeplinirea obligatiilor Romaniei de Stat Membru, la nivel judetean, cu respectarea principiului subsidiaritatii.

Elaborarea PJGD are la baza informatii de intrare privind cantitatile de deseuri. Conditiiile si caracteristicile locale au insa un rol important in determinarea compozitiei deseurilor, fluxurilor si posibilitatilor practice de management, astfel incat pentru fundamentarea precisa a capacitatilor de procesare necesare este necesara obtinerea unor date de intrare intr-o masura mai mare rezultate din masuratori.

Planul judetean nu detaliaza continutul Studiilor de Fezabilitate, desi o parte din informatiile prezentate, in special cele referitoare la cantitatile de deseuri estimate si la tehnologiile utilizabile faciliteza elaborarea caietelor de sarcini pentru proiectele de investitii si chiar elaborarea studiilor de fezabilitate. Ca urmare, planul nu descrie necesarul de

proiecte tehnice si nu include calculul costurilor de executie sau de procurare a echipamentelor si utilajelor necesare.

Desi planul ofera informatii esentiale despre infrastructura de transport, populatia ce urmeaza a fi deservita si folosintele terenului, fundamentarea deciziei de amplasare a statiilor de reciclare, de transfer si de procesare a diverselor categorii de deseuri trebuie sa faca obiectul unor studii de baza separate (geologice, cadastrale si alte asemenea), de prefzabilitate si fezabilitate.

Planul nu isi propune sa detalieze aspectele ce trebuie avute in vedere la evaluarea impactului asupra mediului pentru investitiile in infrastructura respectiva. Nu fac obiectul planului procedurile de operare ale infrastructurii si sistemelor de colectare si de tratare a deeurilor (se vor elabora pentru fiecare caz in parte, pe baza standardelor aplicabile si a instructiunilor tehnice ale utilajelor respective) si regulamentele de organizare a activitatii (ce vor fi elaborate conform procedurilor din Ordinele aplicabile ale ANRSC).

La baza revizuirii Planului Regional de Gestionare a Deseurilor Mehedinti elaborat in anul 2008 stau urmatoarele elemente:

- Modificarile legislative survenite in perioada 2008-2015 la nivel comunitar si national in domeniul deeurilor;
- Recomandarile Raportului de monitorizare a implementarii PJGD;
- Sistemul de management integrat al deeurilor care se implementeaza la nivelul judetului si care prevede investitii finantate prin POS Mediu.

## **1.5. PREVEDERI LEGISLATIVE PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR**

### Politica europeana in domeniul gestionarii deeurilor

Politica Uniunii Europene in domeniul gestionarii deeurilor se bazeaza pe 3 principii, si anume:

- Prevenirea producerii deeurilor – este unul din aspectele cheie ale strategiei de gestionare a deeurilor, ocupand primul loc in ierarhia de gestionare a deeurilor. Reducerea cantitatii de deseuri generate, precum si reducerea continutului periculos al acestora conduc la simplificarea proceselor de eliminare. Prevenirea producerii deeurilor se afla in legatura stransa cu
- metodele de fabricatie, precum si schimbarea comportamentului consumatorului in ceea ce priveste produse verzi si reducerea ambalajelor.
- Valorificarea deeurilor (reciclare, reutilizare) – in cazul in care cantitatea de deseuri produsa nu poate fi redusa, o cantitate cat mai mare de deseuri trebuie valorificate, in special prin valorificare materiala (reciclare). Fluxurile de deseuri care necesita o atentie speciala sunt: deeurile de ambalaje, vehiculele scoase din uz, bateriile si acumulatorii, deeurile de

echipamente electrice si electronice, dar si deseurile biodegradabile municipale.

- Imbunatatirea tehnicilor de eliminare finala si monitorizare – in cazul in care deseurile generate nu pot fi valorificate, ar trebui incinerate, eliminarea prin depozitare reprezentand ultima solutie. Atat incinerarea cat si depozitarea deseurilor necesita o monitorizare stricta deoarece aceste activitati pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

*Al 6-lea Program de Actiune pentru Mediu* a introdus conceptul de strategii tematice, documente care au fost elaborate de catre Comisia Europeana. Strategia tematica este un instrument modern al politicii de mediu, oferind o abordare integrata a problematicii analizate (evaluand efectul si consecintele deciziilor politice asupra diferitelor domenii).

Au fost dezvoltate strategii tematice pentru urmatoarele domenii: aer, prevenirea si reciclarea deseurilor, mediul marin, sol, pesticide, resurse naturale si mediul urban.

Cele doua premize pe care se bazeaza Strategia tematica privind prevenirea si reciclarea deseurilor sunt:

- Politica in domeniul gestionarii deseurilor trebuie sa se concentreze pe reducerea impactului determinat de utilizarea resurselor naturale. Conform strategiei tematice privind utilizarea resurselor, problema cea mai importanta nu este lipsa acestora cat impactul asupra mediului generat de utilizarea lor.
- La realizarea politicii in domeniul deseurilor este recomandata aplicarea instrumentului analiza ciclului de viata. Astfel, se are in vedere impactul care poate aparea pe parcursul intregului ciclu de viata al unui produs/serviciu, din momentul extragerii resurselor pentru producerea acestuia pana in momentul cand acesta devine deseou.

Actiunile propuse in cadrul strategiei sunt:

- simplificarea legislatiei existente de gestionare a deseurilor;
- utilizarea „analizei ciclului de viata” in realizarea politicilor din domeniu;
- imbunatatirea bazei de cunostinte;
- prevenirea producerii deseurilor;
- reciclarea la scara mai larga a deseurilor produse.

Legislatia europeana care include prevederi relevante referitoare la planificarea deseurilor este reprezentata de:

- Directiva 2006/12/CE privind deseurile - care contine prevederi pentru toate tipurile de deseuri, mai putin acelea care sunt reglementate separat prin alte directive;
- Directiva 91/689/CEE privind deseurile periculoase - care contine prevederi privind managementul, valorificarea si eliminarea corecta a deseurilor periculoase;



- Directiva 94/62/CE privind ambalajele si deseurile de ambalaje cu modificarile si completarile ulterioare;
- Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deseurilor;
- Legislatia privind fluxuri speciale de deseuri: reglementari referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje; uleiuri uzate; baterii si acumulatori; PCB-uri si PCT-uri; namoluri de epurare; vehicule scoase din uz; deseuri de echipamente electrice si electronice, deseuri de dioxid de titan;
- Legislatia privind operatiile de tratare a deseurilor - reglementari referitoare la incinerarea deseurilor municipale si periculoase; eliminarea deseurilor prin depozitare;
- Legislatia privind transportul, importul si exportul deseurilor.

Toate aceste directive au fost transpuse in legislatia romana si sunt prezentate in **Anexa nr. 2** a prezentului plan.

### 1.6. CATEGORII DE DESEURI CARE FAC OBIECTUL PJGD

Deseurile care fac obiectul prezentului P.J.G.D sunt deseurile municipale nepericuloase si periculoase (deseurile menajere si asimilabile din comert, industrie si institutii), la care se adauga alte cateva fluxuri speciale de deseuri: deseurile de ambalaje, deseurile din constructii si demolari, namoluri de la epurarea apelor uzate, vehicule scoase din uz si deseuri de echipamente electrice si electronice. In tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de deseuri impreuna cu codurile conform Listei Europene a deseurilor si H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Planul judetean de gestiune a deseurilor nu se referă la:

- deseurile medicale periculoase;
- deseurile industriale;
- deseurile rezultate din procese termice;
- deseurile radioactive;
- deseurile miniere (indiferent de tehnologia de excavare si tratare);
- deseurile de animale si rezultate din prelucrarea acestora (cadavre, carcase);
- emisiile in aer si apă (indiferent de sursa acestora);
- deseurile explozive (sau explozivi scosi din uz).

### 1.7. STRUCTURA PJGD

Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor este structurat in conformitate cu un flux clar si logic al informatiilor pornind de la situatia existenta in judet a sistemului de management al deseurilor si ajungand

la masurile de implementare si monitorizare. Sumarul documentului este sintetizat in cele ce urmeaza:

1. Introducere
2. Prezentarea situatiei existente
3. Obiective si tinte judetene de gestionarea deseurilor
4. Prognoza de generare a deseurilor municipale si a deseurilor de ambalaje
5. Fluxuri specifice de deseuri (situatia existenta, metode de gestionare):
  - Deseurile periculoase din deseuri municipale;
  - Deseuri de echipamente electrice si electronice;
  - Vehicule scoase de in uz;
  - Deseuri din constructii si demolari;
  - Namoluri rezultate de la statiile de epurare orasenesti.
6. Evaluarea alternativelor tehnice
7. Calculul capacitatilor necesare pentru gestionarea deseurilor municipale
8. Estimarea costurilor
9. Masuri de implementare (Plan de Actiune)
10. Plan de monitorizare

Anexe:

- Legislatia romana si europeana in domeniul deseurilor;
- Detalii privind instalatiile de gestionare a deseurilor existente;
- Harti/tabele prezentand: zone contaminate, depozite de deseuri in diferite faze de amenajare, localizarea instalatiilor de tratare a deseurilor;
- Tabele de calcul pentru prognoze si pentru estimarea costurilor de implementare a masurilor.

### **1.8. ORIZONTUL DE TIMP AL PJGD**

Orizontul de timp pentru Plan depinde de mai multi factori, acesta referindu-se la un cadru imediat de timp (prin actiuni imediate), precum si la un cadru de timp mai lung.

Din punct de vedere practic, orizontul de timp trebuie să fie suficient de mare pentru a face posibilă evaluarea atingerii tintelor.

Motivul pentru care planul se referă si la perspectivele pe termen lung este acela al dificultății in identificarea de amplasamente potrivite pentru

reciclarea, tratarea sau eliminarea deșeurilor în cadrul sau în apropierea zonelor urbane.

Mai mult, va fi necesar un efort considerabil în selecția de amplasamente, evaluarea impactului asupra mediului și consultarea publică în vederea obținerii avizelor pentru noile amplasamente. În final, facilitățile de reciclare, tratare și eliminare a deșeurilor constituie investiții importante care trebuie recuperate într-o perioadă relativ lungă de timp.

În ceea ce privește aspectele legate de sistemele de colectare și costurile asociate, acestea sunt aspecte pe termen scurt și care presupun un efort financiar mai redus.

Orizontul de timp al PJGD este perioada **2015-2025**. Anul 2013 este considerat an de referință pentru calculul prognozei.

PJGD va fi revizuit periodic, avându-se în vedere progresul tehnic și cerințele de protecție a mediului, fără să se depășească însă perioada de 5 ani.

Implementarea planului va face obiectul monitorizării, în acest sens fiind propus un program de monitorizare a măsurilor de implementare. Pe baza rapoartelor de monitorizare se va lua decizia revizuirii planului (în cazul în care unul sau mai mulți factori relevanți prezintă o altă evoluție decât cea luată în considerare la calculul prognozei). Dacă rapoartele de monitorizare nu impun o revizuire a planului, aceasta va avea loc la 5 ani de la aprobare.

## 2. PREZENTAREA SITUAȚIEI EXISTENTE

Starea actuală în ceea ce privește gestionarea deșeurilor în județul Mehedinți este considerată ca punct de referință pentru identificarea necesităților pentru dezvoltările ulterioare în cadrul sistemului de gestionare a deșeurilor. Scopul este de a identifica starea prezentă (tipuri și cantități de deșuri), puncte slabe și lipsuri în cadrul sistemului privind:

- Organizarea (ex: care este gradul de control al sistemului de gestionare a deșeurilor în termenii organizaționali, de protecție a mediului, sociali și instituționali);
- Colectarea și transportul deșeurilor;
- Tratarea deșeurilor;
- Eliminarea deșeurilor.

Pentru stabilirea obiectivelor de gestionare a deșeurilor pentru județul Mehedinți s-a ținut cont de situația curentă. Anul de referință pentru acest plan a fost 2013.

Autoritățile competente la nivel local, companiile de gestionare a deșeurilor, agenții economici generatori de deșuri sau agenții economici valorificatori de deșuri au asigurat informații privind

cantitatile de deseuri colectate, valorificate, eliminate, precum si informatii privind compozitia acestora.

In general, sursele de date prezentate in PJGD au fost mentionate, iar la fiecare tabel s-a definit sursa datelor sau informatiilor utilizate.

Desi se recomanda sa se foloseasca ca informatii cantitati cantarite de deseuri, s-au folosit si date pe baza de cantitati estimate de deseuri.

Exista si situatii in care nu s-au obtinut dare referitoare la unele cantitati din anumite tipuri de deseuri (ex: deseuri voluminoase). Acest lucru a fost cauzat de faptul ca nu a fost implementat un sistem de colectare selectiva la nivelul judetului/sistem de cantarire.

## 2.1. DESCRIEREA GENERALA A JUDETULUI

In acest capitol se gasesc date care nu sunt asociate direct cu deseurile, dar au legatura si pot influenta cantitatile de deseuri. Dintre aceste date, vor fi tratate in subcapitole, urmatoarele:

### 2.1.1. Prezentarea judetului

#### Date geografice si geologice

Sistemul de Management Integrat al Deseurilor va fi implementat pe intregul teritoriu al judetului Mehedinti care este situat in partea de sud-vest a Romaniei, pe malul stang al Dunarii la iesirea acesteia din defileu. Suprafata judetului este de 493.289 hectare (2,1% din suprafata tarii).

Indicator	Suprafata (ha)	%
Suprafata totala	4.932,89	100 %
Suprafata agricola	2945,65	59,71%
Paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera	1494,58	30,30%
Ape si balti	170,03	3,45%
Alte suprafete (teren neproductiv)	206,68	4,19
Suprafata locuita (curti si constructii)	115,95	2,35

**Tabel 2.1 – Folosinta terenului la nivelul judetului Mehedinti.** Sursa: Directia Judeteana de Statistica Mehedinti si Oficiul Judetean de Cadastru si Geodezie

In figura urmatoare sunt reprezentate vecinatatile judetului:

- la nord-est - judetul Gorj;
- a nord-vest - judetul Caras-Severin;
- la sud-est – judetul Mehedinti;
- la sud si sud-vest, fluviul Dunarea constituie granita naturala cu Bulgaria, respectiv Serbia-Muntenegru.

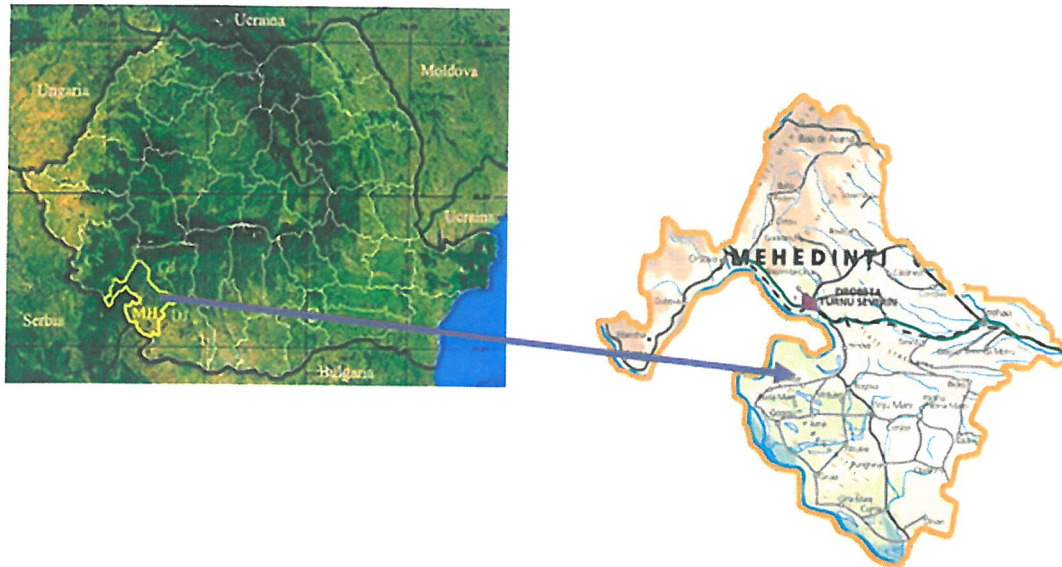


Figura 2.1 - Localizarea judetului Mehedinți. Harta fizica a judetului Mehedinți.

Relieful judetului format din munti, podisuri si campie, se infatiseaza sub forma unui amfiteatru dispus in trepte ce coboara dinspre nord-nord-vest spre sud-sud-est. Cele mai importante resurse ale subsolului sunt: carbunele, azbestul, bentonita, calcarul, ardezia, nisipul si apele sulfuroase.

Avantajat de pozitia geografica, cu deschidere la Dunare, judetul Mehedinți a cunoscut inca din vechime o bogata activitate de comert, de transporturi navale, in special cele de marfuri.

Pozitia geografica si relieful determina in mare masura si manifestarea elementelor climatice.

Judetul Mehedinți face parte, alaturi de judetele Mehedinți, Gorj, Olt si Valcea, din Regiunea de dezvoltare 4 Sud-Vest Oltenia.



## Figura 2.2 – Regiuni de dezvoltare - Amplasarea judetului Mehedinti

Judetul Mehedinti are o retea de comunicatii avand o lungime totala de 1.872 km drumuri publice, din care:

- drumuri nationale DN: 449;
- drumuri judetene-comunale: 1423 km;

Lungimea cailor ferate in exploatare in judetul Mehedinti insumeaza 124 km, conform Institutului National de Statistica, fiind redusa fata de valoarea de 129 km cat insuma in 2002. Judetul Mehedinti este strabatut de la est la vest de Magistrala 900 (Bucuresti-Timisoara) avand urmatoarele puncte de reper: Bucuresti (nord) - Rosiori (nord) - Craiova - Filiasi - Caransebes - Lugoj- Timisoara (nord) - Stamora Moravita avand o lungime de 533 km.

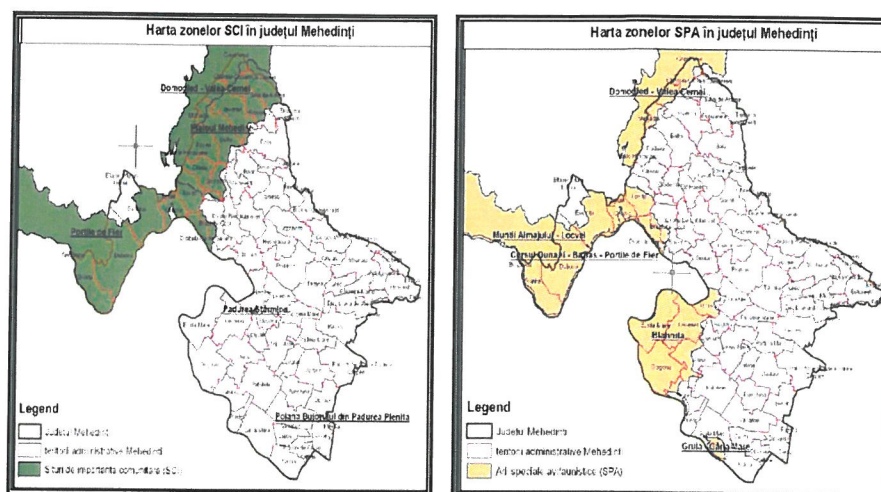
In ceea ce priveste densitatea lungimii de cai ferate per kilometri patrati, Mehedinti se situeaza printre ultimele judete la nivel national, aceasta fiind de 26,2 km/1000km<sup>2</sup>. In particular, zona de campie de-a lungul Dunarii, de la Drobeta Turnu-Severin pana la Calafat (judetul Mehedinti) nu beneficiaza deloc de retea de cale ferata. Un dezavantaj major il constituie insa faptul ca nu exista puncte de trecere a frontierei pe calea ferata la Drobeta Turnu Severin spre Iugoslavia, ca urmare schimburile comerciale intre judet si vecini sunt ingreunate.

Lucrari de arta – poduri, viaducte, tuneluri:

- 82 de poduri pe drumurile nationale in lungime totala de 4.988 m;
- 99 poduri pe drumurile judetene in lungime de 2.335 m;
- 81 poduri pe drumurile comunale in lungime de 1.387 m;
- 59 poduri C.F. in lungime totala de 1.607 m.

### 2.1.2. Arii naturale protejate

Suprafata protejata din judetul Mehedinti este de 174.897 ha, incluzand suprafata celor doua parcuri, aferenta judetului (67.805 ha), respectiv Parcul Natural Portile de Fier si Parcul National Domogled Valea - Cernei, suprafata Parcului Natural – Geoparcul Platoul Mehedinti (106.000 ha), cele doua zone umede (1.092 ha), Hinova - Ostrovul Corbului si Garla Mare - Salcia, precum si 3 rezervatii forestiere cu 132,5 ha (Padurea Starmina, Padurea Lunca Vanjului si Padurea Bunget). Aceasta suprafata reprezinta 35,7% din suprafata judetului (490.000 ha).



**Figura 2.5 – Arii naturale protejate în județul Mehedinți**

### Arii naturale protejate

Ariile naturale protejate pentru județul Mehedinți conform Legii nr. 5/2000 sunt în număr de 32 având o suprafață de 2205,5 ha la care se adaugă Pestera Izverna (2 ha), conform H.G. 2151/2004 și cele două zone umede menționate mai sus conf. H.C.J. nr.13/2000.

Starea de întreținere a ariilor naturale protejate este bună fiind asigurată de administrațiile existente, pentru Parcul Natural Portile de Fier și Parcul Național Domogled Valea - Cernei, Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinți, de ocoalele silvice din zonă și de primăriile localităților.

### Arii protejate de interes comunitar - Reteaua Natura 2000

Județul Mehedinți se remarcă la nivelul țării printr-o bogăție deosebită de specii de flora și fauna. Din acest motiv, pe teritoriul județului se întâlnesc ambele tipuri de zone naturale Natura 2000.

### Situri de importanță comunitară

Siturile de interes comunitar (declarată prin O.M. 1964/2007) sunt:

- Coridorul Jiului, ROSCI0045, 150.762 ha, include localitățile: Butoiești (3%), Domogled-Valea Cernei, ROSCI0069, 62.013,6 ha, include localitățile: Balta (16%), Isverna (19%), Obarsia Cioșani (56%), Podeni (2%);
- Padurea Starmina, ROSCI0173, 114,9 ha, include localitățile: Devesel (<1%) și Hinova (2%);
- Platoul Mehedinți, ROSCI0198, 53.927,6 ha, include localitățile: Baia de Arama (74%), Bala (3%), Balvanesti (<1%), Ciresu (>99%), Godeanu (71%), Ilovița (35%), Isverna (77%), Izvoru Barzii (12%), Obarsia Cioșani (44%), Podeni (98%), Ponoarele (65%);
- Portile de Fier, ROSCI0206, 125.687,1 ha, include localitățile: Breznita Ocol (22%), Drobeta Turnu Severin (51%), Dubova

(93%), Eselnita (58%), Ilovita (65%), Orsova (82%), Svinita (99%).

#### Arii de Protectie Speciala Avifaunistica

Arii de Protectie Speciala Avifaunistica (declarate prin H.G. 1284/2007) sunt:

- Blahnita, ROSPA0011, 45.286,3 ha, include comunele: Hinova(56%), Devesel (95%), Burila Mare (98%), Jiana (53%), Gogosu (99%), Gruia (27%), Patulele (1%), Vanjulet (4%);
- Cursul Dunarii Bazias-Portile de Fier, ROSPA0026, 10.200,7 ha, include: Drobeta Tr. Severin (10%), Dubova (5%), Eselnita (3%), Orsova (21%), Svinita (11%);
- Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035, 64.804,2 ha, include: Balta (16%), Isverna (19%), Obarsia Closani (56%), Podeni (2%);
- Garla Mare-Gruia, ROSPA0046, 5.612,2 ha, include comunele: Gruia (6%), Pristol (<1%), Garla Mare (10%), Vrata (37%);
- Muntii Almajului si Locvei, ROSPA0080, 156.619,6 ha, include: Breznita de Ocol (22%), Drobeta Turnu Severin (41%), Dubova (89%), Eselnita (55%), Ilovita (65%), Orsova (78%), Svinita (87%).

