

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BRĂILA**  
**MUNICIPIUL BRĂILA**  
**CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRAILA**

**HOTARAREA NR. 176**

**din 29.04.2013**

**Privind:** Aprobarea Studiului de Fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Braila” și a contribuției Unității Administrativ Teritoriale Municipiul Braila, la finanțarea Proiectului.

**CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRAILA**

Consiliul Local Municipal Brăila, întrunit în ședința ordinară la data de 29.04.2013;

La inițiativa Primarului Municipiului Brăila;

Având în vedere referatul de aprobare al inițiatorului și adresa nr.5112/24.04.2013 a Consiliului Județean Brăila înregistrată la Primăria Municipiului Brăila sub nr.18893/24.04.2013;

Văzând raportul nr. 4796/17.04.2013 transmis de Consiliul Județean Braila, raportul comun de specialitate al Direcției Finanțelor Publice Locale, Direcției Juridic Contencios Administrație Publică Locală, Direcției Tehnice - Serviciul Unitatea Municipală de Monitorizare a Serviciilor Comunitare de Utilități Publice și Serviciului de Utilitate Publică de Administrare și Gospodărire Locală, precum și rapoartele comisiilor de specialitate nr. 1, 2, 3, 4 și 5 din cadrul C.L.M. Brăila;

În conformitate cu dispozițiile art. 8, alin. (1) și (2), lit. f) și g) și art. 9 alin.1, lit. d) din Legea nr. 51/08.03.2006 - legea serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, art. 6 alin.1, lit. g) din Legea nr.101/25.04.2006 - legea serviciului de salubritate a localităților, cu modificările și completările ulterioare;

În baza art. 36 alin. alin (1), alin (2) lit. b), alin. (4) lit. a), alin. (6) lit. a) pct.14 și alin. (7) lit. a) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală și a Ghidului solicitantului, Axa prioritară 2 POS Mediu, domeniul major de intervenție 1, “Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor”;

În temeiul prevederilor art. 45 alin.(1) din Legea nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

## **HOTARASTE:**

**Art.1** Se aprobă *Studiul de Fezabilitate pentru proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Braila”* conform **Anexei nr. 1** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Se aprobă *Indicatorii tehnico-economici ai Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor in Judetul Braila”* cuprinși in **Anexa nr. 2**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.3** Se aprobă contributia proprie a *Unitatii Administrativ Teritoriale Municipiul Braila* la finantarea proiectului „*Sistem de Management Integrat al Deșeurilor in Județul Braila*” in suma de **1.695.920 EURO**, conform **Anexei nr. 3** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.4** Cu ducerea la indeplinire a prevederilor prezentei hotarari se imputerniceste domnul Aurel Gabriel SIMIONESCU, Primar al Municipiului Braila.

**Art.5** Prezenta hotărâre se transmite catre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ECO DUNAREA Braila, Consiliului Judetean Braila si altor institutii interesate.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**

**COROȘ MARIA**



**CONTRASEMNEAZĂ  
SECRETAR,**

**/ FUDULAICHE MIRCEA**

## **SUMAR EXECUTIV**

# **SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL BRAILA**

## **ANEXA 9**

## **SUMAR EXECUTIV**

## 1. OBIECTIVELE PROIECTULUI

Scopul prezentului proiect este acela de a analiza si stabili un set de masuri care sa conduca treptat la un standard de viata ridicat al populatiei, precum si la un mediu mai putin poluat. Putem astfel defini **obiectivele generale** ale proiectului ca fiind urmatoarele:

- ➔ **Cresterea standardelor de viata si de mediu din judetul Braila, vizand, in principal, respectarea acquis-ului comunitar de mediu;**
- ➔ **Dezvoltarea unui sistem durabil de management al deseurilor in judetul Braila, prin imbunatatirea managementului deseurilor si reducerea numarului de zone poluate din judet.**

In ceea ce priveste **obiectivele specifice** ale proiectului, ele sunt definite pe baza obiectivelor DMI 2.1 din cadrul POS Mediu si vizeaza:

- ❖ Cresterea gradului de acoperire a populatiei care beneficiaza de colectarea deseurilor municipale, si de serviciile de management de calitate corespunzatoare si la tarife acceptabile;
- ❖ Reducerea cantitatii de deseuri depozitate;
- ❖ Cresterea cantitatii de deseuri reciclate si valorificate;
- ❖ Infiintarea unor structuri eficiente de management al deseurilor.