#### Riscuri naturale si antropice

##### *Seismologie*

Judetul Mehedinti se gaseste la interferenta mai multor focare, cu epicentre atat pe teritoriul tarii noastre, in Vrancea si muntii Banatului, cat si pe teritoriul Serbiei si Bulgariei. Acesta poate fi clasificat in conformitate cu reglementarea romana Normativ P100-1/2006 ca fiind cuprins in zona seismica de calcul E, grad de intensitate seismica 7, perioada de colt  $T_c=0,7$ , coeficient  $K_s=0,12$ . Coeficientul  $K_s$  reprezinta raportul dintre acceleratia maxima a cutremurelor (cu o frecventa medie de 50 ani) si gravitatea pamantului. Valorile coeficientului  $K_s$  depind de zonele seismice. Valoarea 0,7 este valoarea cu cel mai redus efect pentru lucrarile de constructii.

##### *Alunecari de teren*

Alunecarile de teren de pe aproximativ 36,5 ha s-au inregistrat pe raza localitatilor Svinita, Dubova, Orsova, Butoiesti, Padina Mare, Gruia, Vinju Mare, Vrata si Dumbrava. Aceste fenomene locale de alunecari de teren sau produs pe teritoriile administrative ale localitatilor mentionate, dar in ceea ce priveste Orsova si Vanju Mare, amplasamentele propuse pentru statiile de transfer nu sunt afectate de acest fenomen.

##### *Inundatii*

Din datele avute la dispozitie, avand in vedere ca amplasamentele propuse pentru investitiile din acest proiect nu se afla in imediata apropiere a unor cursuri de apa importante, respectiv in albiile minore ale unor cursuri de apa, consideram ca riscul producerii unor inundatii



care sa afecteze amplasamentele propuse sunt nesemnificative. La fazele ulterioare de proiectare, pentru amplasamentele de la Strehaia si Orsova se vor efectua studii hidrologice si de inundabilitate care sa precizeze eventualele vulnerabilitati ale amplasamentelor si masurile care trebuie luate.

#### *Factorii antropici*

In afara factorilor naturali, o contributie in degradarea solurilor, o au operatorii economici care isi desfasoara activitatile industriale in zona centrala a judetului Mehedinti, respectiv R.A.A.N. Sucursala Romag Termo Halinga sau exploatarea miniera Mehedinti Valea Copcii.

Ca principal agent economic poluator al solului cu emisii de cenusa si zgura din judetul Mehedinti este R.A.A.N. Sucursala Romag Termo Halanga.

Soluri afectate de reziduuri zootehnice sunt in localitatile: Pristol: 25 ha, Gruia: 30 ha si Cazanesti: 15 ha. Sunt efectuate studii de stabilire a claselor de calitate la 20 comune (Svinita, Dubova, Eselnita, Orsova, Isverna, Sovarna, Sisesti, Bala, Balacita, Burila Mare, Gogosu, Gruia, Pristol, Gira Mare, Vrata, Salcia, Obirsia de Cimp, Oprisor, Vinjulet, Patulele) pe o suprafata de 80229 ha.

Solurile degradate din cauza depozitarii necontrolate a deseurilor ocupa in judet o suprafata de circa 40 ha.

### **2.1.3. Infrastructura**

#### *Transportul*

In judetul Mehedinti situatia infrastructurii rutiere pentru anul 2013 este prezentata in tabelul urmatoar:

Judetul Mehedinti	km
Drumuri publice - total	1872
din care:	
Modernizate	719
Cu imbracaminti usoare rutiere	334
Din total drumuri publice:	
Drumuri nationale	449
din care	
Modernizate	381
Cu imbracaminti usoare rutiere	56
Drumuri judetene si comunale	1423
din care	
Modernizate	338
Cu imbracaminti usoare rutiere	278
Densitatea drumurilor publice pe 100 kmp teritoriu	37,9

Tabel 2.6 - Situatia drumurilor publice 31.12.2013; Sursa: Directia Judeteana de Statistica Mehedinti

Harta drumurilor judetene si comunale aflate in administrarea Consiliului Judetean Mehedinti este prezentata in figura de mai jos:



Figura 2.6 – Harta infrastructurii de transport in judetul Mehedinti

Drumurile nationale ce traverseaza judetul Mehedinti si care faciliteaza accesul din si inspre acesta la nivel national sunt:

- Drumul National DN 6 (E70) – 101,612 km;
- Drumul National DN 6A – 0,970 km – drumul peste barajul de la Portile de Fier I;
- Drumul National DN 56A – 62,027 km – Calafat - Simian;
- Drumul National DN 56B – 30,70 km – Hinova - Portile de Fier II;
- Drumul National DN 56C – 50 km – Portile de Fier II - Salcia;
- Drumul National DN 57 – 63,60 km – Orsova - Moldova Noua;
- Drumul National DN 67 – 39,15 km – Drobeta Turnu Severin – Tirgu Jiu;
- Drumul National DN 67A – 23,53 km – Strehaia - Brosteni - Motru;
- Drumul National DN 67D – 37,73 km – Baia de Arama - Valea Cernei.

Reteaua de cai ferate:

Judetul Mehedinti este traversat de 124 km de cale ferata, din care 123 km sunt electrificati. Judetul Mehedinti este strabatut de la est la vest de Magistrala 900 (Bucuresti-Timisoara) avand urmatoarele puncte de

reper: Bucuresti (nord) - Rosiori (nord) - Craiova - Filiasi - Caransebes - Lugoj- Timisoara (nord)-Stamora Moravita avand o lungime de 533 km.

Judetul Mehedinti	km
Total	124
din care:	
electrificate	123
din total	
Linii cu ecartament normal	
Total	124
Cu o cale	101
Cu doua cai	23
Densitatea liniilor pe 1000 kmp teritoriu	25,1

**Tabel 2.8 - Liniile de cale ferata in exploatare 31.12.2013.** Sursa: Directia Judeteana de Statistica Mehedinti

#### Transportul public:

In judetul Mehedinti principalul mijloc de transport public il reprezinta autobuzul, neexistand alte mijloace, tramvai sau troleibuz. In ultimii ani se remarca o dezvoltare a transportul cu microbuzele si taximetrele. La nivelul judetului, la sfarsitul anului 2013 erau in circulatie un numar de 55 autobuze si microbuze. Numarul de pasageri transportati in anul 2013 a fost de 762,8 mii pasageri.

#### Transport naval

In judetul Mehedinti, transportul portuar este reprezentat de caile navigabile interne, si anume fluviul Dunarea, cu cele doua porturi: Drobeta Turnu Severin si Orsova.

Odata cu inaugurarea in 1992 a canalului Rin-Main-Dunare, Drobeta Turnu Severin a fost pozitionata in contact direct cu toate orasele europene de la Marea Neagra la Marea Nordului. Podul de la sistemul hidroenergetic si de navigatie „Portile de Fier” face legatura intre Drobeta Turnu-Severin si Belgrad (300 km), Istanbul (700 km), Atena (950 km) si Roma (2000 km).

	Orsova	Drobeta Turnu Severin
Lungimea raului cheie operational (m)	500	300
Adancimea de incarcare (m)	-4,2	-4,5
Chei pentru pasageri (m)	200	n.a.
Chei de asteptare (m)	n.a.	423
Ferryboat cu compartimente	Nu	Nu
Depozite (m)	1600	n.a.
Suprafete platforme (mp)	16000	n.a.
Acces rutier sau cai ferate	Da	Da

**Tabel 2.10 - Porturi comerciale**

	Orsova	Drobeta Turnu Severin
Capacitate maxima vase (dwt)	n.a.	7500
Locuri orizontale	10	12
Chei echipat in bazin	350	650
Pasaje echipate	Da	Da
Echipamente – macarale (tf)	>40	5, 16, 40, 50
Ateliere	Da	Da

**Tabelul 2.11 - Santiere navale**

	Orsova	Drobeta Turnu Severin
Capacitate maxima nave (t)	3000	3000
Capacitate trafic (t/an)	1200000	600000
RO-RO Terminal	Nu	Nu

**Tabel 2.12 - Facilitati in cadrul porturilor din Mehedinti**

### Telecomunicatii

Serviciile de comunicatii si retelele de date sunt coordonate de ANRC – Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Comunicatiilor si IGCTI – Inspectoratul General de Comunicatii si Tehnologia Informatiei din cadrul Ministerul Comunicatiilor si Tehnologiei Informatiei. In tabelele urmatoare sunt cuprinse informatiile referitoare la activitatile postale si la cele de telefonie in perioada 2005-2013.

La nivelul judetului Mehedinti, sunt reprezentate diversele categorii de telecomunicatii precum:

- radio si televiziune
- telefonie fixa si mobila
- retele internet

Dintre operatorii de telecomunicatii pe fiecare dintre cele 3 segmente enumeram:

- pentru radio si televiziune: posturile nationale de radio si televiziune, operatorii prin cablu precum Romtelecom (Dolce), RCS & RDS, UPC .
- telefonie fixa si mobila: Romtelecom, Vodafone, Orange, Cosmote, RCS & RDS, UPC
- retele internet: RCS & RDS, UPC, Romtelecom, Vodafone, Orange

Mentionam in acelasi context si serviciile postale oferite de operatori precum Posta Romana, servicii de curierat care actioneaza la nivel de judet precum: Cargus, Fan Curier Express, Curiero, Nemoexpres, Pegasus, Prioripost.

La nivelul judetului Mehedinti sunt generate urmatoarele tipuri de energie:

- energie electrica
- energie termica.

#### Electricitatea

Judetul Mehedinti genereaza cantitati considerabile de energie hidroelectrica la Portile de Fier I si II. Productia de electricitate, comparativ cu 2007, a inregistrat o tendinta de crestere in ceea ce priveste energia generata la Centrala Electrica (in august 2007 a fost pusa in functiune o turbina de 23 MW) si o usoara scadere pentru energia generata in centralele hidroelectrice. Rata de consum la nivel de judet este in crestere, in timp ce la nivel de abonat, a scazut. Pe raza judetului Mehedinti energia electrica este livrata clientilor de S.C. CEZ VANZARE S.A..

#### Furnizarea gazului natural

In judetul Mehedinti gazele naturale sunt distribuite doar in mediul urban, reseaua de distributie fiind asigurata de catre S.C. MEHEDINTI GAZ S.A. Tabelul urmator arata o lungime totala a conductelor de gaze in judetul Mehedinti de 24,1 km exclusiv in regiunea urbana.

Judetul Mehedinti	Localitati in care se distribuie gaze naturale (numar)		Lungimea simpla a conductelor de distributie a gazelor naturale (km)	Volumul gazelor naturale distribuite (mii m <sup>3</sup> )	
	Total	din care: municipii si orase		Total	din care: pentru uz casnic
Anii					
2008	1	1	15	1706	5
2009	1	1	20	1630	174
2010	1	1	20	3420	351
2011	1	1	22	4502	426
2012	1	1	23,7	4326	518
2013	1	1	24,1	3759	582

**Tabel 2.13 – Activitatile de furnizare a gazului natural in perioada 2008-2013**

*Sursa: Directia Judeteana de Statistica Mehedinti*

Volumul gazelor naturale distribuit in judetul Mehedinti a crescut de la 1706 mii mc in 2008 la 3759 mii mc in 2013. Din volumul total 15,48 % este pentru uz casnic, restul fiind destinat activitatilor industriale. Se observa totodata si faptul ca singura localitate in care gazele naturale sunt distribuite este Drobeta Turnu Severin.

## Energia termica

Energia termica este asigurata de operatori locali sau produsa in centrale proprii in cazul cartierelor de locuinte noi. In cazul localitatilor rurale, energie termica este asigurata preponderent de sisteme de incalzire clasice.

La momentul actual, in judetul Mehedinti o singura asezare urbana este racordata la sistemul de furnizare a energiei termice, aceasta localitate fiind chiar resedinta de judet a Mehedintului, respectiv municipiul Drobeta-Turnu Severin.

Energia termica distribuita in judetul Mehedinti a suferit o involutie in perioada 2002 – 2012, de la 253.218 gigacalorii in anul 2002, ajungand la 211.231 gigacalorii in anul 2012. Incepand cu anul 2003, municipiul Drobeta Turnu-Severin este singura localitate din judet in care s-a mai furnizat energie termica. Daca in anul 2002, in municipiul Drobeta Turnu-Severin era furnizata o cantitate de 250.756 gigacalorii, in anul 2012 valoarea acestora se ridica la 211.231 gigacalorii.

Judet	Total gospodarii din care incalzite cu:	Carbune		Lemn si deseuri lemnoase		Gaz natural/ incalzire cu gaz natural		CLU	
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Mehedinti	130.420	31.463	24,12	98.930	75,85	27	0,03	-	-

**Tabel 2.14 - Situatiia privind sistemul de termoficare.**

*Sursa: Directa Judeteana de Statistica Mehedinti 2008*

	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Total</b>	205.275	214.603	218.977	239.627	211.231
<b>Municipiul Drobeta-Turnu Severin</b>	205.275	214.603	218.977	239.627	211.231

**Tabelul 2.15 - Energia termica distribuita in judetul Mehedinti, in perioada 2008-2012**

### Infrastructura de apa si apa uzata

#### Infrastructura de apa

In judetul Mehedinti exista 127 sisteme zonale de alimentare cu apa.

In tabelul urmatoar este prezentata evolutia principalilor indicatori privitori la infrastructura de apa si apa uzata din judetul Mehedinti in perioada 2008-2013.

Indicator	U.M.	2008	2009	2010	2011	2012	2013
-----------	------	------	------	------	------	------	------

• Localitati cu retea de distributie a apei	numar	41	42	42	43	42	43
din care: municipii si orase	numar	5	5	5	5	5	5
• Lungimea totala simpla a retelei de distributie a apei	km	681,9	743,5	765,6	785,8	867,6	901,9
din care: municipii si orase	km	287,0	288,7	292,2	287,4	293,3	302,3
• Apa potabila distribuita	mii m.c.	11392	10832	9230	9341	9528	8785
din care: pentru uz casnic	mii m.c.	7660	7654	7741	7192	7458	7187
• Localitati cu canalizare publica	numar	12	12	13	15	18	20
din care: municipii si orase	numar	5	5	5	5	5	5
• Lungimea totala simpla a conductelor de canalizare	km	200,4	201,1	216,0	230,7	257,8	280,8
• Autovidanjoare	numar	-	2	2	2	11	1

**Tabel 2.16 – Evolutia principalilor indicatori aferenti infrastructura de apa si apa uzata din judetul Mehedinti in perioada 2008-2013. Sursa Anuarul Statistic al judetului Mehedinti 2014**

In continuare este cuprinsa o descriere succinta a sistemelor urbane de alimentare cu apa din judetul Mehedinti.

Sistemul de alimentare cu apa al municipiului Drobeta-Turnu Severin deservește populația orașului Drobeta Turnu Severin, este executat în diverse etape de dezvoltare a municipiului și este compus din: sursa de suprafață, stație de captare apă brută, stație de tratare a apei, rezervoare de înmagazinare, stație de pompare apă potabilă, rețea de distribuție.

Operatorul sistemului este operatorul regional al județului Mehedinti: S.C. SECOM S.A.

Sistemul de alimentare cu apă cuprinde următoarele facilități:

- Sursa de apă este de suprafață - fluviul Dunărea. Instalațiile de captare sunt alcătuite din 3 crișuri,  $Q_{zi\ max}=457,91\ l/s$  și stație de pompare treaptă I.
- Stația de pompare treaptă I cuprinde:
  - Pompe tip Grundfos - 4buc. având  $Q=1570\ mc/h$ ,  $H=50\ mCA$ ,  $P=250\ kW$  ;
  - Electropompe tip 18NDS – 2buc. având  $Q=2550\ mc/h$ ,  $H=66\ mCA$ ,  $P=6000\ kW$ .
- Stația de tratare a apei are o capacitate de  $Q=2500\ mc/h$ .
- Rezervoare de înmagazinare apă potabilă din beton armat: 2 buc. cu  $V=10000\ mc$ , 1 buc. cu  $V=5000\ mc$  (reabilitat prin programul ISPA) + 1buc. cu  $V=500\ mc$  pentru alimentarea cu apă a zonei Dudasul Cernetului;

- Trei conducte de aducțiune, două din oțel și una din PREMO, cu Dn 400 mm, Dn 600 mm, Dn 1000 mm,  $L_{tot}=1962$  m până la stația de pompare;
- Rețeaua de alimentare cu apă pentru localitatea Drobeta Turnu Severin este compusă din conducte din fontă ductilă, PEID, oțel și fontă cu lungimea totală 205 km cu diametre cuprinse între 25 și 200 mm;
- Rețeaua de distribuție a apei pentru localitatea Simian: conducte din oțel cu lungimea totală 12172 m și diametre cuprinse între 63 mm și 200 mm.

#### Infrastructura de apă uzată

În conformitate cu rezultatele evaluării situației globale, față de volumul total evacuat în 2013 (din activitățile economice) de **24723,278 mii mc** (BH.Jiu – **431,16** mii mc, **24292,118** BH.Dunăre - mii mc), **572,314 mii mc** constituie ape uzate care *nu necesită epurare*, **21277,467 mii mc** ape uzate care *se epurează*, iar **2873,497 mii mc** ape uzate care *nu se epurează*.

În urma monitorizării realizate în 2013 și a analizării funcționării stațiilor și instalațiilor de epurare pe activități din economia națională, rezultă un nr. total de **52 stații și instalații de epurare**, din care **28 stații cu funcționare corespunzătoare și 24 stații cu funcționare necorespunzătoare**.

Municipiul Drobeta Turnu Severin dispune de un sistem de canalizare de tip unitar.

Rețelele de canalizare au lungimea de 132 km cu diametre cuprinse între Dn 100-1000 mm.

Localitatea este deservită la momentul actual de o stație de epurare cu o capacitate de 2500 mc/h, urmând a fi extinsă cu treapta terțiara și facilitati de gestionare a namolului. Stația se află în plin proces de modernizare etapizată: Etapa I: introducerea unei linii compuse numai din tratare primară. Această etapă este acoperită de măsura ISPA. Următoarele două trepte (tratare secundară și terțiara) din cadrul etapei II se vor realiza cu fonduri de coeziune.

Stația de Epurare a fost realizată pentru a trata următoarele încărcări:

- Quoz zi max= 50.000 m<sup>3</sup>/zi
- 105.000 PE, echivalent cu: 6.300 kg BOD<sub>5</sub>/zi, respectiv 9.450 kg SS/zi

Orasul Orsova dispune de sistem de canalizare menajer și pluvial.

Sistemul de canalizare existent în orasul Orsova are următoarele componente:

- Stație de epurare ( PIF 1968)-necesita reabilitare și modernizare;
- Rețea de canalizare:menajer și pluvial în lungime totală de 23.65Km(1968) cu diametre cuprinse între 250-400mm;



- Statie de pompare apa uzata menajera: 1buc. (PIF 1968).

Orasul Baia de Arama dispune de un sistem de canalizare divizor pentru apele uzate menajere care acopera o trama stradala de circa 2915 m si retea de ape pluviale in lungime de 915 m, camine de vizitare retea ape uzate 64 buc., camine vizitare retea ape pluviale 19 buc., gaigare retea ape pluviale 19 buc.

Apele uzate menajere sunt colectate de o retea de canalizare construita in etape, care sunt descarcate in statia de epurare-tip N3-CA1S-420-931-N+P (vol max. evacuat zilnic 233.3 mc/zi) si dupa aceea in emisar, paraul Bulba.

Orasul Strehaia dispune de un sistem de canalizare divizor pentru apele uzate menajere si industriale care acopera o trama stradala de circa 2750 m. Apele uzate menajere sunt colectate de o retea de canalizare construita in etape , care sunt descarcate dupa o prealabila decantare in mai multe puncte in emisar, respectiv raul Husnita. De mentionat ca o parte din retea a orasului nu dispune de o retea de canalizare pluviala. Apele pluviale din intravilanul orasului sunt colectate la rigola strazilor si pe pantele naturale ale terenului sunt descarcate in emisar, raul Husnita.

Orasul Strehaia nu este deservit la momentul actual de statie de epurare. Aceasta urmeaza a fi construita dupa finalizarea lucrarilor de reabilitare si extinderii retelelor de alimentare cu apa si canalizare finatate prin POS Mediu 2007-2013.

Orasul Vanju Mare dispune de un sistem de canalizare divizor pentru apele uzate menajere si industriale care acopera o trama stradala de circa 4,000 m. Apele uzate menajere sunt colectate de o retea de canalizare construita in etape, care sunt descarcate in statia de epurare existenta. Localitatea dispune de statie de epurare ADIPUR, 5000 L.E.,  $Q = 750$  mc/zi .

## **2.2. DATE SPECIFICE REFERITOARE LA GENERAREA SI GESTIONAREA DESEURILOR (SISTEMUL DE MANAGEMENT AL DESEURILOR IN JUDETUL MEHEDINTI )**

Capitolul privind situatia actuala este considerat ca punct de referinta si identifica necesitati pentru dezvoltari ulterioare in cadrul sistemului de gestionare a deseurilor. Scopul descrierii situatiei actuale este de a identifica starea prezenta ( tipuri si cantitati de deseuri ) si punctele slabe in cadrul sistemului, privind :

- Organizarea sistemului de gestionare a deseurilor;
- Generarea deseurilor;
- Colectarea si transportul deseurilor;

- Tratarea si valorificarea deseurilor;
- Eliminarea deseurilor.

### 2.2.1. Generarea deseurilor

In ceea ce priveste generarea deseurilor menajere, s-au utilizat indicatorii prezentati in *Planul Regional de Gestionare Deseuri pentru Regiunea Sud-Vest Oltenia*, precum si in metodologia de elaborare a planurilor regionale si judetene de gestionare deseuri, si anume:

- kg/locuitor x zi in mediul urban;
- 0.42 kg/locuitor x zi in mediul rural.

Pentru transformarea volumelor de deseuri, din rapoartele operatorilor economici, in cantitati, s-au aplicat densitatile din chestionarul statistic AS – GD – MUN:

- pentru deseurile menajere din pubele, containere – 0.15 t/m<sup>3</sup>;
- pentru deseurile menajere din autocontainere – 0.4 t/m<sup>3</sup>;
- pentru deseurile din depozit – 0.7 t/m<sup>3</sup>;
- pentru deseurile din sectorul serviciilor – 0.3 t/m<sup>3</sup>;
- pentru deseuri din constructii civile – 2 t/m<sup>3</sup>.

Generarea deseurilor este influentata de câtiva factori, printre care:

- Evolutia Venitului Regional (Crestere)
- Comportamentul consumatorilor, (preferinte personale privind modelele si produsele),
- Introducerea de noi ambalaje,
- Demografie si evolutia/tendinta populatiei.

#### Cantitati de deseuri municipale generate

In 2013, la nivelul judetului Mehedinti au activat 7 operatori de salubritate.

Conform *Raportului anual privind starea mediului in judetul Mehedinti*, din raportarile primite de la agentii de salubritate ce activeaza pe raza judetului, pe parcursul anului 2013, s-a generat si colectat o cantitate de 39751,598 tone deseuri municipale, in scadere cu aproximativ 4,8% fata de anul anterior.

Din cantitatea de 39751,598 tone, aproximativ 3068,070 tone au fost colectate din mediul rural.

Cantitatea de 38782,618 tone se regaseste pe depozitul ecologic din comuna Izvorul Birzii, sat Halanga, administrat de SC Brantner Servicii Ecologice SA. Cantitatea de 292,53 tone a fost trimisa de operatorii de salubritate catre depozitele aflate in judetele invecinate (Gorj). Restul de 676,45 tone a fost valorificata prin intermediul unei statii de sortare detinuta de operatorul de salubritate reprezentat de SC Robsylv Com SRL.

Gradul de deservire cu servicii de salubritate este in crestere de la an la an. In anul 2013 erau acoperite atat toate orasele si municipiile din judet, cat si un numar de 39 de comune. Populatia arondata celor 39 de comune reprezinta cca. 68045 locuitori. Populatia deservita in cele 5 orase si municipii din judet reprezinta cca. 91.246 locuitori.

#### Indice de generare a deseurilor municipale

Indicatorii de generare a deseurilor municipale, exprimati in kg/locuitor x an, reprezintă un parametru important atât de verificare a plauzabilității datelor, cât si pentru calculul prognozei de generare.