Scopul proiectului este reprezentat de completarea infrastructurii si a echipamentelor existente cu investitii care sa conduca la asigurarea unui sistem de management integrat al deseurilor la nivel de judet, prin care se va realiza atingerea standardelor minime pentru conformarea cu cerintele legislative ale UE referitoare la sectorul de mediu, precum si respectarea angajamentelor Romaniei asumate prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana.

Abordarea Consultantului va pleca de la principalele obiective ale proiectului, tinand cont de urmatoarele cerinte:

- ❖ Respectarea angajamentelor legale asumate de Romania prin semnarea Tratatului de Aderare la UE. Investitiile propuse vor contribui la respectarea cerintelor acestui Tratat, cu respectarea Directivelor relevante din domeniul gestionarii deseurilor;
- ❖ Conformitatea cu obiectivele POS Mediu si alte obiective nationale, cu planurile regionale si judetene de gestionare a deseurilor;
- ❖ Contributia masurilor si a investitiilor propuse la realizarea obiectivelor propuse prin planurile nationale, regionale si judetene de gestionare a deseurilor;
- ❖ Definirea unui Program prioritar de investitii, care sa urmareasca identificarea investitiilor prioritare in vederea conformarii cu cele mai importante termene-limita cerute;
- ❖ Dezvoltarea strategica a sistemului de management al deseurilor prin gestionarea integrata a deseurilor solide municipale, din mediul urban si rural - incluzand sortarea, transportul, depozitarea si alte procese de tratare, inchiderea si reabilitarea depozitelor neconforme existente;
- ❖ Eficienta sistemului propus, tinand cont de serviciile oferite si de suportabilitatea populatiei;
- ❖ Contributia la imbunatatirea calitatii mediului si a conditiilor de viata din zonele respective;
- ❖ Dezvoltarea cadrului institutional adecvat pentru serviciile de salubritate, in conformitate cu cerintele UE si legislatia nationala.

Necesitatea implementarii masurilor propuse in acest proiect este demonstrata de situatia actuala inregistrata in judetul Braila in ceea ce priveste gradul scazut de acoperire cu servicii de salubritate in zonele rurale. O continuare a situatiei actuale ar conduce in timp la o poluare accentuata a mediului si la un standard de viata scazut, punand in pericol sanatatea populatiei. Astfel, atingerea

obiectivelor proiectului este conditionata de realizarea investitiilor propuse:

Conceptul de abordare integrata a sistemului de management al deseurilor se refera la atenuarea impactului generat de activitatile de colectare, transport, tratare si depozitarea finala, luate ca un intreg. Acest lucru implica estimarea impactului gestionarii deseurilor in toate fazele si, in final, luarea deciziei asupra gestiunii deseurilor pe baza impactului combinat.

## 2. REFERINTA LA ASISTENTA TEHNICA

Acest Studiu de Fezabilitate fost elaborat cu asistenta tehnica oferita de societatea Romair Consulting in cadrul proiectului „Asistenta tehnica pentru pregatirea Portofoliului de proiecte – sector deseuri 2 - RO 2006/018-147.04.03.08.02, nr. Seap 63621”, proiect finantat in cadrul programului Phare CES 2006 „Dezvoltarea capacitatii administrative pentru managementul Fondurilor Structurale”, Prioritatea E „Sprijin pentru Ministerul Mediului pentru a se pregati ca Autoritate de Management si Organism Intermediar”, sub-proiectul 8 – „Asistenta tehnica pentru pregatirea portofoliului de proiecte”. Prin intermediul acestui proiect, Consultantul va oferi asistenta tehnica pentru pregatirea a 7 proiecte de investitii in sectorul de deseuri, pentru judetele Braila, Tulcea, Constanta, Iasi, Ialomita, Buzau si Prahova, in conformitate cu prevederile Axei prioritare 2 POS Mediu, domeniul major de interventie 1, „Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deseurilor si extinderea infrastructurii de management al deseurilor”.

Contractul de asistenta tehnica a inceput la data de 30 Noiembrie 2008.

Avand in vedere actuala stare de fapt din domeniul managementului deseurilor, Termenii de Referinta, precum si viziunea Consultantului asupra cerintelor proiectului, pentru implementarea cu succes a proiectului este necesar ca asistenta tehnica sa aiba urmatoarele activitati si obiective:

**Tabel 1: Obiectivele proiectului de asistenta tehnica**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Obiectivele Proiectului</b></p> | <p>Obiectivul general al asistentei tehnice este de a dezvolta infrastructura de deseuri din Romania, in conformitate cu standardele europene, in vederea imbunatatirii calitatii mediului si a conditiilor de viata.</p> <p>In cadrul acestui proiect, Consultantul va oferi asistenta tehnica pentru elaborarea a 7 proiecte majore de investitii in domeniul gestionarii deseurilor, in vederea finantarii din POS Mediu incepand cu anul 2009. In acest Studiu de Fezabilitate, judetul avut in vedere este <b>Braila</b>.</p> <p>Principalele obiective ale Asistentei Tehnice sunt urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa asigure compatibilitatea cu legislatia nationala si UE in perioada de tranzitie stabilita in sectorul de mediu intre Romania si UE;</li> <li>• Sa asigure o folosire optima a fondurilor UE;</li> <li>• Sa ajute promotorii proiectului in dezvoltarea capacitatii locale pentru o evolutie ulterioara a proiectului;</li> <li>• Sa defineasca un program de investitii pe termen lung.</li> </ul> <p>In vederea indeplinirii obiectivelor amintite mai sus, Consultantul va intreprinde urmatoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. In vederea compatibilizarii cu legislatia nationala si cea a UE, Consultantul se va asigura prin intermediul documentelor predate catre Autoritatea Contractanta, precum si catre beneficiarul final, ca legislatia UE transpusa, precum si cea nationala in vigoare sunt respectate in intregime si ca strategia de management a deseurilor pentru cele 7 judete este pe deplin implementata.</li> <li>2. In vederea asigurarii unei folosiri optime a fondurilor UE, Consultantul va livra in termenul stabilit, toata documentatia ceruta si va analiza cu atentie posibilitatile si variantele care pot fi luate in calcul in elaborarea Studiilor de Fezabilitate.</li> <li>3. In vederea ajutorarii promotorilor proiectelor pentru dezvoltarea capacitatii locale pentru evolutia ulterioara a proiectului, Consultantul va oferi asistenta in crearea unui UIP puternic la nivel de beneficiar final, prin trasarea procedurilor caracteristice si va asigura instruirea la locul de munca, precum si alte informatii folositoare pentru un management eficient si cea mai buna metoda de implementare a proiectului.</li> </ol> |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | 4. In vederea definirii programului de investitii pe termen lung, Consultantul va identifica nevoile beneficiarului final in conformitate cu cerintele din Termenii de Referinta si va asigura asistenta in elaborarea si definirea unei strategii de investitii pe termen lung, in vederea respectarii cerintelor legislatiei de mediu nationale si europene, in termenele stabilite si in conformitate cu strategiile nationale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Obiective Specifice | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dezvoltarea unui portofoliu de proiecte ce urmeaza a fi finantate prin instrumentele structurale si pregatirea a 7 aplicatii de finantare si a documentelor suport.</li> <li>Definirea unui plan eficient de achizitii publice si de implementare, precum si pregatirea documentatiilor, astfel incat sa constituie baza pentru implementarea proiectului. Inaintea inceperii acestei sarcini, obiectivele si costurile proiectului trebuie sa fi fost bine identificate.</li> <li>Instruirea la locul de munca a personalului beneficiarilor finali, responsabil cu implementarea proiectului in toate etapele sale, incepand de la faza initiala a proiectului, la cea de pregatire a studiilor de fezabilitate si pana la elaborarea documentelor de ofertare.</li> </ul> |

Serviciile prestate pe perioada acestui contract de asistenta tehnica pot fi grupate in 4 mari etape:

- ❖ Etapă de pre-fezabilitate (realizată) – evaluarea situației existente, dezvoltarea unui Plan de Investiții pe Termen Lung; elaborarea Planului va fi în întregime în acord cu cerințele Termenilor de Referință;
- ❖ Etapă de fezabilitate - pregătirea studiilor și întocmirea documentației suport pentru aplicatia de finanțare din partea UE;
- ❖ Etapă de licitare și contractare – pregătirea documentelor de ofertă pentru contractele de lucrări, servicii și asistență în timpul ofertării și contractării. În ceea ce privește această etapă, Consultantul înțelege că prevederile din Dosarul de Ofertă și contractul de servicii/lucrări/bunuri vor trebui să respecte în întregime cerințele legislației române în vigoare la data semnării, cu o referire specială la O.G. nr.34/2006 – Legea achizițiilor publice;
- ❖ Etapă de instruire - Instruirea beneficiarilor finali în elaborarea și implementarea proiectelor de management integrat al deșeurilor.

### 3. IDENTIFICAREA PROIECTULUI

Prezentul proiect – „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Braila” – va fi implementat în județul Braila, care face parte din Regiunea de Dezvoltare 2 Sud-Est.