Indicatorii de generare se calculează atât pentru deseurile municipale, cât si pentru deseurile menajere pe baza cantității generate si a populatiei. In următorul tabel se prezintă variatia indicatorilor de generare a deseurilor municipale, precum si a deseurilor menajere colectate in amestec de la populatie, in perioada 2009 - 2013, indicatori calculati pe baza datelor din tabelul urmator.

Indice generare deseuri (kg / cp loc. / an)	
2009	362
2010	366
2013	383

**Tabel 2.25 – Evolutia indicelui de generare a deseurilor**

Indicatorii de generare prezintă o variatie neuniformă corelată cu datele raportate privind cantitățile de deseuri municipale generate si deseuri menajere colectate in amestec de la populatie. O posibilă explicatie privind calitatea datelor raportate si gradul de incertitudine al acestora este faptul că raportările s-au bazat pe estimări si nu pe cântăriri.

#### Compozitia deseurilor

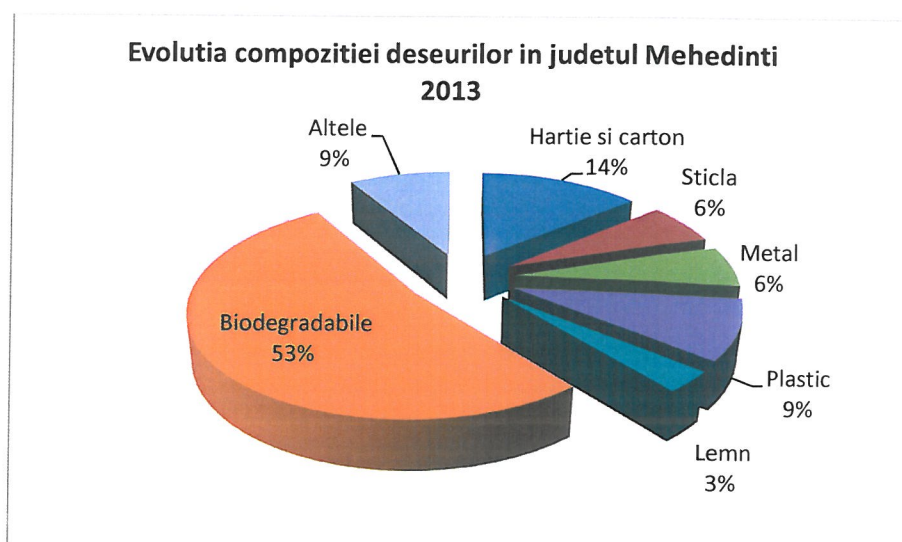
Conform informatiilor primite de la operatorul depozitului ecologic, compozitia estimativa a deseurilor municipale depozitate se exprima procentual astfel:

Compozitia deseurilor (%)						
	2009			2013		
	Urban	Rural	Judet	Urban	Rural	Judet
Hartie carton si	14,0%	8,5%	12,7%	15,5%	9,5%	14,0%
Sticla	5,5%	4,0%	5,1%	6,5%	5,0%	6,1%
Metal	6,5%	3,0%	5,7%	7,0%	4,0%	6,2%

Plastic	8,5%	9,0%	8,6%	9,0%	10,0%	9,3%
Lemn	3,0%	4,0%	3,2%	3,0%	4,0%	3,3%
Biodegradabile	54,0%	64,0%	56,4%	50,5%	58,0%	52,4%
Altele	8,5%	7,5%	8,3%	8,5%	9,5%	8,8%

**Tabel 2.26 - Evolutia compozitiei deseurilor in perioada 2009-2013**

Structura compozitiei deseurilor menajere in judetul Mehedinti (2013) este prezentata in figura urmatoare.



**Figura 2.9 – Compozitia deseurilor in judetul Mehedinti**

La nivelul judetului deseurile municipale sunt colectate in marea lor majoritate in amestec. Cateva exceptii de la acest tip de colectare se inregistreaza la Drobeta Turnu Severin si in 24 de comune unde se colecteaza selectiv decat anumite tipuri de deseuri nepericuloase (deseurile de ambalaje).

#### Ponderea deseurilor biodegradabile

Pe baza estimarii compozitiei, se poate evalua ponderea deseurilor biodegradabile din deseurile municipale, precum si cantitatea deseurilor municipale biodegradabile, tinând cont de faptul ca deseurile municipale biodegradabile includ deseuri alimentare, deseuri verzi, hârtie si carton, pentru anii tinta 2010 si 2013, iar productia la nivel de judet a deseurilor biodegradabile este de **64.326 tone**, respectiv **62.965 tone**. Tinetele ce trebuiesc indeplinite, conform anilor de referinta, exprimate in cantitati sunt **12.181 tone**, respectiv **28.203 tone**.

## 2.2.2. Colectarea si transportul deseurilor municipale

Principalele informatii referitoare la colectarea si transportul deseurilor municipale prezentate in prezentul Plan Judetean de Gestionare a Deseurilor sunt :

- Date privind agentii de salubritate;
- Gradul de acoperire cu servicii de salubritate;
- Dotarea agentilor de salubritate;
- Date privind statiile de transfer.

Referitor la rata de racordare a populatiei la serviciile de salubritate, 100% din populatia urbana si aproape 100% din populatia rurala beneficiaza de servicii de salubritate, doar cateva comune din mediul rural (aproximativ 10%) utilizeaza echipamentul propriu pentru colectarea deseurilor.

Serviciile de salubritate sunt furnizate de patru operatori privati, iar restul sunt asigurate fie de operatori publici sau prin utilizarea echipamentului propriu al administratiilor locale.

In ceea ce priveste serviciile de salubritate in 66 din unitatile administrativ - teritoriale ale judetului (2 municipii, 3 orase si 61 sate), situatia actuala se prezinta astfel:

- **Operatori privati: operator SC Bratner Servicii Ecologice:** localitati deservite - Drobeta Turnu Severin, Balvanesti, Balacita, Breznita Ocol, Hinova, Ilovat, Izvorul Barzii, Simian, Voloiac si Vrata; **operator SC Floricola:** localitati deservite - Orsova, Eselnita, **operator SC Flora Sercom :** localitati deservite - Vanju Mare, Burila Mare, Cazanesti, Corlatel, Devesel, Gruia, Jiana si Valjulet); **operator SC RobSylv Com** – Grozesti;
- **Operatori publici:** (Strehaia, Greci, – operator SC Flaps Strehaia, Baia de Arama – operator Serviciul public al primariei, Bala, Corcova – operator D. Publica Motru, Brosteni, Floresti, – operator SC Rezoprest Motru, Dubova – operator SC Jurca Adrian, Svinita – operator SC Ionela SRL si Timna – operator SC Cordial Construct SRL.

Serviciile de salubritate care folosesc echipamente proprii sunt implementate in Bacles, Balta, Branistea, Breznita Motru, Ciresu, Cujmir, Darvari, Dumbrava, Garla Mare, Godeanu, Gogosu, Husnicioara, Ilovita, Isverna, Livezile, Malovat, Obarsia Closani, Obarsia de Camp, Oprisor, Padina Mare, Patunele, Podeni, Ponoarele, Poroina Mare, Pristol, Prunisor, Punghina, Rogova, Salcia, Stagaceaua, Sisesti, Sovarna, Vinatori si Vladaia.

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate

Gradul de deservire cu servicii de salubritate este in crestere de la an la an. In anul 2013 erau acoperite toate orasele si municipiile din judet cat si un numar de 39 de comune. Populatia arondata celor 39 de comune reprezinta cca. 68.045 locuitori. Populatia deservita in cele 5 orase si municipii din judet reprezinta cca. 91.246 locuitori.

Colectarea deșeurilor menajere se realizează în amestec de către operatorii de salubritate în diferite tipuri de recipiente. Tipul și numărul recipientilor de colectare aparțin operatorilor de salubritate sau autorităților administrațiilor publice locale. Acestea sunt pubelele cu

#### Tratarea deșeurilor menajere

În ceea ce privește situația tratării deșeurilor la nivelul județului Mehedinți, concluziile sunt următoarele:

- deșeurile biodegradabile nu sunt tratate, ceea ce duce la incapacitatea de a îndeplini obiectivele prevăzute de legislație
- Reciclarea deșeurilor: colectarea selectivă este implementată numai în zona Drobeta Turnu Severin
- Nu există stații de sortare, ceea ce înseamnă infrastructura insuficientă pentru a fi îndeplinite obiectivele prevăzute de legislație;
- Lipsa completă a tratării adecvate a deșeurilor biodegradabile, precum și lipsa stațiilor de sortare au generat pericole semnificative pentru mediu și pentru sănătatea publică, întrucât aceste deșeuri nu sunt gestionate corespunzător.

#### Compostarea deșeurilor

În județul Mehedinți nu există stații de compostare a deșeurilor în funcțiune.

#### Tratarea mecano-biologică a deșeurilor

În județul Mehedinți nu există stații de tratare mecano-biologică a deșeurilor în funcțiune.

#### Tratarea termică a deșeurilor

În județul Mehedinți nu există instalații de tratare termică a deșeurilor municipale nepericuloase.

Ținând cont de cele menționate mai sus, sistemul actual de management al deșeurilor nu este durabil și nu corespunde directivelor UE, în ceea ce privește toate etapele de management al deșeurilor (colectarea, tratarea și valorificarea fracțiilor reciclabile, depozitarea finală).

#### Valorificarea deșeurilor

Deși colectarea separată a deșeurilor menajere este o obligație legislativă, în prezent în județul Mehedinți nu este încă implementată colectarea separată a deșeurilor reciclabile. Excepție face doar Municipiul Drobeta Turnu Severin în care se realizează colectarea selectivă a deșeurilor din ambalaje (Hartie/carton, PET, sticlă). Programul este implementat de către ECOROM AMBALAJE, colectarea selectivă se realizează în containere de 1,1 m<sup>3</sup>, fiind deservită o populație de cca. 50.000 de locuitori. Prin acest program, s-au stabilit 20

de puncte de colectare unde au fost amplasate 166 containere pentru colectarea selectiva a deseurilor.

In judet nu exista in prezent nicio instalatie de sortare a deseurilor municipale colectate separat. De asemenea, intrucat nu este inca implementata colectarea separata a deseurilor periculoase municipale, nu exista inca nicio instalatie care sa asigure tratarea acestora.

#### Depozite conforme si neconforme existente

Depozitarea deseurilor colectate din judet s-a realizat in depozitul neconform de la Strehaia, care a sistat activitatea de depozitare in iulie 2010. Dupa aceasta data, depozitarea s-a realizat la depozitul municipal privat conform care functioneaza din 2009.

In judet mai exista patru depozite la Simian, Orsova (Poiana Stelei), Vinju Mare si Baia de Arama, care au sistat activitatea de depozitare in 2009, conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor si care vor fi inchise.

In mediul rural au fost identificate un numar de 42 spatii de depozitare a deseurilor, ce au fost inchise pana la data de 16 iulie 2009 de catre autoritatile locale. Deseurile colectate (cu exceptia celor care sunt reciclate) sunt depozitate la depozitul judetean existent in localitatea Izvorul Barzii linga municipiul Drobeta Turnu Severin.

Pentru toate depozitele s-au derulat procedurile de incetare a activitatii, deseurile colectate fiind depozitate in noul depozit conform din Drobeta Turnu Severin administrat de S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A.

In zonele rurale toate zonele de depozitare sunt inchise, potrivit situatiei prezentate de autoritatile locale.

In prezent, judetul nu beneficiaza de nici o statie de transfer. In cadrul Proiectului Sistem de Management Integrat al Deseurilor in judetul Mehedinti, cod SMIS: 38771 sunt cuprinse lucrarile de executie a 4 statii de transfer: Orsova, Baia de Arama, Strehaia si Vanju Mare.

In continuare sunt cuprinse principalele date tehnice privind depozitul conform privat din judetul Mehedinti, situat in localitatea Halanga - Izvoru Barzii:

- capacitate - 2 parcele cu 3 module, fiecare modul este prevazut cu 2 sub module ( 6 submodule /parcela ); parcela 3 de rezerva, capacitatea de depozitare - 1.480.000 mc, fiind dimensionat pentru 30 de ani;
- sistemul principal de etansare : sistem combinat de etansare cu captuseala din plastic PE -HD - 2,5 mm si strat de etansare mineral 3 x 25 cm;
- nivelul bazei gropii de gunoi - o baza cu o degajare de pe acoperis ce variaza intre 53,1 si 56,54; degajarea de pe acoperis

permite un drenaj sigur prin conductele de drenaj pentru o distanta de 60 de m;

- inaltimea suprafetei gropii de gunoi - inaltimea medie este de aproximativ 71,1 m, o suprafata in panta cu o muchie intre parcele 1 si 2;
- tratarea levigatului - levigatul va fi colectat in bazine de colectare, iar ulterior, in functie de necesitate va fi folosit pentru irigarea depozitului sau va fi epurat;
- colectarea gazului de depozit - se va realiza o evacuare activa a gazului de depozit, iar acesta va fi ars la fata locului in arzatoare specifice;
- instalatia de sortare;
- deseurile menajere de hârtie si plastic, colectate selectiv in containere speciale, vor fi separate in instalatia de sortare in fractiuni valorificabile pentru instalatia de reciclare; o astfel de instalatie va fi realizata de catre executant in cazul unei cantitati lunare de cel putin 800 tone hârtie si plastic;
- instalatia de compostare. Instalatia de compostare va fi realizata numai atunci când se va face colectarea selectiva a deseurilor biogene; namolul care va rezulta din procesul de epurare a apelor reziduale sau deseuri biogene din deseuri menajere sau activitati industriale vor fi prelucrate intr-o groapa de compostare in compost, respectiv humus;
- infrastructura depozitului va cuprinde : alimentare cu apa, canalizare, cladiri administrative, atelier, garaje si cantar;
- utilaje necesare deservirii depozitului: compactor, autocamion, tractor, incarcator, container.

Depozitarea deseurilor reziduale colectate in amestec produc astfel cantitati semnificative de biogaz si de levigat intens poluat.

Depozitarea finala a deseurilor netratate, precum si rata relativ redusa de racordare la serviciile de salubritate sunt considerate a reprezenta cele mai importante probleme de mediu referitoare la gestionarea deseurilor. Depozitarea necontrolata a deseurilor netratate genereaza pericole de mediu extrem de grave pentru atmosfera, sol si ape. In conformitate cu legislatia CE si cu cea nationala, asemenea practici de depozitare finala nu pot continua, iar volumul total al deseurilor generate trebuie colectat si tratat, astfel incat doar deseurile in amestec tratate trebuie depozitate final in depozitele de deseuri existente.

Situatia pe medii:

- In mediul urban exista:
  - **UAT-uri** care au contracte de delegare valabil incheiate cu operatori licentiati: Drobeta Turnu Severin – pana in 2014, Orsova – pana in 2031 si Vanju Mare – pana in 2017);
  - **1 UAT** (Baia de Arama) desfasoara activitatea de salubritate in gestiune directa;



- **1 UAT (Strehaia)** are încheiat un contract de prestări servicii (nevalabil, nefiind încheiat conform prevederilor legale).

Recomandări privind integrarea contractelor existente în mediul urban:

**Municipiul Orsova:** în cazul în care UAT nu găsește o modalitate de reziliere a contractului fără despăgubiri prealabile, contractul actual rămâne în vigoare, iar viitorul operator de colectare și transport al deșeurilor din Zona 1 nu va acționa pe raza administrativ teritorială a municipiului Orsova. Totuși, contractul existent se va amenda, prin încheierea unui act adițional, astfel încât modalitatea de colectare și transport a deșeurilor (la Stația de transfer) să fie integrată în sistem; de asemenea, municipiului Orsova nu i se vor aloca echipamente de colectare achiziționate prin Proiect.

**Municipiul Drobeta Turnu Severin** – contractul existent nu trebuie modificat, el urmează să se încheie în anul în curs. Se recomandă prelungirea (dacă respectarea prevederilor legale o permite) până la desemnarea noului operator.

**Orasul Vanju Mare** – în cazul în care UAT dorește acest lucru, se pot iniția negocieri pentru amendarea contractului, în sensul unei clauze de încetare a acestui în momentul desemnării operatorului prin SMID. În cazul în care acest lucru nu este posibil, operatorul existent își va continua activitatea până la încetarea contractului, cu respectarea fluxului de deșuri prevăzut în sistemul integrat, iar noul operator va prelua gestionarea deșeurilor în Vanju Mare din 2017 (fapt care va fi precizat în caietul de sarcini al operatorului).

**Orasul Strehaia** nu are contract valabil încheiat, astfel încât nu este necesară nici o măsură specială; operatorul va prelua activitatea de salubritate la momentul desemnării sale.

**Orasul Baia de Arama** a aderat la ADI iar serviciul propriu își va înceta activitatea în momentul preluării activității de salubritate de către noul operator. Se recomandă inițierea de discuții cu reprezentanții UAT Baia de Arama pentru eventuale prevederi speciale solicitate prin caietul de sarcini viitorului operator (de ex, obligativitatea viitorului operator de a prelua personal propriu al serviciului).

Recomandări pentru integrarea contractelor existente în mediul rural:

- Comuna Svînta: conform prevederilor contractuale, contractul actual va înceta în momentul desemnării noului operator; nu sunt necesare nici un fel de aranjamente contractuale suplimentare;
- Comunele Cazanesti, Cujmir, Gogosu, Patulele vor fi preluate de noul operator la desemnarea acestuia, termenul de expirare al acestor contracte fiind anul 2015);
- Comuna Sisesti a aderat la ADI, iar serviciul propriu își va înceta activitatea în momentul preluării activității de salubritate de către noul operator; se recomandă inițierea de discuții cu reprezentanții

UAT Sisesti pentru eventuale prevederi speciale solicitate prin caietul de sarcini viitorului operator (de ex, obligativitatea viitorului operator de a prelua personal propriu al serviciului);

- UAT-urile care detin contracte care nu sunt valabil incheiate (contracte de prestari servicii) vor fi preluate de noul operator fara nici o procedura speciala;
- UAT-urile care nu au furnizat informatii se presupune ca isi gestioneaza in regie proprie activitatea de gestionare a deseurilor, se vor afla in aceasi situatie ca cele cu contracte de prestari servicii.

Ca surse de date pentru informatiile prezentate in cadrul acestui subcapitol, au fost utilizate:

- Datele existente in Aplicatia de Finantare (care au fost actualizate, unde a fost cazul)
- Datele furnizate de CJ Mehednti, obtinute prin intermediul ADI de la UAT-uri (informatii primite in intervalul martie – aprilie 2014)
- Datele existente pe pagina web oficiala a ANRSC ([www.anrsc.ro](http://www.anrsc.ro), accesat mai 2014).

## 3. OBIECTIVE SI TINTE

### 3.1 PRINCIPII

Principiile de baza ale politicii de mediu a României sunt stabilite in conformitate cu prevederile europene si internationale, asigurând protectia si conservarea naturii, a diversitatii biologice si utilizarea durabila a componentelor acesteia.

**Principiile** definite in Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor si in Planul National de Gestionare a Deseurilor, care stau la baza activitatilor de gestionare sunt cele enumerate mai jos:

- Principiul **protectiei resurselor** primare – este formulat in contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabila” si stabileste necesitatea de a minimiza si eficientiza utilizarea resurselor primare, in special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare.
- Principiul **masurilor preliminare** se refera la aplicarea stadiului existent de dezvoltare tehnologica in corelatie cu cerintele de protectia mediului si cu masuri fezabile din punct de vedere economic.
- Principiul **prevenirii** stabileste o ierarhie in activitatile de gestionare a deseurilor, ierarhie care situeaza pe primul loc evitarea generarii deseurilor, minimizarea cantitatilor, tratarea in

vederea valorificării și în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.

- Principiul **poluatorul plătește**, corelat cu principiul **responsabilității producătorului** și cel al **responsabilității utilizatorului** stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic adecvat, în așa fel încât costurile de gestionare a deșeurilor să poată fi acoperite de generatorii de deșeurii.
- Principiul **substituirii** subliniază nevoia de a înlocui materiile prime periculoase cu materii prime nepericuloase, pentru a evita generarea deșeurilor periculoase.
- Principiul **proximității**, corelat cu principiul **autonomiei**, stabilește că deșeurile trebuie tratate sau eliminate cât mai aproape posibil de locul unde au fost generate.
- Principiul **subsidiarității** stabilește că responsabilitățile să fie alocate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național.
- Principiul **integrării** stabilește că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.

**Opțiunile** de gestionare a deșeurilor urmăresc următoarea ordine descrescătoare a priorităților:

- prevenirea apariției – prin aplicarea “tehnologiilor curate” în activitățile care generează deșeurii;
- reducerea cantităților – prin aplicarea celor mai bune practici în fiecare domeniu de activitate generator de deșeurii;
- valorificarea – prin re folosire, reciclare materială și recuperarea energiei;
- eliminarea – prin incinerare și depozitare.

### 3.2 OBIECTIVE ȘI TINTE

Obiectivele și tintele județene trebuie să reflecte respectarea ierarhiei deșeurilor, acordând o importanță deosebită prevenirii deșeurilor și promovării reutilizării, reciclării și valorificării, astfel încât să fie redus impactul negativ asupra mediului. De asemenea, obiectivele trebuie să fie armonizate cu strategia și planul regional/național de gestionare a deșeurilor, dar și cu legislația europeană și națională în vigoare.

Strategia de Gestionare a Deșeurilor propusă se bazează pe o serie de considerente:

- reducerea impactului de mediu aferent generării și gestionării deșeurilor
- protejarea sănătății populației

- implementarea unor taxe de management integrat al deeurilor care vor avea in vedere gradul de suportabilitate aferent populatiei din judetul Mehedinti.

**Obiectivul principal** al acestei strategii pentru judetul Mehedinti consta in dezvoltarea si implementarea unui sistem de management integrat al deeurilor care sa raspunda nevoilor cetatenilor si sa respecte prevederile legislative europene si nationale in domeniu.

**Obiective cu caracter institutional** (politica de mediu si cadrul legislativ, aspecte institutionale si organizatorice, resurse umane, finantare, informarea si constientizarea partilor implicate, etc.).

**Obiective cu caracter tehnic** - se vor cuantifica prin masuri si indicatori bine definiti cu tinte si termene legislative ( date si informatii privind gestionarea deeurilor bazate pe masuratori - cantitati si compozitie - prevenirea generarii deeurilor, colectarea, transportul, tratarea, valorificarea si eliminarea deeurilor, obiective pentru fluxuri speciale de deseuri, cum ar fi ambalaje si deseuri de ambalaje, deseuri biodegradabile, deseuri din constructii si demolari, namoluri de la statiile de epurare orasenesti, deseuri de echipamente electrice si electronice, vehicule scoase din uz, deseuri voluminoase, deseuri periculoase din deseuri menajere, etc.).

**Obiectivele** stabilite in cadrul PJGD trebuie sa indeplineasca urmatoarele criterii:

- Sa urmareasca principiile de fundamentare a politicilor de mediu: Principiul Poluatorul Plateste, Principiul Prevenirii, Principiul Proximitatii, Principiul Eficientei Economice, Principiul Subsidiaritatii, Principiul Aplicabilitatii, Principiul BATNEEC etc.;
- Sa se bazeze pe urmatoarele prioritati: prevenirea generarii deeurilor la sursa, reutilizarea si reciclarea acestora, utilizarea deeurilor ca sursa de energie, eliminarea finala a deeurilor prin incinerare sau depozitare;
- Sa urmareasca transformarea problemelor identificate in teritoriu in obiective de rezolvat;
- Sa ia in considerare observatiile si comentariile relevante primite din partea publicului si in special a segmentului care urmeaza sa participe la realizarea obiectivelor propuse (generatori de deseuri, prestatori de servicii, investitori potentiali, organe de control etc.);
- Sa fie in concordanta cu obiectivele stabilite la nivel national (Strategia Nationala de Gestionare a Deeurilor si Planul National de Gestionare a Deeurilor), la nivel regional (Planul Regional de Gestionare a Deeurilor Regiunea 4 Sud-Oltenia) si cu legislatia europeana si nationala.

**Tintele** trebuie sa indeplineasca urmatoarele criterii:

- Sa exprime fiecare obiectiv stabilit intr-o forma cuantificabila (cantitate si timp);
- Sa fie cel putin egale cu tintele stabilite la nivel regional si national;
- Fata de tintele stabilite la nivel regional si national, la nivel judetean pot fi stabilite si tinte intermediare.

În alegerea alternativelor pentru colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor municipale trebuie să se țină cont de specificul județului.

La introducerea colectării deșeurilor în mediul rural trebuie să se țină seama de caracteristicile locale, de infrastructura de drumuri existentă, de amplasarea localităților unele față de altele și respectiv față de stațiile de transfer și de depozitele zonale existente sau cele proiectate.

Obiectivele și țintele prevăzute pentru gestionarea deșeurilor în județul Mehedinți în perioada 2013-2025 sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective	Obiective subsidiare / ținte	Termen
<b>1. Politica și cadrul legislativ privind gestionarea deșeurilor</b>		
1.1. Elaborarea cadrului legislativ și organizatoric la nivel județean necesar implementării unui sistem integrat de management al deșeurilor	1.1.1 Elaborarea de acte normative specifice la nivel județean și local în concordanță cu politica de gestionare a deșeurilor și cu legislația națională, pentru a implementa un sistem integrat, eficient din punct de vedere economic și ecologic.	Permanent cu revizuirii periodice
	1.1.2 Încurajarea autorităților locale și a celor județene de a elabora împreună cu sectorul privat o strategie comună în vederea organizării managementului integrat pe tot lanțul, de la colectare, colectare selectivă, tratare și până la eliminarea finală.	
	1.1.3 Conștientizarea factorilor de decizie și a populației că un management adecvat al deșeurilor este de cea mai mare importanță pentru sănătatea populației.	
1.2. Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor	1.2.1 Creșterea importanței acordate aplicării legislației și controlul acesteia.	Permanent
	1.2.2. Întărirea cooperării între instituții în vederea aplicării legislației.	
	1.2.3. Creșterea eficienței structurilor instituționale la nivel județean și local, printr-o definiție clară a responsabilităților.	
	1.2.4. Informarea tuturor factorilor interesați/implicați referitor la legislația de protecție a mediului în general și cea de gestionare a deșeurilor în particular.	
	1.2.5. Creșterea importanței activităților de monitorizare și control efectuate de autoritățile competente ca APM, Garda de Mediu, în concordanță cu responsabilitățile acestora.	
<b>2. Aspecte instituționale și organizatorice</b>		

Obiective	Obiective subsidiare / ținte	Termen
2.1 Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu structurile europene	2.1.1 Crearea condițiilor pentru eficientizarea structurilor instituționale și a sistemelor aferente activităților de gestionare a deșeurilor.	Permanent
	2.1.2. Întărirea capacității administrative a instituțiilor guvernamentale la nivelul instituțiilor județene și locale cu competențe și responsabilități în aplicarea legislației.	
<b>3. Resurse umane</b>		
3.1. Asigurarea resurselor umane ca număr și pregătire profesională	3.1.1. Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și de dotări corespunzătoare la nivel județean și local.	Începând cu 2013
<b>4. Finanțarea sectorului de gestionare a deșeurilor</b>		
4.1. Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului "poluatorul plătește" și a principiului subsidiarității	4.1.1. Dezvoltarea unui sistem viabil de gestionare a deșeurilor care să cuprindă toate etapele de la colectare, transport, valorificare, reciclare, tratare și eliminare finală.	Permanent
	4.1.2. Optimizarea utilizării tuturor fondurilor naționale și internaționale disponibile pentru cheltuieli de capital în domeniul gestionării deșeurilor (Fondul pentru mediu, fonduri private, fonduri structurale și de coeziune, instituții bancare etc).	Permanent
	4.1.3. Îmbunătățirea sistemului de gestionare a deșeurilor prin elaborarea unor mecanisme economico-financiare care să permită organizarea unui management integrat bazat pe taxe covenabile pentru cetățeni, care de asemenea, să acopere costurile de colectare, tratare și depozitare controlată.	2016 cu atenție permanentă
	4.1.4. Încurajarea utilizării tuturor mecanismelor economico-financiare în vederea promovării colectării selective a deșeurilor periculoase menajere, a ambalajelor, a echipamentelor electrice și electronice și a vehiculelor scoase din uz.	2016 cu atenție permanentă
	4.1.5. Stimularea creării și dezvoltării unei piețe viabile pentru deșeurile reciclabile.	Permanent
<b>5. Informarea și conștientizarea părților implicate</b>		
5.1. Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare pentru toate părțile implicate	5.1.1. Intensificarea comunicării între toți factorii implicați.	Permanent
	5.1.2. Organizarea și supervizarea programelor de educație și conștientizare la toate nivelele.	Permanent
	5.1.3. Utilizarea tuturor canalelor de comunicație (mass-media, web site-uri, seminarii, evenimente) pentru informarea publicului și pentru conștientizarea anumitor grupuri țintă (copii, tineri, adulți, vârsta a treia).	Permanent

Obiective	Obiective subsidiare / ținte	Termen
	5.1.4. Promovarea auditurilor de gestionare a deșeurilor ca parte a procesului de planificare și a celui de supervizare și control. Pentru comunități și întreprinderi mari se recomandă integrarea auditului de gestionare a deșeurilor în procedurile de planificare și control.	Permanent
5.2 Campanii publice referitoare la gestionarea deșeurilor și îmbunătățirea calității vieții	5.2.1 Elaborarea de materiale informative și realizarea de campanii de conștientizare a populației privind gestionarea deșeurilor.	Permanent
	5.2.2 Informarea publicului asupra efectelor nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor prin depozitarea necontrolată a acestora.	Permanent
<b>6. Date și informații privind gestionarea deșeurilor</b>		
6.1. Obținerea de date și informații corecte și complete, adecvate cerințelor de raportare la nivel național și european	6.1.1. Îmbunătățirea sistemului județean de colectare, procesare și analiza a datelor și informațiilor privind generarea și gestionarea deșeurilor (inclusiv a fluxurilor specifice de deșeuri).	Permanent
	6.1.2. Îmbunătățirea raportării directe, prin mijloace IT, a datelor colectate la nivel județean și transmiterea acestora la nivel local (Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți), și național (Agenția Națională pentru Protecția Mediului).	Permanent
	6.1.3. Îmbunătățirea sistemului de validare a datelor primite, creșterea responsabilizării întregului personal implicat în colectarea, procesarea și validarea datelor.	Permanent
<b>7. Prevenirea generării deșeurilor</b>		
7.1. Maximizarea prevenirii generării deșeurilor	7.1.1. Promovarea, încurajarea și implementarea principiului prevenirii deșeurilor la producători.	Permanent
	7.1.2. Promovarea, încurajarea și implementarea principiului prevenirii deșeurilor la consumator.	Permanent
<b>8. Valorificarea potențialului util din deșeuri</b>		
8.1. Exploatarea tuturor posibilităților de natura tehnică și economică privind valorificarea deșeurilor	8.1.1. Dezvoltarea unei piețe viabile pentru materiile prime secundare și susținerea promovării utilizării produselor obținute din materiale reciclate.	Permanent
	8.1.2. Reducerea cantităților de deșeuri municipale depozitate utilizând capacități optime de selectare a deșeurilor colectate.	Permanent
8.2. Dezvoltarea activităților de valorificare materială și energetică	8.2.1. Creșterea gradului de valorificare materială (reciclare) și reciclarea deșeurilor menajere altele decât cele de ambalaje, în măsura posibilităților tehnice și economice.	Permanent

Obiective	Obiective subsidiare / ținte	Termen
	8.2.2 Promovarea valorificării energetice prin co-incinerare și incinerare în cazul în care valorificarea materială nu este fezabilă din punct de vedere tehnico-economic.	Permanent
<b>9. Colectarea și transportul deșeurilor</b>		
9.1. Asigurarea de capacități de colectare și de sisteme de transport adaptate numărului de locuitori și cantităților de deșeurii generate	9.1.1 Extinderea sistemelor de colectare a deșeurilor municipale în mediul urban – aria de acoperire 100%.	2013
	9.1.2 Extinderea sistemului de colectare a deșeurilor municipale în mediul rural – aria de acoperire 100%.	2013
	9.1.3 Asigurarea infrastructurii necesare și modernizarea sistemelor de colectare și transport.	Permanent
9.2. Asigurarea celor mai bune opțiuni de colectare și transport a deșeurilor corelate cu activitățile de reciclare și depozitare finală	9.2.1 Implementarea sistemelor de colectare selectivă a materialelor valorificabile astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje și deșeurile biodegradabile.	Permanent
	9.2.2 Colectarea separată a deșeurilor periculoase existente în deșeurile municipale.	Permanent
	9.2.3 Introducerea unor mecanisme financiare pentru stimularea colectării selective.	Permanent
	9.2.4 Construirea de stații de transfer pe baza studiilor de fezabilitate și în corelație cu anii de închidere a depozitelor existente, în cadrul cărora să se realizeze și operații de sortare a deșeurilor.	2013-2016
<b>10. Tratarea deșeurilor</b>		
10.1. Promovarea tratării deșeurilor în vederea asigurării unui management ecologic rațional	10.1.1. Încurajarea tratării deșeurilor în vederea: valorificării (materiale și energetice), diminuarii caracterului periculos și diminuarii cantității de deșeurii eliminate final.	Permanent
<b>11. Deșeurii biodegradabile</b>		
11.1. Devierea deșeurilor biodegradabile de la depozitare	11.1.2. Devierea deșeurilor biodegradabile de la depozitare: 28.203 t (50% din deșeurile biodegradabile generate în 1995)	2013
	11.1.3. Devierea deșeurilor biodegradabile de la depozitare: 38.032 t (65% din deșeurile biodegradabile generate în 1995);	2016
<b>12. Deșeurii de ambalaje</b>		



Obiective	Obiective subsidiare / ținte	Termen
12.1. Prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje	12.1.1 Optimizarea cantității de ambalaje pe produs ambalat.	Permanent
	12.1.2 Crearea de condiții necesare pentru reciclarea deșeurilor de ambalaje, în sensul unei bune organizari a colectării selective.	Permanent
12.2. Valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje raportate la cantitățile de ambalaje introduse pe piață	12.2.1 Reciclarea/valorificarea deșeurilor de ambalaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reciclarea hârtiei de ambalat: 3.572 t (60%)</li> <li>○ Reciclarea plasticului de ambalat: 1.646 t (22,5%)</li> <li>○ Reciclarea metalelor de ambalat: 1.135 t (50%)</li> <li>○ Reciclarea sticlei de ambalat: 3.300 t (60%)</li> <li>○ Reciclarea lemnului de ambalat: 454 t (15%)</li> <li>○ Reciclarea materialului de ambalat: 13.876 t (55%)</li> <li>○ Valorificarea plasticului de ambalat: 15.137 t (60%)</li> </ul>	2013
	12.2.2 Reciclarea/valorificarea deșeurilor de ambalaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reciclarea hârtiei de ambalat: 3.980 t (60%);</li> <li>○ Reciclarea plasticului de ambalat: 1.834 t (22,5%);</li> <li>○ Reciclarea metalelor de ambalat: 1.265 t (50%);</li> <li>○ Reciclarea sticlei de ambalat: 3.676 t (60%);</li> <li>○ Reciclarea lemnului de ambalat: 506 t (15%);</li> <li>○ Reciclarea materialului de ambalat: 15.458 t (55%);</li> <li>○ Valorificarea plasticului de ambalat: 17.297 t (60%).</li> </ul>	2016
	12.2.3 Reciclarea/valorificarea deșeurilor de ambalaje: pentru reciclarea a 50% din totalul deșeurilor reciclabile (hârtie, plastic, sticla și metale), aceste sunt îndeplinite de infrastructura propusa (prin reciclarea directa de catre operatorii economici): <ul style="list-style-type: none"> <li>• pentru hârtie: ținta 8.105 t/an, îndeplinita pentru &gt;9.500 t/an;</li> <li>• pentru plastic: ținta 5.010 t/an, îndeplinita pentru &gt;5.057 t/an (contribuția suplimentara de cel puțin 757 t/an se așteapta din partea operatorilor economici comparativ cu valorile pe 2016 prezentate anterior);</li> <li>• pentru metal: ținta 3.590 t/an, îndeplinita pentru &gt;5.790 t/an;</li> <li>• pentru sticla: ținta 3.712 t/an, îndeplinita pentru &gt;4.500 t/an.</li> </ul>	2020
12.3 Crearea și optimizarea schemelor de colectare și reciclare a deșeurilor de ambalaje	12.3.1 Organizarea de sisteme de colectare separata a deșeurilor de ambalaje în vederea atingerii țintelor la termenele stabilite.	Permanent

Obiective	Obiective subsidiare / ținte	Termen
<b>13. Deșeuri din construcții și demolari</b>		
13.1. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolari, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	13.1.1 Colectarea separată a deșeurilor din construcții și demolari, pe categorii (deșeuri periculoase și deșeuri nepericuloase).	Permanent
	13.1.2. Tratarea deșeurilor periculoase din construcții și demolari în vederea scaderii potențialului periculos și eliminării în condiții de siguranță.	Permanent
	13.1.3. Crearea de capacități de tratare și valorificare.	Permanent
	13.1.4 Pregătirea pentru reutilizarea, reciclarea și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, a deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și demolari se mărește la un minim de 70 % din masă, cu excepția materialelor geologice naturale cu codul 17 05 04	Pana in anul 2020
	13.1.5 Eliminarea corespunzătoare a deșeurilor care nu pot fi valorificate	Permanent
<b>14. Deșeuri voluminoase</b>		
14.1. Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	14.1.1. Înființarea de puncte speciale pentru colectarea deșeurilor voluminoase de la populație.	Începând cu 2013
	14.1.2. Stabilirea de scheme de colectare din ușa în ușa la perioade bine stabilite.	Începând cu 2013
	14.1.3. Valorificarea potențialului util din material și valorificarea energetică a deșeurilor voluminoase.	Începând cu 2013
<b>15. Namoluri de la stațiile de epurare a apelor uzate orașeneti</b>		
15.1. Gestionarea corespunzătoare a namolului provenit de la stațiile de epurare, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	15.1.1. Prevenirea depozitării ilegale și a deversării namolului în apele de suprafață.	Permanent
	15.1.2. Promovarea prioritara a valorificării în agricultura în condițiile respectării prevederilor legislative.	Permanent
	15.1.3. Promovarea tratării prin presare/deshidratare în vederea valorificării potențialului energetic al namolului.	Permanent
<b>16. Vehicule scoase din uz (VSU)</b>		
16.1. Crearea și dezvoltarea unei rețele de colectare, valorificare,	16.1.1.a) Colectarea și tratarea vehiculelor scoase din uz care au fost introduse pe piața de producători individuali sau ale caror producători și-au încetat activitatea.	Începând cu 2008

Obiective	Obiective subsidiare / ținte	Termen
reciclare a vehiculelor scoase din uz	16.1.1 b) Proiectarea sistemului care sa permita ultimului proprietar al mașinii sa o depuna la un punct de colectare-valorificare gratuit – cu excepțiile prevazute de HG 2406/2004.	Începând cu 2008
	16.1.2. Stabilirea a cel puțin unui punct de colectare a vehiculelor scoase din uz la nivelul județului Mehedinti.	Începând cu 2015
	16.1.3. Extinderea reutilizarii și reciclarii materialelor provenite de la vehiculele scoase din uz și valorificarea energetica a acelor materiale care nu pot fi reciclate.	Începând cu 2015
	16.1.4. Reutilizarea și reciclarea a cel puțin 80% din masa vehiculelor fabricate dupa 01.01.1980.	Începând cu 2013
	16.1.5. Reutilizarea și valorificarea a cel puțin 95% din masa tuturor vehiculelor scoase din uz.	Începând cu 2015
<b>17. Deșeuri de echipamente electrice și electronice</b>		
17.1. Colectare separata, reutilizare, reciclare și valorificare	17.1.1. Asigurarea de catre autoritatile adminstratiilor publice a existentei si functionarii cel puțin a unui punct de colectare selective a DEEE provenite de la gospodariile particulare la 50.000 de locuitori, dar nu mai puțin de un punct de colectare in fiecare localitate	Începând cu 2015
	17.1.2. Organizarea colectarii selective a deșeurilor din echipamente electrice și electronice și a componentelor acestora, cu o ținta (rata medie anuala) de cel puțin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 kg/locuitor și an (obiectiv intermediar)</li> <li>• 3 kg/ locuitor și an (obiectiv intermediar)</li> <li>• 4 kg/ locuitor și an.</li> </ul>	2015 2016 2017
	17.1.3. Îndeplinirea obiectivelor de valorificare, reutilizare și reciclare a deșeurilor din echipamente electrice și electronice colectate selectiv conform prevederilor HG nr. 1037/2010.	Permanent
	17.1.4. Încurajarea și facilitarea reutilizarii, a dezmembrării, reciclării deșeurilor din echipamente electrice și electronice și a componentelor și materialelor din care sunt realizate.	Permanent
<b>18. Deșeuri periculoase din deșeuri municipale</b>		
18.1. Implementarea serviciilor de colectare și transport pentru deșeurile periculoase	18.1.1. Informarea și încurajarea cetățenilor în vederea colectării separate a componentelor periculoase din deșeurile menajere.	Permanent
	18.1.2. Instalarea unor de puncte de colectare a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere.	Începând cu 2016

Obiective	Obiective subsidiare / ținte	Termen
18.2. Eliminarea deșeurilor periculoase în mod ecologic rațional	18.2.1. Tratarea deșeurilor periculoase în vederea reciclării și utilizării în procese tehnologice.	Permanent
	18.2.2 Asigurarea de capacitați și instalații în conformitate cu standardele europene.	Permanent
<b>19. Eliminarea deșeurilor</b>		
19.1. Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului	19.1.2 Închiderea și monitorizarea post închidere a depozitelor neconforme	Etapizat conform prevederilor din SF pentru SMID
	19.1.3 Închiderea și ecologizarea tuturor spațiilor de depozitare din zona rurala	2016
	19.1.4 Asigurarea capacităților necesare pentru eliminarea deșeurilor prin promovarea cu prioritate a instalațiilor de eliminare la nivel zonal.	Permanent

**Tabel 3.1 - Obiective si tinte judetene privind managementul deseurilor la nivelul judetului Mehedinti**

#### 6.1. SITUAȚIA ACTUALA IN JUDET

La nivelul judetului au activat in 2013 un numar de 7 operatori de salubritate. La nivelul judetului deseurile municipale sunt colectate in marea lor majoritate in amestec. Cateva exceptii de la acest tip de colectare se inregistreaza la Drobeta Turnu Severin si in 24 de comune unde se colecteaza selectiv (din care in 6 au existat cantitati colectate) decat anumite tipuri de deseuri nepericuloase (deseurile de ambalaje).

Potrivit informatiilor cuprinse in Raportul privind starea mediului in judetul Mehedinti pentru anul 2013, din raportarile primite de la agentii de salubritate ce activeaza pe raza judetului, pe parcursul anului 2013, s-au generat si colectat o cantitate de 39751,598 tone deseuri municipale, in scadere cu aproximativ 4,8% fata de anul anterior.

Din cantitatea de 39751,598 tone aproximativ 3068,070 tone au fost colectate din mediul rural.

Cantitatea de 38782,618 tone se regaseste pe depozitul ecologic din comuna Izvorul Birzii, sat Halanga, administrat de SC Brantner Servicii Ecologice SA. Cantitatea de 292,53 tone a fost trimisa de operatorii de salubritate catre depozitele aflate in judetele invecinate (Gorj). Restul de 676,45 tone a fost valorificata prin intermediul unei statii de sortare detinuta de operatorul de salubritate reprezentat de SC Robsylv Com SRL.

Gradul de deservire cu servicii de salubritate este in crestere de la an la an. In anul 2013 erau acoperite toate orasele si municipiile din judet cat si un numar de 39 de comune. Populatia arondata celor 39 de comune reprezinta cca. 68045 locuitori. Populatia deservita in cele 5 orase si municipii din judet reprezinta cca. 91246 locuitori.

Colectarea deseurilor menajere se realizeaza in amestec de catre operatorii de salubritate in diferite tipuri de recipienti. Tipul si numarul recipientilor de colectare apartin operatorilor de salubritate sau autoritatilor administratiilor publice locale. Acestea sunt pubele cu capacitate de 120 l, 140 l sau 240 l si containere de 1,1 m<sup>3</sup>.

Desi colectarea separata a deseurilor menajere este o obligatie legislativa, in prezent in judetul Mehedinti nu este inca implementata colectarea separata a deseurilor reciclabile. Exceptie face doar Municipiul Drobeta Turnu Severin in care se realizeaza colectarea selectiva a deseurilor din ambalaje (Hartie/carton, PET, sticla). Programul este implementat de catre ECOROM AMBALAJE, colectarea selectiva se realizeaza in containere de 1,1 m<sup>3</sup>, fiind deservita o populatie de cca. 50.000 de locuitori.

In judet nu exista in prezent nicio instalatie de sortare a deseurilor municipale colectate separat. De asemenea, intrucat nu este inca implementata colectarea separata a deseurilor periculoase municipale, nu exista inca nicio instalatie care sa asigure tratarea acestora.

Depozitarea deseurilor colectate din judet s-a realizat in depozitul neconform de la Strehaia, care a sistat activitatea de depozitare in iulie 2010. Dupa aceasta data, depozitarea s-a realizat la depozitul municipal privat conform care functioneaza din 2009.

In judet mai exista patru depozite la Simian, Orsova (Poiana Stelei), Vinju Mare si Baia de Arama, care au sistat activitatea de depozitare in 2009, conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor si care vor fi inchise.

In mediul rural au fost identificate un numar de 42 spatii de depozitare a deseurilor, ce au fost inchise pana la data de 16 iulie 2009 de catre autoritatile locale. Deseurile colectate (cu exceptia celor care sunt reciclate) sunt depozitate la depozitul judetean existent in localitatea Izvorul Barzii linga municipiul Drobeta Turnu Severin.

In ceea ce priveste depozitul conform privat de la Drobeta Turnu Severin, acesta are urmatoarele caracteristici:

- Locatie: Halanga – Izvoru Barzii;
- An infiintare: 2009;
- An prevazut pentru inchidere: 2029;
- Capacitate totala proiectata: 1.000.000 mc.

In prezent, serviciul de salubritate existent la nivelul judetului Mehedinti nu asigura o gestionare a deseurilor corespunzatoare prevederilor legislative (atingerea tintelor, respectarea cadrului legal privind gestiunea serviciului de salubritate, etc). Analiza

cadrului institutional existent va permite stabilirea masurilor necesare pentru trecerea la un sistem integrat de management al deseurilor. Aceasta schimbare de abordare aduce cu sine modificari majore in montajul institutional la nivel de judet.

## **6.2. PROIECTELE REFERITOARE LA GESTIONAREA DESEURILOR EXISTENTE LA NIVELUL JUDETULUI**

### **Denumire proiect: „Sistem de Management Integrat al Deseurilor Solide in Judetul Mehedinti” - SMIDS**

Principalele caracteristici strategice si tehnice care caracterizeaza planul de gestionare a deseurilor solide in judetul Mehedinti, se refera la urmatoarele aspecte:

- impartirea judetului in zone de gestionare integrata a deseurilor, in care toate asezarile vor beneficia de gestionarea comuna a deseurilor;
- realizarea infrastructurii de gestionare integrata a deseurilor;
- tehnologiile/practicile specifice utilizate pentru:
  - colectarea/transportul deseurilor,
  - transferul deseurilor prin statiile de transfer,
  - tratarea deseurilor biodegradabile,
  - recuperarea materialelor reciclabile,
  - inchiderea depozitelor neconforme existente.

Punctul forte al acestui sistem integrat de gestionare a deseurilor consta in dezvoltarea unor zone si a unor amplasamente corespunzatoare de gestionare a deseurilor, care sunt incluse in zone de colectare, care vor beneficia de tratament comun, respectiv, care vor fi deservite de aceeasi infrastructura de gestionare a deseurilor (statie de transfer, TMB, depozit, etc.).

Selectarea si constituirea cu succes a acestor zone determina in mare masura eficienta sistemului propus de gestionare integrata a deseurilor.