Tabelul următor prezintă o sinteză a situației existente în județul Braila, atât din punct de vedere al infrastructurii, activității economice cât și al managementului deșeurilor:

**Tabel 2: Rezumat al informațiilor principale privind situația existentă în județul Braila**

| Tabel centralizator                           |                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Judet                                         | Braila                                                               |
| Regiunea de Dezvoltare                        | Regiunea 2 Sud - Est                                                 |
| Organizare administrativa                     | 1 municipiu, 3 orase, 40 de comune cu un total de 140 de sate        |
| Suprafata                                     | 4.765,76 km <sup>2</sup>                                             |
| Activitati economice principale               | Agricultura;<br>Industria: alimentara, textila, confectioni, navala; |
|                                               | Comert                                                               |
| Lungimea retelei drumurilor publice           | 1.187 km                                                             |
| Lungimea retelei de furnizare a apei potabile | 1.198,2 km                                                           |
| Lungimea retelei de canalizare                | 264,4 km                                                             |

| 2004                                                                                                          |                 | 2005            |                 | 2006            |                 | 2007            |                 | 2008            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Populatia (la 1 iulie)                                                                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 371.749                                                                                                       |                 | 370.428         |                 | 367.661         |                 | 365.628         |                 | 362.352         |                 |
| Urban<br>65,25%                                                                                               | Rural<br>34,75% | Urban<br>65,26% | Rural<br>34,74% | Urban<br>65,17% | Rural<br>34,83% | Urban<br>65,07% | Rural<br>34,93% | Urban<br>64,99% | Rural<br>35,01% |
| PIB judet (mld RON)                                                                                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 3,37                                                                                                          |                 | 3,62            |                 | 4,16            |                 | 5.24            |                 | 6.35*           |                 |
| Numar salariatii                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 70.099                                                                                                        |                 | 74.217          |                 | 76.375          |                 | 80.807          |                 | 80.149          |                 |
| Venitul mediu lunar pe o gospodarie (RON)                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 761,72                                                                                                        |                 | 877,62          |                 | 994,74          |                 | 1.367,12        |                 | 1.727,74*       |                 |
| Gradul de acoperire cu servicii de salubritate (%)                                                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| In mediul urban                                                                                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 95                                                                                                            |                 | 76,90           |                 | 74,14           |                 | 62,37           |                 | 64,14           |                 |
| In mediul rural                                                                                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2,4                                                                                                           |                 | 2,17            |                 | 0,15            |                 | 0,16            |                 | 0,04            |                 |
| Cantitati totale de deseuri colectate (tone)                                                                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 74.825                                                                                                        |                 | 68.497          |                 | 73.753          |                 | 75.391          |                 | 76.476          |                 |
| Cantitati de deseuri colectate, pe categorii (tone)                                                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                                                                                                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | An 2008         |                 |
| Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie                                                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 49.849          |                 |
| Deseuri asimilabile colectate in amestec din comert, industrie, institutii                                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 5.256           |                 |
| Deseuri municipale si asimilabile colectate separat (exclusiv deseuri din constructii si demolari), din care: |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 2.462           |                 |
| - hartie si carton                                                                                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 1.702           |                 |
| - sticla                                                                                                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 86              |                 |
| - plastic                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 653             |                 |
| - metale                                                                                                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0               |                 |
| - lemn                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 21              |                 |
| - biodegradabile                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0               |                 |
| - altele                                                                                                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0               |                 |
| DEEE                                                                                                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 9               |                 |
| Deseuri din gradini si parcuri                                                                                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 2.630           |                 |
| Deseuri din piete                                                                                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 1.764           |                 |
| Deseuri stradale                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 14.506          |                 |
| Deseuri generate si necolectate                                                                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 52.176          |                 |
| Compozitia deseurilor menajere (%)                                                                            |                 |                 |                 |                 |                 | Urban           |                 | Rural           |                 |
| Hartie si carton                                                                                              |                 |                 |                 |                 |                 | 9               |                 | 4               |                 |
| Sticla                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |                 | 3               |                 | 1               |                 |
| Metale                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |                 | 3               |                 | 1               |                 |
| Plastic                                                                                                       |                 |                 |                 |                 |                 | 9               |                 | 6               |                 |
| Lemn                                                                                                          |                 |                 |                 |                 |                 | 3               |                 | 0               |                 |
| Biodegradabile                                                                                                |                 |                 |                 |                 |                 | 50              |                 | 65              |                 |
| Altele                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |                 | 23              |                 | 23              |                 |