Pentru judetul Mehedinti, in vederea unui sistem eficient de management al deseurilor, s-a propus impartirea judetului in 5 zone de gestionare a deseurilor, astfel:

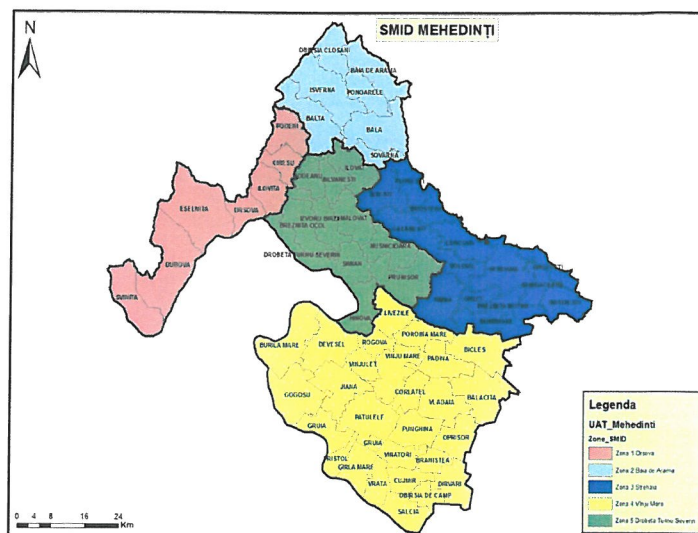


Figura 6.1 - Zone de colectare propuse prin SMIDS in judetul Mehedinți

### Zona 1 de gestionare a deeurilor municipale – Orsova

Aceasta zona acopera partea de nord-vest a judetului (inclusiv municipiul Orsova). Aceasta zona va fi deservita de noua statie de transfer de la Orsova. Populatia totala din zona 1 va fi de 19 174 locuitori (anul de referinta 2016) (7,0% din populatia totala a judetului).

Zona 1 este acoperita de zone de populatie urbana (circa 62% din totalul populatiei zonei) si zone de populatie rurala (circa 38% din totalul populatiei zonei). Se estimeaza ca in zona 1 se genereaza o cantitate de deseuri de aproximativ 8593 t/an. Aceasta zona va fi deservita de statia de transfer de la Orsova si de instalatia centrala de gestionare a deeurilor de la Malovat.

### Zona 2 de gestionare a deeurilor municipale – Baia de Arama

Aceasta zona acopera partea de nord-est a judetului (inclusiv orasul Baia de Arama). Aceasta zona va fi deservita de statia de transfer de la Baia de Arama. Populatia totala din zona 2 va fi de de 17427 locuitori (anul de referinta 2016) (6,5% din populatia totala a judetului).

Zona 2 este acoperita de zone de populatie urbana (circa 30,5% din totalul populatiei zonei) si zone de populatie rurala (circa 69,5% din totalul populatiei zonei). Se estimeaza ca in zona 2 se genereaza o cantitate de deseuri de aproximativ 5490 t/an. Aceasta zona va fi deservita de statia de transfer de la Baia de Arama si de instalatia centrala de gestionare a deeurilor de la Malovat.

### Zona 3 de gestionare a deeurilor municipale – Strehaia

Aceasta zona acopera partea de est a judetului (inclusiv orasul Strehaia). Aceasta zona va fi deservita de statia de transfer de la Strehaia. Populatia totala din zona 3 va fi de de 42053 locuitori (anul de referinta 2016) (15,5% din populatia totala a judetului).

Zona 3 este acoperita de zone de populatie urbana (circa 25,5% din totalul populatiei zonei) si zone de populatie rurala (circa 74,5% din totalul populatiei zonei). Se estimeaza ca in zona 3 se genereaza o cantitate de deseuri de aproximativ 12368 t/an. Aceasta zona va fi deservita de statia de transfer de la Strehaia si de instalatia centrala de gestionare a deseurilor de la Malovat.

#### **Zona 4 de gestionare a deseurilor municipale – Vânju Mare**

Aceasta zona acopera partea de sud a judetului (inclusiv orasul Vânju Mare). Aceasta zona va fi deservita de statia de transfer de la Vânju Mare. Populatia totala din zona 4 va fi de 67004 locuitori (anul de referinta 2016) (24,7% din populatia totala a judetului).

Zona 4 este acoperita de zona urbana (cca. 8,7% din totalul populatiei zonei) si de zone rurale (cca. 91,3% din totalul populatiei zonei). Se estimeaza ca in zona 4 se genereaza o cantitate de deseuri de aproximativ 14883 t/an. Aceasta zona va fi deservita de statia de transfer de la Vânju Mare si de instalatia centrala de gestionare a deseurilor de la Malovat.

#### **Zona 5 de gestionare a deseurilor municipale – Drobeta Turnu Severin**

Aceasta zona acopera partea centrala a judetului (inclusiv municipiul Drobeta Turnu Severin). Aceasta zona va fi deservita direct de instalatia centrala de gestionare a deseurilor ce urmeaza a fi realizata la Malovat.

Populatia totala din zona 5 va fi de 125079 locuitori (anul de referinta 2016) (46,2% din populatia totala a judetului). Zona 5 este acoperita de zone de populatie urbana (circa 78,4% din totalul populatiei zonei) si zone de populatie rurala (circa 21,6% din totalul populatiei zonei). Se estimeaza ca in zona 5 se genereaza o cantitate de deseuri de aproximativ 65087 t/an.

### **6.2.1. Colectare si transport**

Colectarea deseurilor municipale se va organiza pe cele cinci zone de management mentionate anterior. Cantitatea deseurilor municipale solide generate in judetul Mehedinti si ce trebuie colectate, este de aproximativ 106.420 t/an.

In principiu, sistemul de colectare din toate zonele, trebuie sa treaca de la colectarea in amestec la colectarea selectiva, conform Directivei cadru recent implementata (2008/98/CE). Legislatia mai recenta (HG 247/2011) impune ca acest sistem sa includa cel putin colectarea selectiva a fractiilor de hârtie/carton, sticla, plastic/metal, deseuri in amestec.:

Astfel, colectarea deseurilor in judetul Mehedinti se va realiza in sistem de 4 pubele, fiind colectate separat urmatoarele fractii:

- hârtie/carton,



- sticla,
- plastic/metal
- fractie reziduala.

Acest sistem este deja implementat partial in Drobeta Turnu Severin si urmeaza a fi implementat in intregul judet. Deseurile colectate selectiv din zonele 1, 2, 3 si 4 vor fi transportate la statiile de transfer arondate, iar deseurile municipale din Zona 5 vor fi transportate direct la TMB Malovat, respectiv statia de sortare sau, in cazul deseurilor stradale, direct la depozit.

Amplasarea zonelor de management, cantitatile rezultate si principalele date referitoare la deseurile generate se regasesc in figura urmatoare:

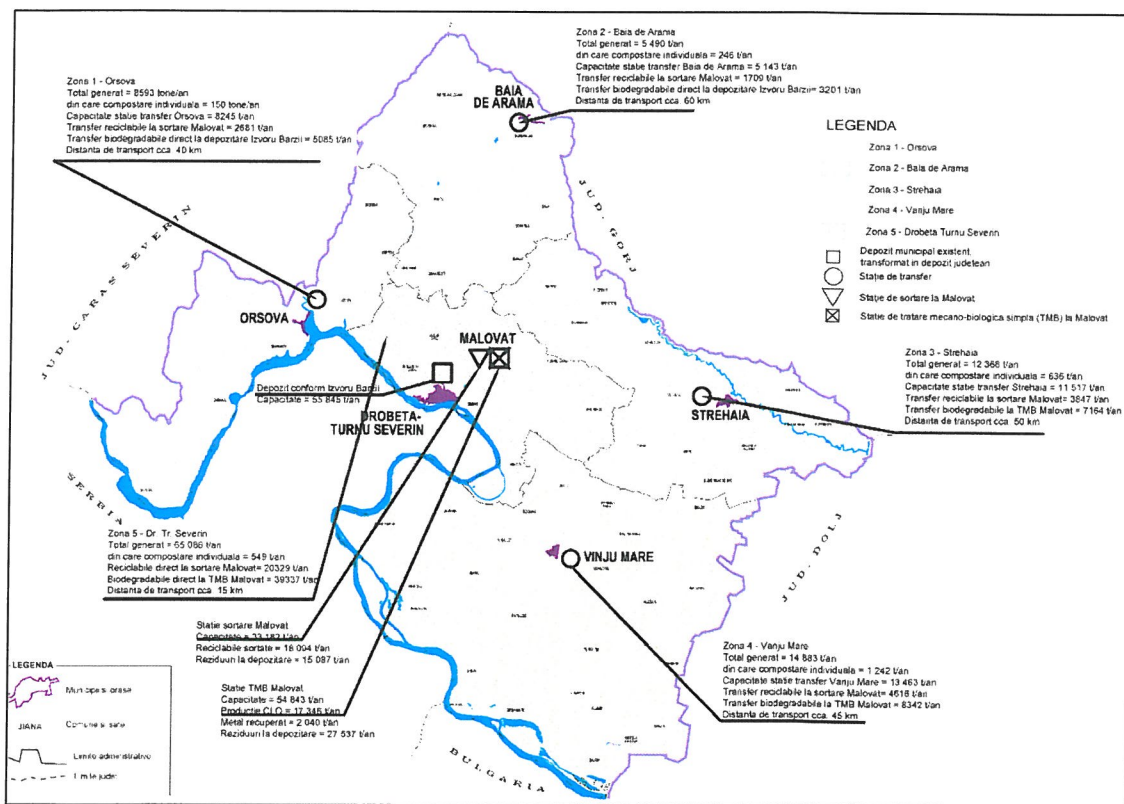


Figura 6.2 - Amplasarea zonelor de management

Necesarul volumului de pubele pentru colectarea reciclabililor si a altor tipuri de deseuri (colectare selectiva) este de 5.247 m<sup>3</sup> (necesarul total fiind de 952 m<sup>3</sup>).

Pentru colectarea deseurilor din judetul Mehedinți, se propun urmatoarele tipuri de pubele:

- Pubele de 120 l / 240 l pentru colectarea in sistem de aducere
- Containere de 1,1 m<sup>3</sup> pentru colectarea reciclabililor si pentru colectarea deseurilor reziduale din apartamente de bloc;
- Pubele tip clopot sau pubele din plastic de 1,1 m<sup>3</sup> pentru colectarea selectiva a sticlei. Pubelele tip clopot (1,5 m<sup>3</sup>) se

recomanda pentru municipiul Drobeta Turnu Severin si pubelele din plastic de 1,1 m<sup>3</sup> pentru restul judetului.

- Pentru compostarea in gospodarii, cetatenii din mediul rural sunt dotati cu compostoare casnice de 220 l in vederea utilizarii pentru biostabilizarea deseurilor generate. Compostarea in gospodarii se aplica pentru deseurile din fructe, legume, hârtie umeda, flori, cafea si alte bauturi, oua, deseuri verzi, etc. Lactatele, carnea si uleiurile trebuie evitate deoarece atrag insecte, viermi, rozatoare, etc.

<b>Necesar containere de 1,1 m<sup>3</sup></b>	<b>93</b>
Colectare rest reciclabile in mediul urban (kg/zi)	41.759
Volum necesar recipienti de colectare (3-zile stocare) (m <sup>3</sup> )	1.789
<b>Necesar containere de 1,1 m<sup>3</sup></b>	<b>2.036</b>
Colectare rest reciclabile in mediul rural (kg/zi)	14.705
Volum necesar recipienti de colectare (7-zile stocare) (m <sup>3</sup> )	1.470
<b>Necesar containere de 1,1 m<sup>3</sup></b>	<b>1.674</b>

**Tabel 6.1 - Recipienti de colectare necesari (an referinta 2016)**

Nota: Operatorii de salubritate vor trebui sa furnizeze/achizitioneze pubele suplimentare (care nu au fost prevazute la nivelul Aplicatiei de Finantare), functie de necesitati.

**Frecventa de colectare** este stabilita pe baza programului de colectare a deseurilor si de tipurile de containere furnizate, precum si pe baza capacitatii proiectate a statiilor de transfer. Se obtin procente de valorificare mai mari daca frecventa de colectare este mai mare si când reciclabilele sunt colectate in aceeasi zi cu restul deseurilor.

Containerele cu capacitati mai mici sunt colectate mai frecvent pentru a asigura colectarea unei cantitatii cât mai mari de fractie reciclabila. In cazul judetului Mehedinti, in vederea optimizarii capacitatii statiilor de transfer si pentru a facilita functionarea instalatiilor ulterioare (sortare, tratare a fractiei biodegradabile).

Pentru zonele urbane, frecventa de colectare a reciclabilelor este de cel puțin 1-2 zile pe saptamâna, iar pentru fractia biodegradabila, frecventa este mai mare, pentru a evita stocarea deseurilor in recipiente mai mult de 2 zile (mai ales pe timp de vara).

Pentru zonele rurale, frecventa de colectare a reciclabilelor este de cel puțin 2-4 ori pe luna, iar pentru fractia umeda si cea reciclabila colectarea se face mai des, pentru a evita stocarea deseurilor in recipiente mai mult de 3 zile (mai ales pe timp de vara).

Pentru sticla, frecventa de colectare este de 1 data pe luna, atât in mediul urban cât si cel rural.

Alaturi de echipamentele de colectare (pubele, containere si compostoare) achizitionate prin proiect vor mai fi necesare echipamente de colectare (vehicule – autogunoiere de 12 m<sup>3</sup> (mediul rural), respectiv 16 m<sup>3</sup> (mediul urban). De mentionat ca pubelele pentru zonele urbane au fost calculate sa acopere o capacitate de 240 l, 1,1 m<sup>3</sup> si 1,5 m<sup>3</sup> si camioanele de 16 m<sup>3</sup>, iar pentru zonele rurale pubelele au fost calculate sa acopere o capacitate de 120 l, 1,1 m<sup>3</sup> si camioanele de 12 m<sup>3</sup>.

Zona	Total judet
Totalul recipienti necesare pentru fractia umeda din zonele urbane 240 l	-
<b>Necesar autogunoiere de 16m<sup>3</sup></b>	<b>40</b>
Totalul recipienti necesare pentru fractia umeda din zonele rurale 120 l	-
<b>Necesar autogunoiere de 12m<sup>3</sup></b>	<b>26</b>

**Tabel 6.2 - Necesarul de colectare – autogunoiere (an referinta 2016)**

Zona	Total judet
Autogunoiere de 16m <sup>3</sup>	23
Autogunoiere de 12m <sup>3</sup>	21

**Tabel 6.3 - Autogunoiere propuse prin Aplicatia de Finantare**

Operatorii de salubritate vor trebui sa furnizeze/achizitioneze autogunoiere (care nu au fost prevazute la nivelul Aplicatiei de Finantare), functie de necesitati. In tabelul urmasor sunt prezentate informatii referitoare la numarul de autogunoiere suplimentare necesare.

Zona	Total judet
Autogunoiere de 16m <sup>3</sup>	17
Autogunoiere de 12m <sup>3</sup>	15

**Tabel 6.4 - Autogunoiere suplimentare necesare (an referinta 2016)**

In ceea ce priveste compostarea in gospodarii, pentru cetatenii din mediul rural se vor furniza aproximativ 12.700 compostoare de 220 l pentru tratarea deseurilor biodegradabile generate (cca. 2.822 t deseuri sunt preconizate a se compostata in gospodarii), la nivel de judet. Compostarea casnica se va aplica in special pentru deseurile din fructe, legume, hârtie umeda, flori, cafea si alte bauturi, oua, deseuri verzi, etc. Lactatele, carnea si uleiurile nu sunt compostate in gospodarii deoarece atrag insecte, viermi, rozatoare, etc.

Toate zonele vor beneficia de compostoare casnice (12.700 unitati), astfel:

- Zona 1: 675 compostoare casnice;

- Zona 2: 1.100 compostoare casnice;
- Zona 3: 2.850 compostoare casnice;
- Zona 4: 5.600 compostoare casnice;
- Zona 5: 2.475 compostoare casnice.

#### Fluxurile speciale de deseuri

Fluxurile speciale de deseuri cuprinse in SMID sunt: Deseurile din echipamente electrice si electronice (DEEE), deseurile voluminoase si cele menajere periculoase.

Pentru colectarea acestor fluxuri speciale, in cadrul **statiilor de transfer si al depozitului Drobeta Turnu Severin se vor amenaja puncte de colectare** dotate cu containere pentru colectarea fiecarui tip de deoseu mai sus-mentionat

**DEEE-urile** vor fi aduse la punctele de colectare de catre cetateni si producatori (containerele pentru DEEE vor fi furnizate de importatori / de producatori; necesarul de containere de colectare pentru DEEE este de 7 containere de cate 30 m<sup>3</sup> (3 in Zona 5 si cate un container pentru Zonele 1-4).

**Deseurile periculoase din deseurile menajere** necesita 9 containere de 6 m<sup>3</sup> (5 in zona 5 si cate unul in zonele 1-4, amplasate, asa cum se mentiona mai sus, in statiile de transfer, respectiv pe amplasamentul depozitului.

**Deseurile voluminoase** necesita 8 containere de cate 15 m<sup>3</sup> si cele menajere periculoase se vor colecta in functie de cerinte (campanii de colectare sau la cerere), 4 pentru Zona 5 si cate unul pentru zonele 1-4.

Containerele pentru deseurile voluminoase si pentru cele periculoase din deseurile menajere se vor achizitiona prin Proiect.

#### **6.2.2. Statii de transfer**

In cadrul SMIDS se vor realiza 4 statii de transfer a deseurilor, la Baia de Arama, Strehaia, Vanju Mare si Orsova. Statiile de transfer sunt cu descarcare directa a deseurilor, in prescontainere mobile.

Suprafetele estimate pentru fiecare statie de transfer in parte sunt:

- Orsova : ~3.550 m<sup>2</sup>
- Baia de Arama : ~5.375 m<sup>2</sup>
- Strehaia : ~8.040 m<sup>2</sup>
- Vanju Mare : ~5.630 m<sup>2</sup>

Toate statiile de transfer au incorporate separat sistemul de transfer pentru fluxurile umede (municipal/menajere) si uscate (hartie/carton, sticla si plastic/metal).

### 6.2.3. Statii de sortare si tratare mecano-biologica

#### Statia de sortare Malovat

Statia de sortare va fi construita in facilitatea centrala de management a deseurilor din zona Malovat, langa statia de tratare mecano-biologica.

Facilitatea de reciclare a materialelor va fi construita independent de statia de tratare mecano-biologica. Ea va incorpora anexe precum poarta, podul cantar, gard, drum intern, iluminare exterioara, dispozitive de stingere a incendiilor etc.

Materialele sortate manual sunt depozitate temporar sub platforma de sortare, inainte de unitatea de balotare. La aceasta faza a proiectului calculele de proiectare au fost realizate pentru a verifica faptul ca este asigurata capacitatea zonei de depozitare pentru fiecare flux de material separat acopera necesarul operational zilnic.

Fiecare compartiment de depozitare are un volum de depozitare cu o capacitate de 40 m<sup>3</sup>. Fractiile de sticla, metale neferoase si deseurile in amestec vor fi colectate in containere cu o capacitate de 24 m<sup>3</sup>.

Statia de sortare se va afla in interiorul facilitatii centrale de management a deseurilor din localitatea Malovat. Statia de sortare va fi realizata ca o cladire metalica cu podea de beton.

Statia de sortare a fost proiectata cu o capacitate totala de 33 182 t/an, operabila 312 zile pe an intr-o tura de 6 ore, astfel 106 t/zi sau aproximativ 8,86 t/h. Capacitatea este raportata la cantitatea estimata pentru anul tinta 2016 (anul de referinta pentru proiectare). Din aceasta cantitate, cca. 18.094 t/an reprezinta deseuri reciclabile recuperate ce vor fi valorificate, in timp ce cantitatea de cca. 15 087 t/an reprezinta deseurile reziduale ce vor fi eliminate prin depozitare la depozitul,ecologic conform de la Izvoru Barzii.

In statia de sortare se vor desfasura urmatoarele activitati:

- preluarea deseului colectat selectiv pentru reciclare;
- selectarea deseurilor neadecvate de tip grosier inainte de prelucrarea de sortare;
- sortarea deseului reciclabil pe categorii si calitati de materii si materiale;
- colectarea refuzului de sortare;
- prelucrarea pentru transport a fractiilor selectate si a refuzurilor;
- stocarea temporara a fractiilor selectate si a refuzurilor.

**Sortarea deseurilor** va avea urmatoarele etape::

- separarea reciclabilelor de fragmentul uscat de deseou, colectat separat;
- prepararea fluxului de deseuri pentru tratare ulterioara (termica, fizica, chimica sau biologica) in cazul unei colectari mixte de deseuri;

- rafinarea productiei finale;
- indepartarea constituentilor problematici din fluxul de deseuri.

Conform necesitatilor pietei, urmatoarele fractiuni de materiale vor fi sortate prin procesarea in statie:

- Hartie
- carton;
- hartie imprimata;
- alte tipuri de hartie.
- Mase plastice
- folii (polietilena de densitate joasa);
- polietilena cu densitate mare;
- PVC;
- alte tipuri de plastic.
- Sticla
- alba;
- bruna (sticla de diverse culori).
- Metale
- feroase;
- neferoase.
- Materiale nereciclabile

Cladirea centrului de sortare va furniza spatiu corespunzator pentru:

- depozitarea temporara a materialelor intrate,
- depozitarea materialelor sortate,
- deplasarea si manevrarea vehiculelor operationale precum si a camioanelor ce intra.

Zona principala a centrului de sortare cuprinde cladirea centrului de sortare in care se afla: hala de receptie, sectorul de sortare, unitatea de balotare.

Zona de depozitare primeste materialele de reciclat, apoi dupa ce au fost cantarite, camioanele vor intra in cladirea centrului de sortare prin usi de acces, actionate electric. Fiecare usa se va deschide / inchide automat atunci cand un camion se apropie/departeaza de ea. Camioanele vor descarca materialele in hala de receptie si apoi vor parasi centrul.

**Tabel 6.7 - Deseuri din zona de sortare**

#### 6.2.4. Inchiderea depozitelor neconforme

Metoda de inchidere a acestor depozite neconforme este in-situ. Depozitele neconforme care vor fi inchise folosind metoda in-situ sunt: Vanju Mare, Baia de Arama si Strehaia.

In ceea ce priveste eliminarea deseurilor, intregul judet va fi deservit de depozitul conform existent la Izvoru Barzii. Toate depozitele de deseuri existente, neconforme, din judetul Mehedinti trebuie inchise. Depozitele municipale neconforme de deseuri trebuie inchise in conformitate cu metodologia prezentata in Ordinul 757/2004.

Sistemul de inchidere cerut de reglementarile in vigoare este aplicabil la toate cele 3 amplasamente. Vor exista unele deosebiri privind numarul martorilor de tasare, inaltimea finala a depozitului, etc. Deosebirea semnificativa de care se va tine seama pentru inchiderea acestor depozite consta in modul diferit de colectare a gazului de depozit (activ/pasiv).

##### Depozitul Vanju Mare

Depozitul neconform de la Vanju Mare se afla pe teritoriul localitatii Vanju Mare si este situat in partea de Nord a orasului Vanju Mare, pe partea stanga a DJ 96 Vanju Mare – Orevita Mare si ocupa o suprafata de 5000 m<sup>2</sup>.

##### Depozitul Baia de Arama

Depozitul neconform de la Baia de Arama se afla pe teritoriul orasului Baia de Arama, ocupa o suprafata de cca 5 000 m<sup>2</sup> si este situat in partea de Est a orasului Baia de Arama.

- realizarea a 3 puturi de observatie a calitatii apei (doua amonte de depozit si unul in aval de depozit);
- imprejmuire.

##### Depozitul Strehaia

Depozitul neconform de la Strehaia ocupa o suprafata de cca. 13 000 m<sup>2</sup> si este situat in partea de Nord - Est a orasului Strehaia fiind amplasat in vecinatatea raului Motru.

**Denumire proiect: „Platforma de depozitare si gospodarie a gunoiului de grajd si a deseurilor menajere” desfasurat in comuna Garla Mare – Mehedinti.**

Titular investitie: Ministerul Mediului si Padurilor;

Beneficiarul investitiei: Consiliul Local Garla Mare – judetul Mehedinti;

Sursa de finantare: BIRD, GEF, autoritatea publica locala beneficiara.