## Compozitia fractiei biodegradabile

| Tip deseu                                                                  | Continut de fractie biodegradabila (%) |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Deseuri menajere colectate in Urban                                        | 50%                                    |
| amestec de la populatie Rural                                              | 65%                                    |
| Deseuri asimilabile colectate in amestec din comert, industrie, institutii | 45%                                    |
| Deseuri din gradini si parcuri                                             | 80%                                    |
| Deseuri din pietre                                                         | 85%                                    |
| Deseuri stradale                                                           | 15%                                    |

## Tarife pentru serviciile de salubritate

|                         | -RON /luna pe persoana-                  |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Pentru populatie        | SC BRAI-CATA SRL 4,93                    |
|                         | SC ECO SA 5,08                           |
|                         | SC RER ECOLOGIC SERVICE SRL Braila 5,40  |
|                         | DSP Faurei 1,32                          |
|                         | DSP Ianca 2,50                           |
|                         | SPGC Insurarei 2,50                      |
|                         | -RON/ m <sup>3</sup> -                   |
| Pentru agenti economici | SC BRAI-CATA SRL 34,62                   |
|                         | SC ECO SA 37,16                          |
|                         | SC RER ECOLOGIC SERVICE SRL Braila 35,02 |
|                         | DSP Faurei 13,63                         |
|                         | DSP Ianca 40,15                          |
|                         | SPGC Insurarei 40,15                     |

## Depozite existente in judet

|                   | Locatie depozit                          | Mucea                                    |
|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Depozite conforme | Suprafata (ha)                           | Total 4 celule: 18,08                    |
|                   |                                          | Prima celula: 3,1                        |
|                   | Capacitatea proiectata (m <sup>3</sup> ) | Total 4 celule: 1.668.800 m <sup>3</sup> |
|                   |                                          | Prima celula: 434.000 m <sup>3</sup>     |
|                   | Volum inmagazinat (m <sup>3</sup> )      | 325.500 m <sup>3</sup>                   |
|                   |                                          | (la sfarsitul anului 2008)               |
|                   | Stare actuala                            | In functiune din februarie 2002          |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Depozite neconforme                | Locatie depozit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Faurei                               | Ianca, str. Viilor             |
|                                    | Suprafata (ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5                                  | 1,16                           |
|                                    | Capacitatea proiectata (m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33.000                               | 25.000                         |
|                                    | Volum inmagazinat (m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 31.350                               | 12.500                         |
|                                    | Stare actuala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se va sista depozitarea in anul 2017 | S-a sistat depozitarea in 2009 |
| Operatori de salubritate           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                |
| SC BRAI-CATA SRL                   | Deserveste Municipiul Braila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                |
| SC ECO SA                          | Deserveste Municipiul Braila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                |
| SC RER ECOLOGIC SERVICE SRL Braila | Deserveste Municipiul Braila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                |
| DSP Faurei                         | Deserveste orasul Faurei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                |
| DSP Ianca                          | Deserveste orasul Ianca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                |
| SPGC Insuratei                     | Deserveste orasul Insuratei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                |
| SC TRACON SRL                      | Operatorul Depozitului Muchea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                |
| Dotarea operatorilor               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                |
| Echipament de colectare            | Dotarea operatorilor de salubritate cu echipamente pentru colectarea deseurilor menajere, in judetul Braila, in anul 2008, includea:                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                |
|                                    | • 2689 pubele de 0,12 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                |
|                                    | • 6 containere de 2,1 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                |
|                                    | • 88 containere de 4 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                |
|                                    | • 4925 euro-containere 0,24 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                |
|                                    | • 419 euro-containere de 1,1 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                |
| Echipament de transport            | Dotarea operatorilor de salubritate cu echipamente pentru transportul deseurilor menajere, in judetul Braila, in anul 2008, includea un numar de 47 mijloace de transport, cu o capacitate totala de 613 m <sup>3</sup> : 22 camioane compactare, 6 camioane – container, 10 tractoare cu remorca, 1 basculanta si 8 mijloace de transport tip rotopres. |                                      |                                |

Sursa: Institutul National de Statistica  
PJGD Braila  
PRGD SUD EST  
Consiliul Judetean Braila  
\*estimari realizate de Consultant

#### 4. ANALIZA NECESITATILOR

Sistemul actual de management al deeurilor din judetul Braila nu urmareste obiectivele strategiei nationale si europene de management al deeurilor. Cele mai mari probleme privesc:

- Eliminarea deeurilor in depozite de deeururi neconforme care au impact negativ asupra mediului.
- Nivelul scazut de racordare la serviciile de salubritate la nivelul zonei rurale a judetului. In anul 2007 doar 0,16% din populatia rurala a judetului beneficia de servicii de salubritate. Avand in vedere tintele judetene privind gradul de acoperire cu servicii de salubritate, dupa inchiderea platformelor rurale neecologice, cateva din unitatile administrativ-teritoriale de pe raza judetului au demarat procedurile pentru asigurarea colectarii deeurilor. La nivelul lunii aprilie 2010, 5 comune din judetul Braila au incheiate contracte de servicii de delegare a gestiunii serviciului de salubritate (rezultand un grad de conectare la servicii de salubritate de 14%). Deeurile colectate din zona rurala sunt depozitate in prezent in depozitul conform din localitatea Muchea, detinut de SC TRACON SRL.

In cursul anului 2010 va intra in operare solutia temporara privind managementul deeurilor, prin care se va asigura o rata de acoperire cu servicii de salubritate de 100% si in mediul rural, fiind deja derulata procedura de achizitie publica pentru desemnarea operatorului. Avand in vedere faptul ca in iulie 2009 au fost inchise toate platformele rurale neecologice, in fiecare comuna au fost amenajate tarcuri speciale pentru colectarea PET-urilor si deeurilor din plastic. De asemenea, s-a incurajat compostarea individuala in gospodarii a deeurilor biodegradabile.

- Lipsa tratarii deeurilor biodegradabile, care sunt eliminate in prezent la comun cu toate deeurile si inexistenta colectarii separate a fractiei biodegradabile. In prezent nu se practica devierea deeurilor biodegradabile de la depozitele de deeururi, asa cum se cere prin legislatia nationala si a CE.
- Gradul scazut al reciclarii si lipsa colectarii separate a materialelor reciclabile. Tintele specifice pentru recuperarea/reciclarea deeurilor provenite din ambalaje, asa cum sunt stabilite de legislatia nationala si a CE nu pot fi atinse daca nu se implementeaza un sistem de management integrat al deeurilor, incluzand facilitati de sortare, dar si componenta de colectare selectiva a deeurilor.
- Echipamentul folosit pentru serviciile de salubritate este invechit si uzat.

Scopul particular al acestui proiect il reprezinta identificarea masurilor, pentru o perioada de 30 de ani (2008-2038), care trebuie indeplinite pentru dezvoltarea unui sistem de management integrat al deeurilor solide in judetul Braila, in conformitate cu obligatiile legale. Aceste obligatii reies din legislatia nationala, precum si din planurile nationale si regionale care au fost elaborate, si sunt prezentate sintetic in cele ce urmeaza:

**Tabel 3: Cerintele Sistemului de Management Integrat al deeurilor in judetul Braila**

| Tinta                                                                                           | Termen limita<br>pentru<br>conformare | Cuantificarea tintei                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grad de acoperire cu servicii de salubritate de 100% (atat in mediul urban cat si in cel rural) | 2013                                  | In anul 2013 vor fi conectati la serviciul de salubritate 347.955 locuitori, dintre care 239.280 locuitori din mediul urban si 108.675 locuitori din mediul rural. |