Obiectivul proiectului: Actiuni de ecologizare, activitati de testare si demonstrare a bunelor practici agricole, instruirea, informarea si constientizarea publica a factorilor de decizie, a institutiilor implicate in monitorizarea si reducerea poluarii cu nutriti , precum si a fermierilor;

Valoarea proiectului: 311.425 Euro din care 17.075 euro contributia beneficiarului.

Stadiul actual al proiectului: In operare incepand cu 25.07.2012, data cu care a fost facuta si receptia lucrarilor.

Data incheierii proiectului: 31 decembrie 2013.

### Informarea si constientizarea părților implicate

Promovarea unui sistem de informare, constientizare si motivare pentru toate părțile implicate

Campanii publice referitoare la gestionarea deseurilor si imbunătățirea calității vietii

Măsuri de implementare	Responsabili	Termen
Organizarea si sustinerea de campanii de informare si constientizare a publicului privind prevenirea generării deseurilor si colectarea selectivă a deseurilor municipale generate (deseuri reciclabile, DEEE, VSU, deseuri biodegradabile municipale, deseuri voluminoase, deseuri periculoase din deseuri municipale)	Consiliul Judetean Mehedinti, Autoritățile Administratiei Publice Locale, APM	Proces continuu
Utilizarea tuturor canalelor de comunicatie (mass-media, web site-uri, seminarii, evenimente) pentru informarea autorităților administratiei publice locale si a publicului si pentru constientizarea grupurilor tinta (autorități si cetățeni) cu privire la măsurile de implementare a PJGD	Consiliul Judetean Mehedinti, APM Mehedinti	Proces continuu
Realizarea de seminarii de instruire pentru municipalități in vederea familiarizării cu optiunile tehnice si administrative de crestere a reciclării/valorificării	Consiliul Judetean Mehedinti, APM Mehedinti	Proces continuu
Actualizarea paginii de internet a APM Mehedinti astfel incât să cuprindă: Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor; stadiul realizării măsurilor prevăzute in plan; documente informative privind prevenirea deseurilor si optiuni de gestionare a acestora; acte normative privind managementul deseurilor; lista punctelor de colectare si colectare selectivă pentru toate fluxurile de deseuri; lista agentilor economici autorizati implicati in gestioarea deseurilor (colectare, transport, reciclare, tratare, valorificare, eliminare)	APM Mehedinti	Proces continuu
Realizarea de ghiduri practice privind colectarea selectivă a deseurilor menajere, compostarea individuală a deseurilor biodegradabile, deseurile electrice si electronice, deseurile periculoase din deseurile menajere, deseurile voluminoase	Consiliul Judetean Mehedinti, Autoritățile Administratiei Publice Locale, APM	Proces continuu



## Date si informatii privind gestionarea deseurilor

Obtinerea de date si informatii corecte si complete, adecvate cerintelor de raportare la nivel national si european

Măsurile de implementare	Responsabili	Termen
Îmbunătățirea sistemului județean de colectare, procesare și analiză a datelor și informațiilor privind generarea și gestionarea deseurilor (inclusiv a fluxurilor specifice de deseuri)	APM Mehedinti, Operatori	Proces continuu
Realizarea de întâlniri de informare cu societățile implicate în gestionarea deseurilor privind modul de raportare a datelor privind deseurile	APM Mehedinti	Proces continuu
Realizarea de măsurători privind compoziția deseurilor municipale, precum și determinarea indicatorului de generare a deseurilor menajere pentru mediul urban și rural	Autoritățile Administrației Publice Locale, Agenții de salubritate, Operatorii depozitelor de deseuri	În fiecare anotimp
Proiectarea unei baze de date, realizarea unei metodologii de colectare a datelor și colectarea propriu-zisă a datelor referitoare la deseurile din construcții și demolări	APM Mehedinti, CJ Mehedinti, Autoritățile Administrației Publice Locale, Companii de construcții, persoane fizice	Începând cu 2015
Monitorizarea cantității de deseuri voluminoase și deseuri periculoase municipale colectate și raportarea datelor la APM	Autoritățile Administrației Publice Locale, Agenții de salubritate	Proces continuu

## Prevenirea generării deseurilor

### Maximizarea prevenirii generării deseurilor

Măsurile de implementare	Responsabili	Termen
Promovarea, încurajarea și implementarea principiului prevenirii deseurilor la producători prin organizarea de sesiuni de conștientizare și informare	CJ Mehedinti, Autoritățile Administrației Publice Locale, APM Mehedinti, agenți economici	Proces continuu
Promovarea, încurajarea și implementarea principiului prevenirii deseurilor la consumator prin organizarea de campanii de conștientizare și informare	CJ Mehedinti, Autoritățile Administrației Publice Locale, APM Mehedinti	Proces continuu

## Valorificarea potentialului util din deseuri

Exploatarea tuturor posibilităților de natură tehnică și economică privind valorificarea deșeurilor

Dezvoltarea activităților de valorificare materială și energetică

Măsuri de implementare	Responsabili	Termen
Dezvoltarea unei piețe viabile pentru materiile prime secundare și susținerea promovării utilizării produselor obținute din materiale reciclate	CJ Mehedinți, Autoritățile Administrației Publice Locale, APM Mehedinți, agenți economici	Proces continuu
Organizarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile	CJ Mehedinți, Autoritățile Administrației Publice Locale, Operatori de salubritate	Proces continuu
Cresterea gradului de valorificare materială (reciclare) și reciclarea deșeurilor menajere altele decât cele de ambalaje, în măsura posibilităților tehnice și economice	CJ Mehedinți, Autoritățile Administrației Publice Locale, Operatori	Proces continuu
Promovarea <b>valorificării energetice</b> prin co-incinerare și incinerare în cazul în care valorificarea materială nu este fezabilă din punct de vedere tehnico-economic	CJ Mehedinți, Autoritățile Administrației Publice Locale, Operatori	Proces continuu

## Colectarea și transportul deșeurilor

Asigurarea de capacități de colectare și de sisteme de transport adaptate numărului de locuitori și cantităților de deșuri generate

Asigurarea celor mai bune opțiuni de colectare și transport al deșeurilor corelate cu activitățile de reciclare și depozitare finală (sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor)

Măsuri de implementare	Responsabili	Termen
Crearea de instrumente economice pentru susținerea și extinderea sistemului de colectare a deșeurilor menajere în mediul urban și rural	Consiliul Județean Mehedinți, Autoritățile administrației publice locale	2015
Extinderea sistemului de colectare a deșeurilor municipale în mediul rural – arie de acoperire 100%	Consiliul Județean Mehedinți, Autoritățile	2016

	administratiei publice locale	
Extinderea sistemelor de colectare a deseurilor municipale in mediul urban – aria de acoperire 100%	Consiliul Judetean Mehedinti, Autoritățile administratiei publice locale	2015
Licentierea agentilor de salubritate din judet	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori	2015
Asigurarea transportului deseurilor municipale colectate către viitoarele statii de transfer sau depozitele functionale cele mai apropiate	Autoritățile administratiei publice locale	Incepând cu 2015
Adoptarea de măsuri cu caracter administrativ in vederea functionării eficiente a sistemelor de colectare selectivă a materialelor valorificabile, astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deseurile de ambalaje si deseurile biodegradabil	Consiliul Judetean Mehedinti, Autoritățile administratiei publice locale, Garda de Mediu	Proces continuu
Introducerea unor mecanisme financiare pentru stimularea colectării selective	Autoritățile administratiei publice locale	Incepând cu 2015
Realizarea si exploatarea corespunzătoare a punctelor de colectare deseuri reciclabile, DEEE, VSU, deseuri voluminoase, deseuri periculoase din deseuri municipale	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori	Proces continuu
Asigurarea infrastructurii necesare si modernizarea sistemelor de colectare si transport	Consiliul Judetean Mehedinti, Autoritățile administratiei publice locale	Proces continuu

### Tratarea deseurilor

Promovarea tratării deseurilor in vederea asigurării unui management ecologic rational

Măsuri de implementare	Responsabili	Termen
Incurajarea tratării deseurilor in vederea: valorificării (materiale si energetice), diminuării caracterului periculos si diminuării cantității de deseuri eliminate final	Agenti economici, Asociatii profesionale, APM, Consiliul Judetean Mehedinti, Autoritățile administratiei publice locale	Proces continuu
Utilizarea potentialului tehnologic existent pentru valorificarea, reciclarea, tratarea deseurilor		
Incurajarea construirii de capacități noi de tratare		
Incurajarea dezvoltării unei pietre viabile de recuperare/ valorificare/reciclare/tratare a deseurilor municipale		

## Deseuri biodegradabile

### Reducerea cantității de deseuri municipale biodegradabile depozitate

Măsuri de implementare	Responsabili	Termen
Promovarea și stimularea compostării individuale în gospodării și/sau pe platforme de compostare	Autoritățile administrației publice locale	Proces continuu
Realizarea unui sistem de compostare a deșeurilor verzi (deșeuri din parcuri, grădini și piețe)	Consiliul Județean Mehedinți, Autoritățile administrației publice locale	Începând cu 2015
Asigurarea compostării întregii cantități de deseuri biodegradabile rezultate din parcuri, grădini (inclusiv deșeurile din cimitire) și piețe	Autoritățile administrației publice locale	Începând cu 2015
Interzicerea la depozitare a deșeurilor organice pure (deșeuri din parcuri, grădini, cimitire, piețe)	Autoritățile administrației publice locale, Operatori depozite	Începând cu 2008
Devierea deșeurilor biodegradabile de la depozitare: 38.032 t (65% din deșeurile biodegradabile generate în 1995)	Consiliul Județean Mehedinți, Autoritățile administrației publice locale	2016
Stabilirea unui concept pentru taxa de depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale și aplicarea acestuia în zonele unde alternativele de tratare a acestor tipuri de deseuri deja există	Consiliul Județean Mehedinți, Autoritățile administrației publice locale, Operatori depozite	Începând cu 2015

## Deseuri de ambalaje

### Prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje

Crearea și optimizarea schemelor de colectare și reciclare a deșeurilor de ambalaje

Valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje raportate la cantitățile de ambalaje introduse pe piață

Atingerea tintelor de valorificare materială și energetică a deșeurilor de ambalaje în conformitate cu prevederile legislative

Măsuri de implementare	Responsabili	Termen
Optimizarea cantității de ambalaje pe produs ambalat	Producătorii și importatorii de ambalaje și produse ambalate	Proces continuu
Aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor de ambalaje prevăzute în Ghidul "Prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje" și în practica internațională	Producătorii și importatorii de ambalaje și produse ambalate, consumatorii	Proces continuu
Aplicarea sistemului de depozit pentru ambalajele reutilizabile, de la producător până la consumatorul final	Producătorii și distribuitorii de produse ambalate	Proces continuu
Adoptarea de măsuri în vederea funcționării eficiente a sistemelor de colectare selectivă a materialelor valorificabile, astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje	Consiliul Județean Mehedinți, Autoritățile administrației publice locale, Garda de Mediu	Proces continuu
Implementarea unui sistem de colectare selectivă de la populație a deșeurilor reciclabile ( <u>plastic, sticlă și metal</u> ): 6775 t/an	Consiliul Județean Mehedinți, Autoritățile administrației publice locale	2016
Implementarea unui sistem de colectare selectivă de la populație a deșeurilor de <u>hârtie și carton</u> : 3.980 t/an	Consiliul Județean Mehedinți, Autoritățile administrației publice locale	2016
Incredințarea pentru reciclare/valorificare a întregii cantități de deșuri de ambalaje generate	Operatori economici generatori de deșuri de ambalaje	Proces continuu
Asigurarea posibilităților de reciclare/valorificare a deșeurilor de ambalaje	Producători și importatori de ambalaje și produse ambalate	Proces continuu
Valorificarea energetică a deșeurilor cu putere calorică ridicată care nu pot fi reciclate	Producători și importatori de ambalaje și produse ambalate	Proces continuu

## Deseuri din constructii si demolări

Gestionarea corespunzătoare a deeurilor din constructii si demolări, cu respectarea principiilor strategice si a minimizării impactului asupra mediului si sănătății umane		
Măsuri de implementare	Responsabili	Termen
Elaborarea unei Strategii la nivel judetean privind gestionarea deeurilor din constructii si demolări, in conformitate cu prevederile legislatiei nationale si europene	CJ Mehedinti, APM Mehedinti, Consiliile Locale, companii de constructii	2016
Colectarea separată a deeurilor din constructii si demolări, pe categorii (deeurii periculoase si deeurii nepericuloase)	Persoane fizice si agenti economici generatori	Incepând cu 2016
Crearea de capacități de tratare si valorificare a deeurilor din constructii si demolări	Autoritățile administratiei publice locale, Industria responsabilă	Incepând cu 2019
Asigurarea de capacități de eliminare corespunzătoare a deeurilor din constructii si demolări ce nu pot fi valorificate	Autoritățile administratiei publice locale	Proces continuu
Interzicerea depozitării necontrolate a deeurilor din constructii si demolări	Autoritățile administratiei publice locale, Garda de mediu	Proces continuu

## Deseuri voluminoase

Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice si a minimizării impactului asupra mediului si sănătății umane		
Măsuri de implementare	Responsabili	Termen
Amenajarea, acolo unde spatiul permite, a unor puncte de colectare prevăzute cu dotări si pentru preluarea deeurilor voluminoase de la populatie	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de salubritate	Incepând cu 2016
Organizarea unor proiecte pilot de colectare selectivă „din usă in usă” la perioade bine stabilite	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de salubritate	Incepând cu 2016
Valorificarea potentialului util din material si valorificarea energetică a deeurilor voluminoase colectate separat	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de salubritate	Incepând cu 2016

## Nămoluri de la stațiile de epurare a apelor uzate orășenesti

Gestionarea corespunzătoare a nămolului provenit de la stațiile de epurare, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane		
Măsurile de implementare	Responsabili	Termen
Elaborarea unei Strategii la nivel județean privind gestionarea nămolurilor provenite de la stațiile de epurare orășenesti, în conformitate cu prevederile legislației naționale și europene	CJ Mehedinți, APM Mehedinți, Consiliile Locale, operatorii stațiilor de epurare	2016
Prevenirea depozitării ilegale și a deversării nămolului în apele de suprafață	Operatorii stațiilor de epurare Garda de Mediu, Consiliile Locale	Proces continuu
Promovarea valorificării în agricultură în condițiile respectării prevederilor legislative	Operatorii stațiilor de epurare	Proces continuu
Utilizarea nămolurilor necontaminate pentru reabilitarea terenurilor degradate și acoperirea depozitelor existente, conform prevederilor legislative	Operatorii stațiilor de epurare	Proces continuu
Promovarea prioritară a valorificării energetice a nămolului	Operatorii stațiilor de epurare	Proces continuu

## Vehicule scoase din uz (VSU)

Crearea și dezvoltarea unei rețele de colectare, valorificare, reciclare a vehiculelor scoase din uz		
Măsurile de implementare	Responsabili	Termen
Preluarea de la ultimul detinător a vehiculelor pe care le-au introdus pe piață, atunci când acestea devin vehicule scoase din uz	Producătorii/importatorii de vehicule	Proces continuu
Asigurarea funcționării și întreținerea corespunzătoare a punctelor de colectare VSU și trimiterea la tratare a tuturor VSU colectate	Operatorii punctelor de colectare	Proces continuu
Păstrarea evidenței privind VSU colectate/tratate în funcție de anul de fabricație	Operatorii punctelor de colectare	Proces continuu
Asigurarea obiectivelor legislative privind reutilizarea și valorificarea	Producătorii/importatorii de vehicule	Începând cu 1 ianuarie 2007

Predarea pentru reciclare, valorificare sau reutilizare a materialelor si pieselor inlocuite, care constituie deseuri, către agentii economici autorizati, potrivit prevederilor legislatiei in vigoare	Agentii economici care efectuează operatiuni de intretinere si reparatii auto	Proces continuu
---	---	-----------------

### Deseuri de echipamente electrice si electronice

Colectarea separată, reutilizarea, reciclarea si valorificarea DEEE		
Măsurile de implementare	Responsabili	Termen
Asigurarea functionării si intretinerea corespunzătoare a punctelor de colectare DEEE conform prevederilor legale	Operatorii punctelor de colectare	Proces continuu
Organizarea periodică de campanii de colectare selectivă „din usă in usă” a DEEE de la populatie si informarea permanentă a populatiei privind calendarul de colectare	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de salubritate	Proces continuu
Organizarea si optimizarea sistemului de colectare selectivă a DEEE de la gospodăriile particulare	Producătorii/importatorii EEE, Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de salubritate	Incepând cu 2016
Preluarea DEEE de la punctele de colectare si asigurarea reciclării/valorificării acestora cu atingerea tintelor din HG 448/2005	Producătorii/importatorii sau organizatiile colective către care acestia si-au transferat responsabilitatea	Proces continuu
Asigurarea finantării operatiunilor de preluare de la punctele de colectare, tratare si valorificare a DEEE	Producătorii/importatorii de EEE	Proces continuu
Desfășurarea de campanii de informare si constientizare a consumatorilor cu privire la obligatiile ce le revin privind DEEE	Producătorii/importatorii de EEE, Organizatiile colective către care acestia si-au transferat responsabilitatea, MMDD, MEC, ARPM Craiova, APM Mehedinti, Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de salubritate	Proces continuu



## Deseuri periculoase din deseuri municipale

Implementarea serviciilor de colectare si transport pentru deseurile periculoase Eliminarea deseurilor periculoase in mod ecologic rational		
Măsuri de implementare	Responsabili	Termen
Implementarea unui sistem de colectare selectivă a deseurilor periculoase din deseurile menajere in conformitate cu prevederile legale	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de salubritate	Incepând cu 2016
Tratarea deseurilor periculoase din deseurile municipale in vederea reciclării si utilizării in procese tehnologice, in instalatii autorizate	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de salubritate	Proces continuu
Asigurarea de capacități si instalatii in conformitate cu standardele nationale si europene pentru eliminarea deseurilor municipale periculoase	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de salubritate, Companii private	Proces continuu

## Eliminarea deseurilor

Eliminarea deseurilor in conformitate cu cerintele legislatiei in domeniul gestiunii deseurilor in scopul protejării sănătății populatiei si a mediului		
Măsuri de implementare	Responsabili	Termen
Sistarea activităților de depozitare in depozitele urbane neconforme, conform prevederilor HG 349/2005:  1. Orsova; 2. Simian; 3. Vanju Mare; 4. Baia de Arama 5. Strehaia	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de depozite	Realizat
Inchiderea si ecologizarea tuturor depozitelor neconforme cuprinse in HG 349/2005	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de depozite	Incepând cu 2016
Monitorizarea post inchidere a depozitelor urbane neconforme	Autoritățile administratiei publice locale, Operatori de depozite	Proces continuu

#### 4. PLAN DE MONITORIZARE

Monitorizarea Planului Județean de Gestionare a Deseurilor va urmări progresele înregistrate în realizarea obiectivelor și măsurilor cuprinse în Plan și va urmări încadrarea în termenele stabilite.

Această activitate va include:

- monitorizarea anuală a obiectivelor și tintelor din PJGD;
- evaluări asupra progresului înregistrat în atingerea obiectivelor și tintelor cuantificabile din PJGD;
- identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor înregistrate în implementarea PJGD;
- stabilirea cadrului instituțional prin formarea grupului de lucru responsabil de evaluarea indicatorilor urmăriti și întocmirea raportului anual de monitorizare;
- monitorizarea factorilor relevanți pentru prognoză.

Raportul de monitorizare va cuprinde:

- obiectivele generale;
- obiectivele specifice, care detaliază obiectivele sau identifică cerințe suplimentare;
- măsurile de implementare, necesare pentru îndeplinirea obiectivelor;
- indicatori care descriu caracteristici măsurabile ale acțiunilor;
- ținte și termene;
- responsabili pentru implementare – reprezentând instituțiile sau persoanele care, în conformitate cu prevederile legale, poartă răspunderea aplicării măsurilor stabilite;
- responsabilii pentru monitorizarea PJGD – reprezentanți ai consiliului județean și ai consiliilor locale, ai Agenției Regionale și Agenției pentru Protecția Mediului Mehedinți, ai Gărzii de Mediu, Direcției de Sănătate Publică, ONG-urilor.

Un element important al Raportului de Monitorizare este reprezentat de monitorizarea factorilor relevanți pentru prognoză, având în vedere că prognoza generării deșeurilor municipale, a deșeurilor municipale și a deșeurilor de ambalaje s-a realizat pe baza acestor factori, după cum a fost prezentat în capitolul 4 – „Prognoza privind generarea deșeurilor municipale și asimilabile și a deșeurilor de ambalaje”:

- evoluția populației
- evoluția indicelui de generare a deșeurilor municipale
- ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale
- evoluția indicelui de generare a deșeurilor de ambalaje
- ponderea deșeurilor de ambalaje în funcție de sursa de generare (de la populație, din comerț, instituții, industrie)
- compoziția deșeurilor de ambalaje pe tip de material

- ponderea, pe tip de material, a deeurilor de ambalaje continute in deeurile colectate de la populatie

Raportul de monitorizare va urmări, de asemenea, tintele cuantificate in subcapitolul– „Cuantificarea tintelor privind deeurile biodegradabile municipale si deeurile de ambalaje”.

In cazul in care la monitorizarea PJGD se constată că unul sau mai multi factori relevanti prezintă o evolutie diferită de cea considerată la calculul prognozei, se va decide revizuirea PJGD.

Rezultatele monitorizării vor fi utilizate pentru:

- determinarea gradului de indeplinire a obiectivelor
- determinarea deficientelor si a zonelor care necesită atentie
- ghidarea sau redirectionarea investitiilor viitoare, revizuirea calendarului de planificare
- informarea publicului cu privire la implementarea planului si la realizări cuantificate pentru atingerea tintelor

Pe baza raportului de monitorizare se ia decizia privind revizuirea PJGD.

Stabilirea unor proceduri adecvate de monitorizare, impreună cu sisteme corespunzătoare de feed-back la nivel judetean, vor influenta indeplinirea eficientă a obiectivelor si planificările viitoare.

Monitorizarea PJGD este o responsabilitate a Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a Agentiei pentru Protectia Mediului Mehedinti, iar rezultatele monitorizării Planului vor fi raportate anual către Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, agentiilor pentru protectia mediului (la nivel local si national), consiliilor judetene, publicului si altor organizatii interesate.

### **Metodologia de monitorizare**

Pentru monitorizarea obiectivelor si tintelor prevăzute in PJGD se stabilesc indicatori de monitorizare cuantificabili. Acestia sunt atât indicatori generali pentru determinarea progresului general al sistemului de gestiune a deeurilor, cât si indicatori asociati obiectivelor si tintelor.

Pentru fiecare indicator vor fi specificate atât valoarea cât si tendinta. Tendinta reprezintă variatia indicatorului in comparatie cu anul precedent si poate fi prezentată utilizând „Simbolurile lui Chernoff”, după cum urmează:

- Variatie pozitivă față de intentii;
- Variatie negativă față de intentii;
- Nici o variatie.

Monitorizarea implementării va fi realizată de către autoritățile responsabile anual. In tabelul de mai jos sunt prezentati indicatorii cuantificabili pentru fiecare din obiectivele cuprinse in Planul Judetean de Gestionare a Deeurilor.