| Tinta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Termen limita pentru conformare                                                          | Cuantificarea tintei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Deseuri din ambalaje colectate si reciclate</b></p> <p>Tinte reciclare deseuri din ambalaje (procentul se refera la cantitatea de deseuri de ambalaje ce trebuie reciclate, comparativ cu totalul cantitatii de deșeu de ambalaj generat):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hartie si carton: 60%;</li> <li>• sticla: 60%;</li> <li>• plastic: 22,5%;</li> <li>• metal: 50%;</li> <li>• lemn: 15%.</li> </ul> | 2013                                                                                     | <p>In anul 2013 vor fi colectate <b>21.811 tone</b> deseuri din ambalaje, dintre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.556 tone hartie si carton;</li> <li>• 3.490 tone sticla;</li> <li>• 6.360 tone plastic;</li> <li>• 1.287 tone metal;</li> <li>• 3.272 tone lemn.</li> </ul> <p>In anul 2013 in judetul Braila se vor recicla <b>11.996 tone</b> deseuri din ambalaje, dintre care cel putin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.934 tone hartie si carton;</li> <li>• 2.094 tone sticla;</li> <li>• 1.431 tone plastic;</li> <li>• 643 tone metal;</li> <li>• 491 tone lemn.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Deseuri biodegradabile</b></p> <p>Reducerea cantitatii de deșeu biodegradabil depozitat (comparativ cu anul 1995) la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 75% in 2010</li> <li>• 50% in 2013</li> <li>• 35% in 2016</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010</li> <li>• 2013</li> <li>• 2016</li> </ul> | <p>In anul 2013 vor fi deviate de la depozitare <b>34.739 tone</b> de deseuri biodegradabile, dintre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>16.534 tone</b> vor fi compostate in sistem centralizat in statia MBT de la Vadeni;</li> <li>• <b>4.750 tone</b> deseuri biodegradabile vor fi compostate individual in gospodarii;</li> <li>• <b>967 tone</b> vor fi compostate in cadrul facilitatii de la Insurarei (realizata prin proiect PHARE)</li> <li>• <b>11.663 tone</b> hartie si carton vor fi reciclate;</li> <li>• <b>825 tone</b> lemn va fi reciclat.</li> </ul> <p>In anul 2016 vor fi deviate de la depozitare <b>47.041 tone</b> de deseuri biodegradabile, dintre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>27.525 tone</b> vor fi tratate in sistem centralizat in statia MBT de la Vadeni;</li> <li>• <b>4.242 tone</b> deseuri biodegradabile vor fi compostate individual in gospodarii;</li> <li>• <b>924 tone</b> vor fi compostate in cadrul facilitatii de la Insurarei (realizata prin proiect PHARE)</li> <li>• <b>13.399 tone</b> hartie si carton vor fi reciclate;</li> <li>• <b>951 tone</b> lemn va fi reciclat.</li> </ul> |
| Inchiderea depozitelor urbane neconforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2017                                                                                     | <p>Depozitul neconform de la lanca are ca termen de sistare a depozitarii – iulie 2009 (realizat) si ca termen de inchidere - 2017. Depozitul neconform de la lanca va fi inchis in 2012, prin prezentul proiect.</p> <p>Depozitul neconform de la Faurei are ca termen de sistare a depozitarii – 2017, iar inchiderea acestui depozit neconform nu face obiectul prezentului proiect.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 5. ANALIZA OPTIUNILOR

In cadrul analizei optiunilor s-au identificat diverse alternative pentru fiecare componenta a sistemului de management integrat al deseurilor in judetul Braila. Tabelul urmator ofera o centralizare a optiunilor analizate si a solutiei recomandate de catre Consultant.

Tabel 4: Rezumatul analizei de optiuni

| Componenta sistemului de management integrat al deseurilor |                                                  | Optiuni                                                                                                                                                               | Zona de aplicare                                                                              | Optiunea recomandata                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colectarea deseurilor menajere                             | Deseuri reziduale                                | 1. „din poarta in poarta”, recipienti mici (60 litri) si preluare de saci menajeri<br>2. centre de pre-colectare<br>3. „din poarta in poarta”, pubele 120/240 litri   | mediul urban<br>blocuri de locuinte                                                           | centre de pre-colectare                                                                                                             |
|                                                            | Deseuri mixte                                    | 1.colectare mixta<br>2.colectare selectiva                                                                                                                            | mediul urban<br>gospodarii individuale<br><br>mediul rural<br>mai putin Insula Mare a Brailei | „din poarta in poarta”, pubele 120/240 litri<br><br>„din poarta in poarta”, recipienti mici (60 litri) si preluare de saci menajeri |
|                                                            | Colectarea deseurilor asimilabile celor menajere | 1.colectare mixta<br>2.colectare selectiva                                                                                                                            | localitati din Insula Mare a Brailei                                                          | colectare mixta                                                                                                                     |
| COLECTAREA DESEURILOR                                      | Numar recipiente                                 | 1. un singur recipient pentru toate deseurile reciclabile<br>2. 3 recipienti (pubele sau containere) pentru deseuri reciclabile: Hartie/carton; plastic/metal; sticla | toate zonele, mai putin Insula Mare a Brailei                                                 | colectare selectiva pe mai multe fractii                                                                                            |
|                                                            | Tip colectare                                    | 1. „din poarta in poarta”, pubele 120/240 litri<br>2. centre de pre-colectare                                                                                         | toate zonele, mai putin Insula Mare a Brailei                                                 | 3 recipienti (pubele sau containere) pentru deseuri reciclabile: Hartie/carton; plastic/metal; sticla                               |
|                                                            | Colectarea deseurilor din ambalaje               |                                                                                                                                                                       | mediul urban<br>blocuri de locuinte                                                           | centre de pre-colectare                                                                                                             |
|                                                            |                                                  |                                                                                                                                                                       | mediul urban<br>gospodarii individuale<br><br>mediul rural<br>mai putin Insula Mare a Brailei | „din poarta in poarta”, pubele 120/240 litri<br><br>centre de pre-colectare                                                         |