Domeniu / activitate	Obiective	Obiective subsidiare	Indicator cuantificabil
1. Dezvoltarea politicilor locale / judetene	<p>1.1. Elaborarea de reglementări specifice locale in concordantă cu politica de gestionare a deseurilor si cu legislatia, pentru a implementa un sistem integrat eficient d.p.d.v economic si ecologic.</p> <p>1.2. Cresterea importantei aplicării efective a legislatiei privind gestionarea deseurilor</p> <p>1.3. Cresterea eficientei implementării legislatiei in domeniul gestionării deseurilor</p>	<p>Elaborarea unui ghid pentru infiintarea si dezvoltarea unei organizatii privind gestionarea deseurilor bazate pe principiile proximității si subsidiarității</p> <p>Incurajarea autorităților locale si judetene in vederea elaborării unei strategii pentru organizarea impreună a gestionării deseurilor, in colaborare cu sectorul privat (Parteneriat Public Privat)</p> <p>Constientizarea populatiei privind necesitatea gestionării corespunzătoare a deseurilor</p> <p>1.2.1. Cresterea importantei aplicării legislatiei si a controlului la nivelul autorităților de mediu care au responsabilități in gestionarea deseurilor.</p> <p>1.2.2. Intărirea cooperării intre institutiilor in vederea aplicării legislatiei – APM, Garda Natională de Mediu si administratiile publice locale</p> <p>1.2.3. Cresterea eficientei structurilor institutionale la nivel judetean/ local, printr-o definire clară a responsabilităților</p> <p>1.2.4. Incurajarea activităților private de gestionare a deseurilor</p> <p>1.3.1. Informarea tuturor factorilor interesati/implicati cu privire la legislatia de mediu specifică</p>	<p>- existenta unui ghid de implementare a unui sistem integrat de management al deseurilor</p> <p>- număr de întâlniri organizate cu toti factorii implicati la nivel judetean si local</p> <p>- număr campanii de constientizare organizate</p> <p>- număr hotărâri emise de CJ si CL pentru imbunătățirea gestionării deseurilor</p> <p>- număr controale/inspectii comune privind respectarea legislatiei specifice</p> <p>- definire clară a responsabilităților specifice prin Regulamente de Organizare si Functionare specifice fiecărei organizatii</p> <p>- număr parteneriate publice private incheiate si/sau număr servicii private de management al deseurilor infiintate</p> <p>- număr actiuni (seminarii, conferinte, ateliere de lucru) organizate pentru diseminarea informatiilor privind modificările legislative din domeniul gestionării deseurilor</p>

Domeniu / activitate	Obiective	Obiective subsidiare	Indicator cuantificabil
		1.3.2. Cresterea importantei activităților de monitorizare și control efectuate de autoritățile de mediu competente în concordanță cu atribuțiile acestora	- număr controale efectuate de instituțiile cu responsabilități în domeniul pentru verificarea implementării prevederilor legislative, la generatorii de deseuri
<b>2. Aspecte instituționale și organizatorice</b>	2.1 Dezvoltarea institutiilor locale și organizarea structurilor instituționale în vederea conformării cu cerințele naționale	2.1.1 Crearea de condiții pentru o structură instituțională mai eficientă în ceea ce privește gestionarea deșeurilor 2.1.2. Întărirea capacității administrative a institutiilor județene și locale cu competențe și responsabilități în implementarea legislației și controlul activității de gestionare a deșeurilor	- aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare pentru fiecare instituție cu responsabilități în domeniul gestionării deșeurilor - număr personal angajat/număr personal din organigramă, cu responsabilități în domeniul gestionării deșeurilor
<b>3. Resurse umane</b>	3.1. Asigurarea necesarului de resurse umane ca număr și pregătire profesională	3.1.1. Asigurarea de personal instruit, la toate nivelurile –județean, local - atât în sectorul public, cât și în cel privat. 3.1.2. Conceperea unui program de instruire pentru instituțiile locale privind: - problemele administrative - problemele juridice - controlul conformării tehnice/inspecția instalațiilor - înregistrarea datelor - serviciile de licitare	- număr instruiți la care participă personalul cu responsabilități în domeniul gestionării deșeurilor - număr instruiți
<b>4. Finantarea sectorului de gestionare a</b>	4.1. Stabilirea și utilizarea sistemelor și mecanismelor	4.1.1. Dezvoltarea unui sistem viabil de gestionare a deșeurilor care să cuprindă toate etapele, de la colectare și până la eliminare	- număr proiecte depuse de Consiliile Județene și Locale privind gestionarea deșeurilor

Domeniu / activitate deseurilor	Obiective	Obiective subsidiare	Indicator cuantificabil
	<p>economico-financiare si a celor de gestionare a mediului, pe baza principiilor subsidiarității si "poluatorul plătește"</p>	<p>4.1.2. Optimizarea accesării tuturor fondurilor disponibile la nivel national si international pentru realizarea unor investitii in domeniul gestionării deseurilor Pregătirea unei liste de investitii prioritare adaptate nevoilor judetului Mehedinti</p> <p>4.1.3. Imbunătățirea gestionării deseurilor si dezvoltarea de mecanisme economico-financiare care să permită organizarea unui management integrat bazat pe taxe convenabile pentru cetățeni si care să poată acoperi costurile de colectare, tratare si depozitare controlată, efectuate de o manieră profesionistă</p> <p>4.1.4. Incurajarea utilizării tuturor mecanismelor economico-financiare in vederea colectării selective a bateriilor si acumulatorilor, a deseurilor periculoase menajere, a ambalajelor, a echipamentelor electrice si electronice si a vehiculelor scoase din uz.</p> <p>4.1.5. Initierea unor grupuri consultative formate din reprezentanti ai APM, Consiliului Judetean/Local - in vederea implementării unor sisteme de gestionare a deseurilor, atât pentru colectarea mixtă, cât si pentru cea selectivă, (din punct de vedere al tarifelor percepute)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- număr instruirii tematice privind oportunitățile de finantare organizate</li> <li>- număr proiecte aprobate / număr proiecte depuse</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- implementarea si optimizarea unui management integrat al deseurilor</li> <li>- emiterea de hotărâri de consiliu privind taxele aferente gestionării deseurilor</li> <li>- număr proiecte pilot initiate</li> <li>- raport cheltuieli / venituri ale sistemului de gestionare a deseurilor municipale</li> <li>- număr de întâlniri/schimburi de experiență privind managementul fluxurilor de deseuri organizate</li> <li>- număr proiecte depuse</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- număr întâlniri ale grupurilor de lucru organizate pentru a oferi factorilor de decizie idei si scheme practice pentru implementarea corespunzătoare a colectării selective a deseurilor</li> </ul>
<p><b>5. Constientizarea factorilor implicati</b></p>	<p>5.1. Promovarea unor sisteme de informare constientizare si motivare pentru toti factorii implicati.</p>	<p>5.1.1. Eficientizarea comunicării intre toti factorii implicati in gestionarea deseurilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- număr sesiuni de informare organizate cu consiliul judetean, consiliile locale, ADR, APM, referitoare la legislatie, stadiul de implementare al PJGD, monitorizarea acestuia, măsuri si actiuni corective intreprinse</li> </ul>

Domeniu / activitate	Obiective	Obiective subsidiare	Indicator cuantificabil
		<p>5.1.2. Organizarea si supervizarea programelor de educatie si constientizare la toate nivelele.</p> <p>5.1.3. Utilizarea tuturor canalelor de comunicare pentru informarea publicului si pentru constientizarea anumitor grupuri tinta ale populatiei</p>	<p>- număr ghiduri scolare speciale pentru profesori si informarea elevilor elaborate</p> <p>- număr actiuni de mediatizare (conferinte de presă, comunicate de presă, articole in presa locală etc) organizate privind stadiul implementării PJGD</p> <p>- APM va publica lunar pe pagina web la capitolul deseuri :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista tuturor actelor normative in vigoare referitoare la managementul deseurilor</li> <li>• Lista tuturor punctelor de colectare/colectare selectivă pentru fiecare flux de deșeu</li> <li>• Lista agentilor economici autorizati implicati in colectarea, transportul, reciclarea, tratarea, eliminarea deseurilor (cu date de contact)</li> </ul>
	<p>5.1.4. Promovarea auditurilor de gestionare a deseurilor. Pentru comunități si întreprinderi mari, se recomandă integrarea auditului de gestionare a deseurilor in procedurile de planificare si control</p>		<p>- număr sesiuni de constientizare cu marii agenti economici si municipalități organizate, pentru promovarea auditului referitor la managementul deseurilor</p>
	<p>5.1.5. Imbunătățirea informării publicului privind riscurile determinate de depozitarea necontrolată a deseurilor</p>		<p>- initierea unei locatii speciale pe site-ul web APM, care sa informeze publicul despre riscurile si inconvenientele asociate depozitării necontrolate – fotografii cu exemple negative si pozitive</p> <p>- număr de actiuni de informare si educare adecvate grupurilor tinta (site-uri web, mass-media, broșuri, afise etc.) organizate</p>

Domeniu / activitate	Obiective	Obiective subsidiare	Indicator cuantificabil
<p><b>6. Colectarea si raportarea datelor si informatiilor referitoare la gestionarea deseurilor</b></p>	<p>6.1. Obținerea de date si informatii corecte si complete, adecvate cerintelor de raportare natională si europeana.</p>	<p>6.1.1. Imbunătățirea sistemului județean/local de colectare, procesare si analiză a datelor si informatiilor privind gestionarea deseurilor, utilizând un sistem integrat si de dublu control conectat cu Garda Natională de Mediu.</p> <p>6.1.2. Crearea unui sistem județean pentru raportarea, analiza si validarea datelor cu privire la gestionarea deseurilor voluminoase, respectiv a celor provenite din constructii si demolări</p> <p>6.1.3. Conceperea, dezvoltarea si implementarea unui sistem de asigurare a calității datelor, precum si a unui sistem IT de raportare la nivel central, regional si local, in conformitate cu prevederile Directivei UE</p>	<p>- număr personal din cadrul APM si GNM implicat in activitatea de colectare, procesare si analiză a datelor specifice</p> <p>- număr controale efectuate de către GNM pentru controlul incrusat al datelor raportate de către agentii economici si consiliile locale implicate in raportare</p> <p>- stabilirea clară a atributiilor privind colectarea, validarea si centralizarea datelor privind aceste tipuri de deseuri prin intermediul ROF</p>
<p><b>7. Prevenirea generării deseurilor</b></p>	<p>7.1. Prevenirea eficientă a generării deseurilor</p>	<p>7.1.1. Promovarea, incurajarea si implementarea principiului prevenirii la producători si consumatori</p>	<p>- imbunătățirea transmiterii on-line a datelor la toate nivelele</p> <p>- elaborarea si utilizarea de formulare de raportare conforme cu cerintele Directivei privind deseurile</p> <p>- număr seminarii, sesiuni de constientizare si instruire a agentilor economici si asociatiilor profesionale, referitor la prevenirea generării deseurilor, organizate</p>
<p><b>8. Valorificarea potentialului util din deseuri</b></p>	<p>8.1. Utilizarea eficientă a tuturor capacitatilor tehnice si a mijloacelor</p>	<p>8.1.1. Sustinerea dezvoltării unei piete viabile de materii prime secundare</p>	<p>- realizarea, actualizarea periodică si publicarea pe site-ul APM a listei cu agentii economici care utilizează deseurile ca materii prime secundare</p>



Domeniu / activitate	Obiective	Obiective subsidiare	Indicator cuantificabil
	<p>economice de valorificare a deseurilor</p> <p>8.2. Sprijinirea dezvoltării activităților de valorificare materială și energetică.</p>	<p>8.1.2. Reducerea cantităților totale de deseuri eliminate, utilizând capacități optime de selectare a deseurilor colectate</p> <p>8.2.1. Creșterea gradului de valorificare materială prin reciclarea deseurilor menajere (altele decât cele de ambalaje), estimate a se colecta împreună cu deseurile din ambalaje din cauza lipsei de informare/constientizare a populației</p> <p>8.2.2 Promovarea valorificării energetice prin co-incinerare, în cazul în care valorificarea materială nu este fezabilă din punct de vedere tehnico-economic.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- număr puncte de colectare selectivă stradale infintate (cu containere inscripționate pe tip de deșeu, în zonele rurale, în cele urbane aglomerate)</li> <li>- număr acțiuni de constientizare a populației organizate, cu privire la avantajele colectării selective a deseurilor</li> <li>- număr saci, pubele etc, inscripționate pe tip de deșeu (hârtie, carton, mase plastice, sticlă), repartizate populației</li> <li>- număr proiecte pilot de colectare selectivă a hârtiei de scris, ziarelor, revistelor și cartoanelor, organizate în instituțiile publice.</li> <li>- număr puncte de colectare selectivă a deseurilor reciclabile organizate</li> <li>- număr întâlniri organizate cu operatorii de salubritate, colectorii și IMM-urile care utilizează deseurile ca materii secundare</li> <li>- număr proiecte pilot de colectare selectivă din „poartă în poartă” a deseurilor reciclabile</li> <li>- cantități de deseuri menajere coincinerate</li> </ul>
<p><b>9. Colectarea și transportul deseurilor</b></p>	<p>9.1. Asigurarea de capacități de colectare și de sisteme de transport adaptate numărului de locuitori și cantităților de deseuri generate.</p>	<p>9.1.1 Extinderea sistemelor de colectare a deseurilor municipale în mediul urban</p> <p>9.1.2 Extinderea sistemelor de colectare a deseurilor municipale în mediul rural într-o manieră fezabilă d.p.d.v. economic</p> <p>9.1.3 Optimizarea schemelor de colectare și transport.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aria anuală de acoperire cu servicii de salubritate</li> <li>- număr consilii locale rurale care introduc extind aria de acoperire cu servicii de salubritate</li> <li>- existența planificărilor schemelor de colectare și transport, realizate de consiliile locale, împreună cu operatorii de salubritate</li> </ul>

Domeniu / activitate	Obiective	Obiective subsidiare	Indicator cuantificabil
	9.2. Asigurarea celor mai bune optiuni de colectare si transport al deeurilor, corelate cu activitățile de reciclare si depozitare finală	<p>9.2.1 Colectarea separată a deeurilor periculoase de cele nepericuloase din deeurile municipale.</p> <p>9.2.2 Implementarea si extinderea colectării separate a deeurilor la sursă, in zonele urbane</p> <p>9.2.3 Implementarea si extinderea colectării separate a deeurilor la sursă, in zonele rurale</p> <p>9.2.4 Implementarea sistemelor de colectare selectivă a materialelor valorificabile, astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor privind deeurile de ambalaje si cele biodegradabile</p> <p>9.2.5 Construirea unor statii de transfer, corelată cu anii de inchidere a depozitelor existente</p>	<p>-număr puncte de precolectare a deeurilor periculoase din deeurile menajere existente</p> <p>- capacități de colectare/colectare separată a deeurilor municipale infiintate</p> <p>- număr comune in care se realizează colectarea selectivă a deeurilor reciclabile</p> <p>- număr proiecte pilot de colectare selectivă a deeurilor de ambalaje si a celor, depuse / aprobate</p> <p>- număr actiuni de constientizare a populatiei organizate in zonele alese pentru implementare</p> <p>- număr statii de transfer realizate prin sistemul integrat de management al deeurilor</p>
10. Tratarea deeurilor	10.1. Imbunătățirea tratării deeurilor	10.1.1. Imbunătățirea tratării deeurilor in vederea valorificării materiale si energetice, facilitării manipulării, diminuării caracterului periculos si reducerii cantității finale eliminate	<p>- număr agenti economici autorizati pentru valorificarea, reciclarea, tratarea deeurilor</p> <p>- număr capacități noi construite</p> <p>- existenta unei piete viabile de recuperare/valorificare/ reciclare/ tratare a deeurilor solide si a deeurilor periculoase provenite din deeurile menajere</p>
11. Deseuri biodegradabile	11.1. Reducerea cantității de deseuri biodegradabile depozitate	<p>11.1.1. Reducerea cantității de deseuri biodegradabile (față de anul de referință 1995)</p> <p>11.1.2. Directionarea investitiilor in realizarea unor instalatii de compostare si tratare a deeurilor biodegradabile</p>	<p>- cantitate deseuri biodegradabile depozitată anual</p> <p>- fonduri alocate pentru realizarea unor instalatii de compostare si tratare a deeurilor biodegradabile</p>

Domeniu / activitate	Obiective	Obiective subsidiare	Indicator cuantificabil
12. Deseuri de ambalaje	12.1. Prevenirea generării deșeurilor de ambalaje și a impactului asupra mediului.	12.1.1. Sprijinirea campaniilor de informare referitoare la importanța prevenirii generării deșeurilor de ambalaje 12.1.2 Organizarea unei colectări selective viabile, care să conducă la creșterea cantității de deșuri de ambalaje reciclate 12.1.3 Reducerea, pe cât posibil, a cantității de ambalaj utilizat la ambalarea produselor	- număr proiecte pilot inițiate de către entitățile juridice care preiau responsabilitatea atingerii țintelor împreună cu agenții economici, pentru a reduce cantitatea de deșuri de ambalaje - număr acțiuni de constientizare organizate pentru promovarea sistemului de garanții rambursabile de tipul „sistem depozit” pentru ambalajele reutilizabile - număr puncte de colectare selectivă stradale, organizate pentru colectarea ambalajelor (sticlă, hârtie și carton, PET, alte plastice, metal etc) - promovarea cumpărăturilor „ecologice” (adică pe cât posibil a cantităților mari, a concentratelelor cu ambalaje mai puțin, evitarea pungilor și obiectelor de unică folosință)
	12.2. Valorificarea materială / energetică a materialelor de ambalaje sau a deșeurilor de ambalaje	12.2.3. Promovarea valorificării energetice a deșeurilor de ambalaje (ce nu pot fi reciclate)	- gradul de acoperire cu servicii de colectare selectivă a deșeurilor de ambalaje - cantitate de deșuri valorificate energetic în instalațiile existente în regiune
	12.3. Reciclarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje – ținta 2016	Reciclarea ambalajelor din hârtie Reciclarea ambalajelor de metal Reciclarea ambalajelor din plastic Reciclarea ambalajelor de lemn	Reciclarea ambalajelor din hârtie: 3.980 t Reciclarea ambalajelor de metal: 1.265 t Reciclarea ambalajelor din plastic: 1.834 t Reciclarea ambalajelor de lemn: 506 t
	12.4. Reciclarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje – ținta 2020	Reciclarea ambalajelor din hârtie Reciclarea ambalajelor de metal Reciclarea ambalajelor din plastic Reciclarea ambalajelor de sticlă	Reciclarea ambalajelor din hârtie: 8.105 t Reciclarea ambalajelor de metal: 3.590 t Reciclarea ambalajelor din plastic: 5.010 t Reciclarea ambalajelor din sticlă: 3.712 t

Domeniu / activitate	Obiective	Obiective subsidiare	Indicator cuantificabil
	12.4. Crearea si optimizarea schemelor de valorificare energetică a deeurilor de ambalaje	12.4.1 Organizarea unui sistem de colectare separată, in vederea atingerii tintelor pentru deeurile de ambalaje	- cantitate de ambalaje valorificată energetic
13. Deseuri din constructii si demolări	13.1. Separarea pe fractii a deeurilor din constructii si demolări	13.1.1. Tratarea deeurilor contaminate din constructii si demolări in vederea scăderii potentialului periculos si eliminării in conditii de siguranta	- capacitati de tratare/inertizare a deeurilor contaminate din constructii si demolări infiintate
		13.1.2. Inventarierea detaliată a cantitatilor de deseuri provenite din demolări si a celor valorificate	- număr instalatii de sortare pentru deseuri reciclabile din C&D infiintate
		13.1.3. Reutilizarea si reciclarea deeurilor provenite din constructii si demolări, in cazul in care nu sunt contaminate	- cantitati deseuri provenite din constructii si demolări reutilizate si reciclate
		13.1.4. Studierea oportunității construirii unui depozit de deseuri inerte si deseuri periculoase provenite din constructii si demolări (pentru deeurile ce nu pot fi valorificate).	- evaluarea oportunității construirii unui depozit de deseuri inerte provenite din constructii si demolări (pentru deeurile ce nu pot fi valorificate) si de deseuri periculoase
14. Deseuri voluminoase	14.1. Colectarea separată a deeurilor voluminoase	14.1.1. Infiintarea unor puncte pentru colectarea deeurilor voluminoase in fiecare localitate.	- număr puncte de colectare pentru deseurile voluminoase infiintate
		14.1.2. Stabilirea de scheme de colectare din usă in usă la perioade bine stabilite	- număr proiecte pilot de colectare selectivă a deeurilor voluminoase promovate si implementate
		14.1.3. Valorificarea deeurilor voluminoase colectate separat	- cantitate deseuri voluminoase valorificată/cantitate colectată
15. Nămol de la statiile de epurare a apelor uzate orășenesti	15.1. Managementul ecologic rational al nămolului provenit de la statiile de epurare	15.1.1. Prevenirea depozitării ilegale in acord cu prevederile Ordinului nr. 344/708/2005	- număr statii de epurare autorizate
		15.1.2. Prevenirea descărcării nămolului in apele de suprafată	- cantitate nămol necontaminat utilizat pentru reabilitarea terenurilor degradate si acoperirea depozitelor existente
		15.1.3. Utilizarea, pe cât posibil, a nămolului necontaminat ca si fertilizator in agricultura	- cantitate nămol utilizat in agricultura, ca fertilizant sau amendament agricol

Domeniu / activitate	Obiective	Obiective subsidiare	Indicatori cuantificabili
16. Vehicule scoase din uz	16.1. Crearea si dezvoltarea unei retele de colectare, valorificare, reciclare a vehiculelor scoase din uz	15.1.4. Valorificarea energetica a namolului. 16.1.1. Proiectarea unui sistem care să permită ultimului proprietar al masinii să o depună la un punct de colectare-valorificare, gratuit, sau plătiind o taxă rezonabilă 16.1.1.1.a) Colectarea si tratarea vehiculelor scoase din uz care au fost introduse pe piata de producători individuali sau ale căror producători si-au incetat activitatea 16.1.1.1.b) Proiectarea sistemului care sa permită ultimului proprietar al masinii să o depună la un punct de colectare-valorificare gratuit – cu exceptiile prevăzute de HG 2406/2005	- cantitate nămol pre-tratat/valorificat energetic - număr agenți economici autorizati pentru colectarea / tratarea VSU - număr VSU colectate / tratate
17. Echipamente electrice si electronice	17.1. Deseuri de echipamente electrice si electronice (DEEE)	16.1.2. Stabilirea a cel puțin un punct de colectare VSU in judet 16.1.3. Extinderea reutilizării si reciclării materialelor provenite de la VSU si valorificarea energetica a acelor materiale care nu pot fi reciclate. 17.1.1. Stabilirea punctelor de colectare selectivă	- număr vehicule preluate de la ultimul detinător, atunci când acestea devin VSU  - raportare anuală la MMAP a listei cu punctele de colectare desemnate, publicarea acesteia pe pagina web a APM - afisarea listei cu punctele de colectare la punctele de vânzare a vehiculelor noi - identificarea de agenți reciclatori pe tipuri de materiale si predarea acestora in vederea reciclării/valorificării - cantități materiale provenite din dezmembrarea VSU valorificate - număr puncte de colectare selectivă a DEEE autorizate

Domeniu / activitate	Obiective	Obiective subsidiare	Indicator cuantificabil
		17.1.2. Organizarea colectării selective a DEEE si a componentelor acestora	<ul style="list-style-type: none"> <li>- existenta unui program de colectare a DEEE de la populatie</li> <li>- număr puncte de colectare operationale</li> <li>- număr actiuni de constientizare a populatiei organizate</li> <li>- cantitate DEEE colectate</li> </ul> <p>Rata anuala de colectare DEE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2016: &gt;40%</li> <li>- 2017-2020: 45%</li> <li>- incepand cu 2021: 65%</li> </ul>
<b>18. Deseuri periculoase din deseurile municipale</b>	18.1. Implementarea serviciilor de colectare si transport pentru deseurile periculoase	17.2.3. Incurajarea si facilitarea dezmembrării, reciclării DEEE, a componentelor si materialelor din care sunt fabricate EEE- rile	<ul style="list-style-type: none"> <li>- existenta infrastructurii destinate depozitarii, reciclării DEEE, a componentelor si materialelor din care sunt fabricate EEE- rile</li> </ul>
<b>19. Eliminarea deseurilor</b>	18.2. Eliminarea deseurilor periculoase in mod ecologic rational.  19.1. Eliminarea deseurilor in conditii de siguranță pentru mediu si sănătate a populatiei.	18.1.1. Informarea si incurajarea cetățenilor să separe componentele periculoase din deseurile menajere  18.1.2. Infintarea unor puncte de colectare a deseurilor periculoase ce provin din deseurile menajere  18.2.1. Dezvoltarea tratării deseurilor periculoase in vederea reciclării si utilizării in procese tehnologice  19.1.1. Inchiderea etapizată a depozitelor neconforme	<ul style="list-style-type: none"> <li>- număr puncte de colectare a deseurilor periculoase din deseurile menajere</li> <li>- număr actiuni de constientizare a populatiei in privinta deseurilor periculoase si a modalităților de manevrare corespunzătoare a acestora.</li> <li>- număr puncte de colectare a deseurilor periculoase din deseurile menajere</li> <li>- cantități de deseuri tratate in vederea reciclării</li> <li>- număr sesiuni de constientizare a factorilor de decizie si a publicului asupra impactului negativ al depozitării necontrolate a deseurilor</li> <li>- număr depozite neconforme inchise si ecologizate</li> <li>- monitorizarea depozitelor urbane neconforme inchise</li> </ul>