| Componenta sistemului de management integrat al deseurilor |                                   | Optiuni                                                                                                                                            | Zona de aplicare                              | Optiunea recomandata                                            |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Colectarea deseurilor biodegradabile                       |                                   | 1. colectare in comun a deseurilor rezidual si celui biodegradabil<br>2. colectare separata a deseurilor biodegradabil de cel rezidual             | toate zonele, mai putin Insula Mare a Brailei | colectare in comun a deseurilor rezidual si celui biodegradabil |
|                                                            | Colectarea deseurilor voluminoase | 1. Colectare regulata a deseurilor voluminoase<br>2. Colectare paralela cu colectarea deseurilor menajere<br>3. Colectare prin puncte de colectare | toate zonele                                  | colectare regulata a deseurilor voluminoase                     |
| Colectarea deseurilor din parcuri si gradini               |                                   | 1. colectare in amestec<br>2. colectare duala, in fractiile "biodegradabil" si "mixt"                                                              | mediul urban                                  | colectare duala                                                 |
| Colectarea deseurilor din pietre                           |                                   | 1. colectare mixta<br>2. colectare duala, in fractiile "biodegradabil" si "mixt"                                                                   | toate zonele, mai putin Insula Mare a Brailei | colectare duala                                                 |
|                                                            |                                   |                                                                                                                                                    | Insula Mare a Brailei                         | colectare mixta                                                 |
| Colectarea deseurilor provenite din curatenia stradala     |                                   | 1. colectare manuala<br>2. colectare manuala si mecanizata                                                                                         | mediul urban                                  | colectare manuala si mecanizata                                 |
|                                                            |                                   |                                                                                                                                                    | mediul rural                                  | colectare manuala                                               |
| Transportul si transferul deseurilor                       |                                   | 1. o statie de transfer in zona orasului Insuratei<br>2. nici o statie de transfer                                                                 |                                               | o statie de transfer in zona orasului Insuratei                 |
|                                                            |                                   | - statie de sortare semi-automata<br>- statie de sortare automata                                                                                  |                                               | statii de sortare semi-automate<br>(VADENI + IANCA)             |

STATII DE SORTARE

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL BRAILA

| Componenta sistemului de management integrat al deseurilor | Optiuni                                                                                                                | Zona de aplicare | Optiunea recomandata                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STATII MBT                                                 | - statii de sortare la Vadeni, cu transferul reciclabililor din zonele 2 si 3<br>-statii de sortare la lanca si Vadeni |                  | statii de sortare la LANCA si VADENI                                                                                                              |
|                                                            | - biocelule cu membrana semipermeabila<br>- compostare cu intoarcerea brazdelor                                        |                  | biocelule cu membrana semipermeabila (VADENI)                                                                                                     |
|                                                            | - compostare in sistem centralizat<br>- compostare individuala                                                         |                  | compostare centralizata la VADENI + compostare individuala a 50% din fractia biodegradabila menajera din mediul rural                             |
| DEPOZIT AREA DESEURILOR                                    | - construirea unui depozit nou pentru zonele 2 si 3<br>- transferul deseurilor din zonele 2 si 3 la Muchea             |                  | Zona 1 – depozitare la Muchea<br>Zonele 2 si 3 – construirea unui nou depozit conform la lanca                                                    |
|                                                            | - depozitare<br>- incinerare                                                                                           |                  | depozitare                                                                                                                                        |
| INCHIDEREA DEPOZITELOR URBANE NECONFORME                   |                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                   |
|                                                            |                                                                                                                        |                  | Inchiderea depozitului neconform de la lanca se va realiza in conformitate cu prevederile Avizului de mediu nr. 47 /12.11.2008 emis de APM Braila |

Sursa: Analiza Consultantului

## 6. SISTEMUL DE MANAGEMENT AL DESEURILOR RECOMANDAT

In scopul eficientizarii activitatilor aferente managementului deseurilor, in judetul Braila au fost stabilite 3 zone de transport.

- ❖ **Prima zona de transport** este reprezentata de zona depozitului conform de deseuri, din localitatea Muchea (Vadeni). Zona 1 include ca localitati urbane municipiul Braila, iar ca localitati rurale, un numar de 13 comune. Totalul populatiei din zona 1 este de 249.734 persoane la nivelul anului 2008 (212.981 in mediul urban si 36.753 in zona rurala);
- ❖ **