Domeniu / activitate	Obiective	Obiective subsidiare	Indicator cuantificabil
		19.1.2. Utilizarea potentialului energetic al unor fractii din deseurile municipale	- cantitate deseuri municipale valorificate energetic

Tabel 10.1 - Propunere privind indicatorii de monitorizare ai PJGD Mehedinti

#### Anexa 4. Harti/planuri

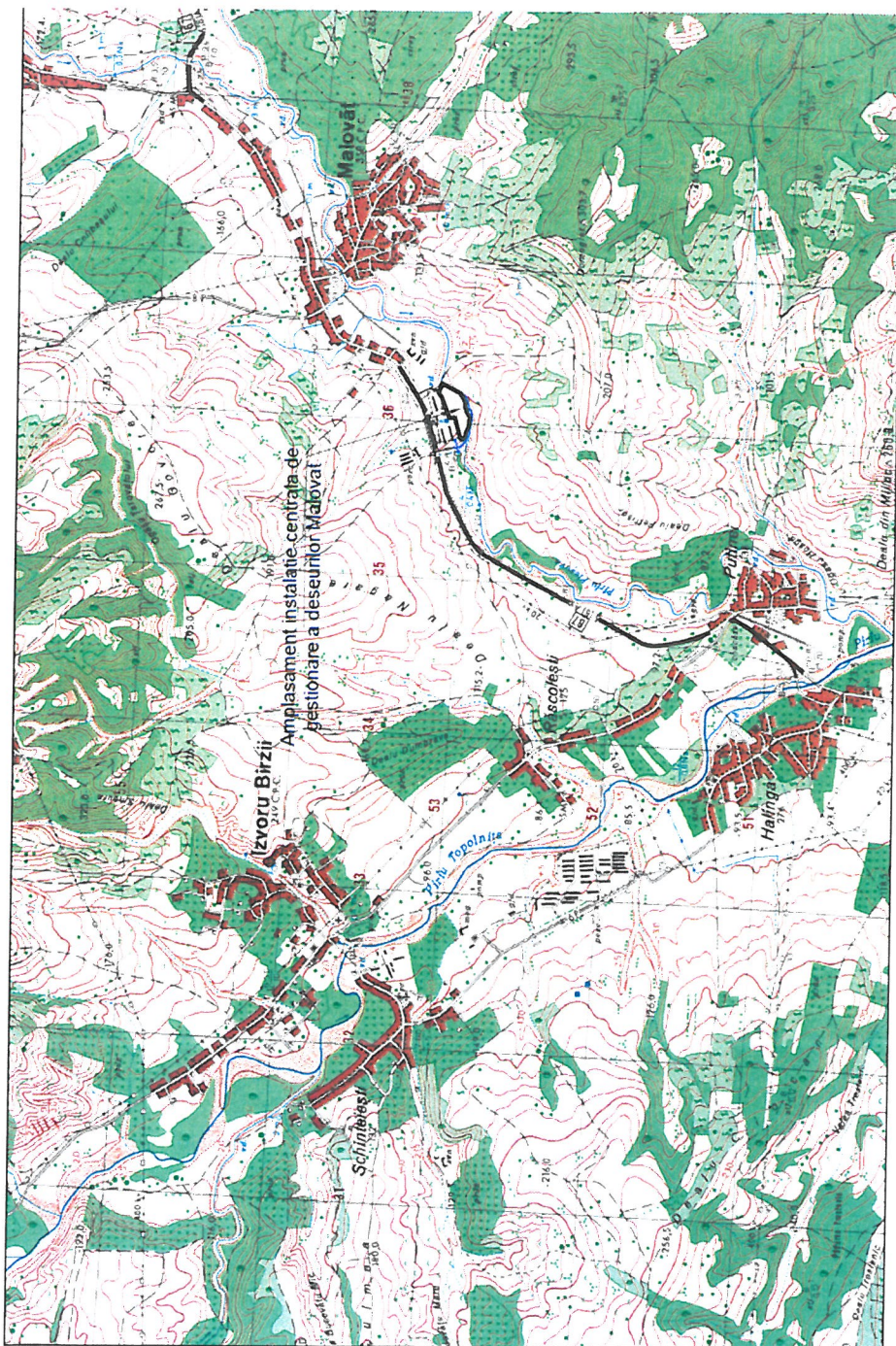


Figura 1 – Plan de incadrare in zona: instalatia centrala de gestionare a deseurilor Malovăț



Amplasament stative de transfer si  
depozit neconform Baia de Arama

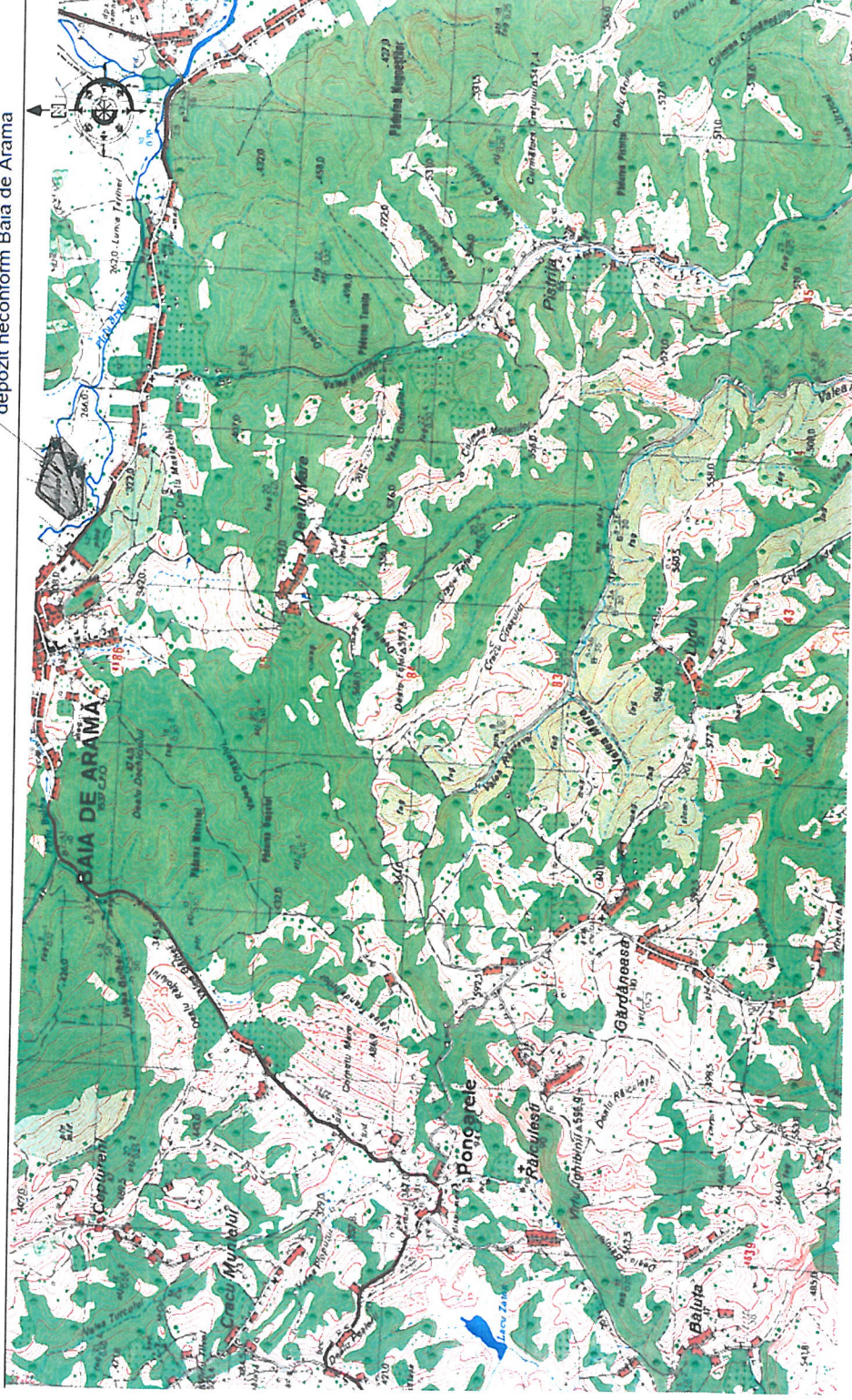


Figura 2 – Plan de incadrare in zona: ST/depozit neconform Baia de Arama

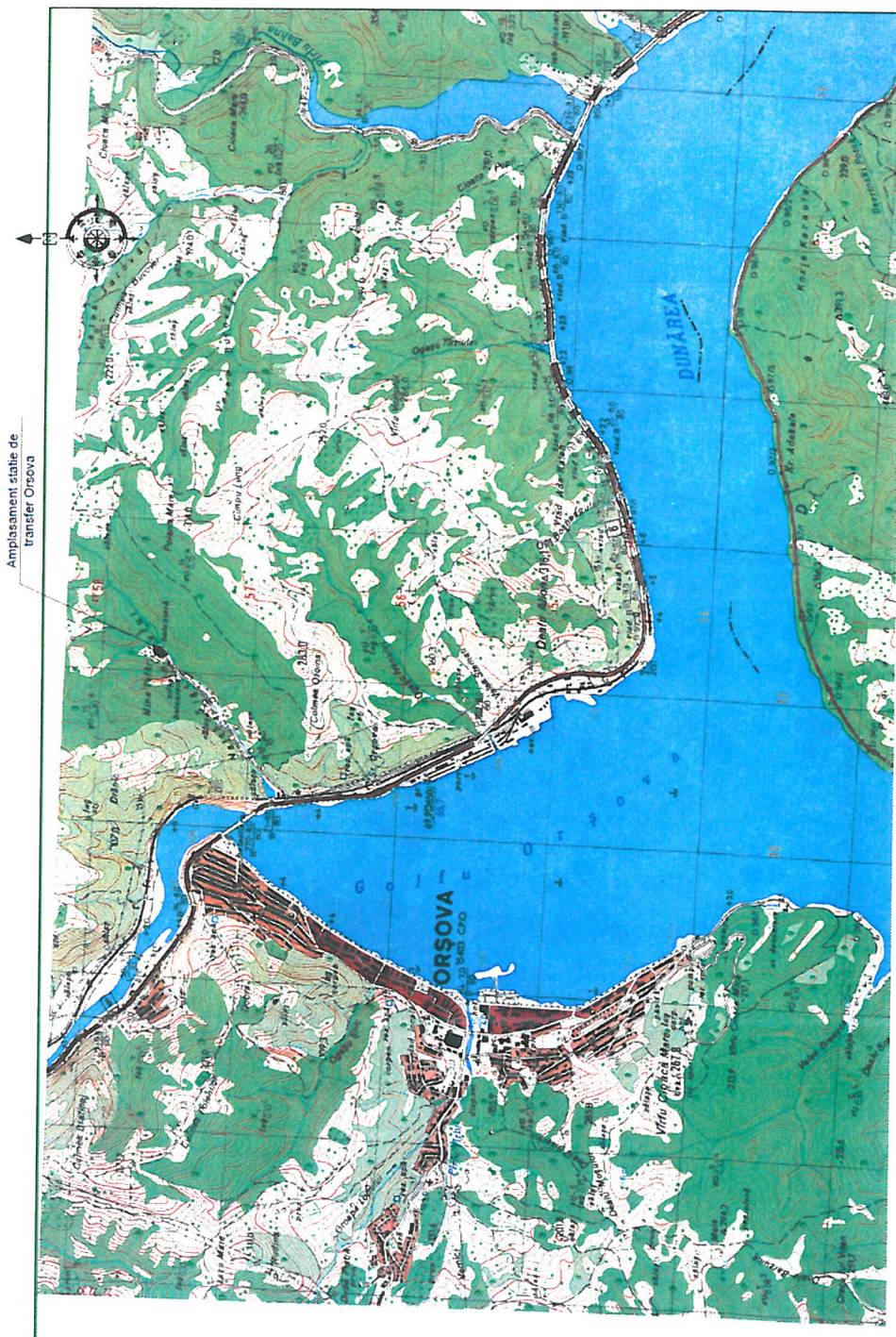


Figura 3 – Plan de încadrare în zona – ST Orsova

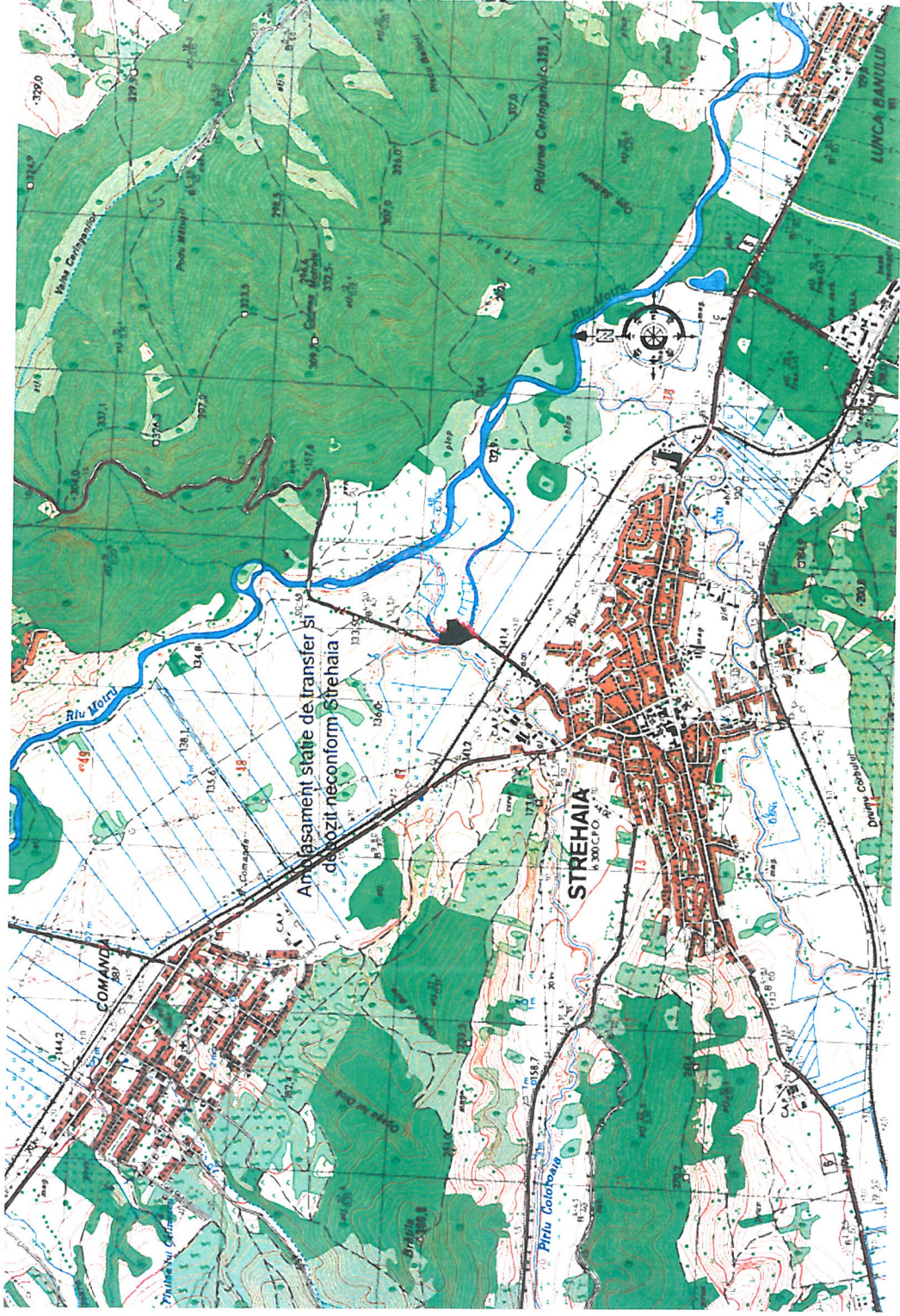


Figura 4 – Plan de încadrare în zona – ST Strehaia

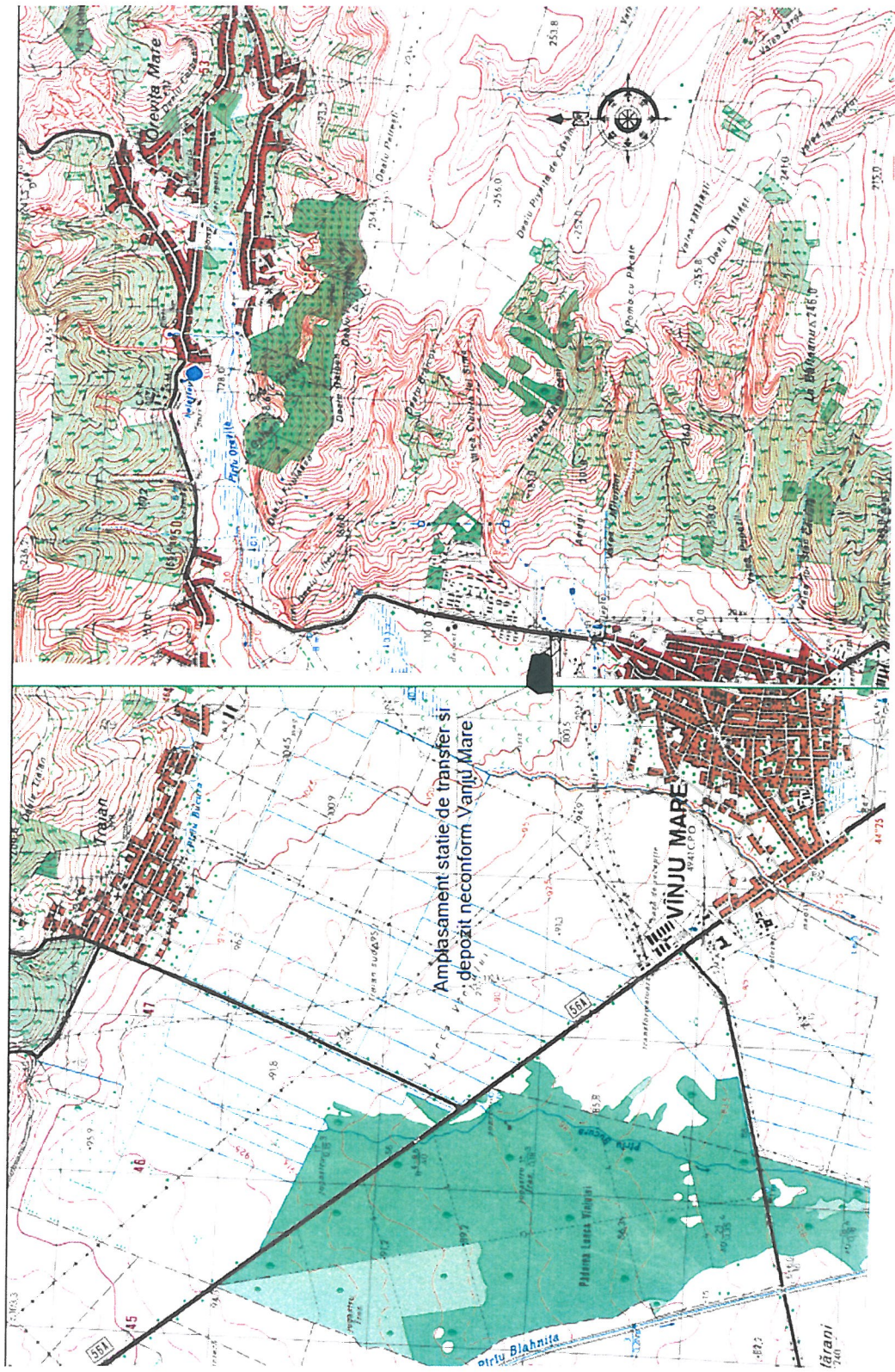


Figura 5 – Plan de incadrare in zona – ST Vanju Mare

# HARTA NATURA 2000- SISTEM INTEGRAT DE GESTIONARE DESEURI MEHEDINTI

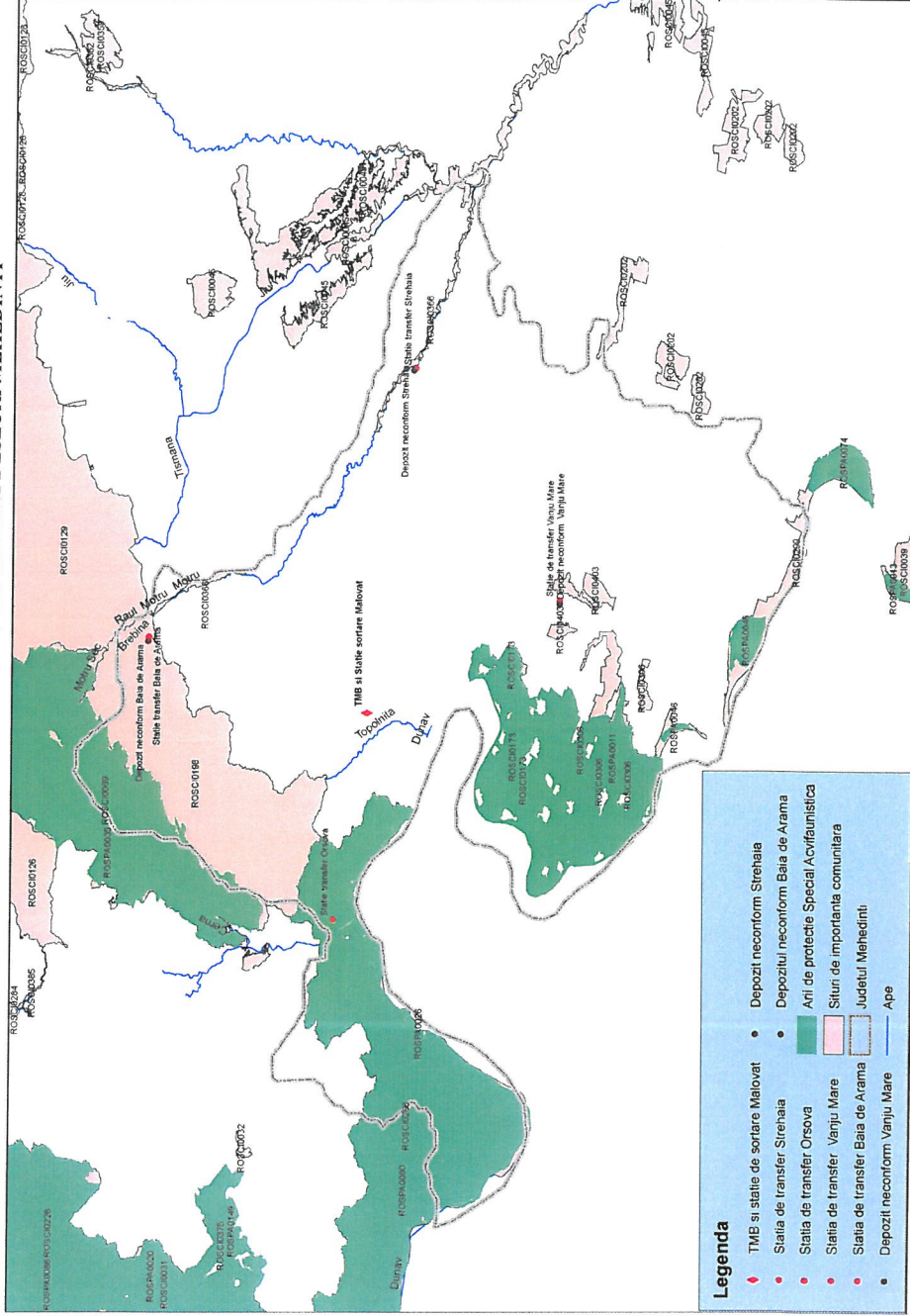


Figura – Zone de colectare deseuri/ Infrastructura existenta&propusa - la nivelul judetului Mehedinti in domeniul gestionarii deseurilor

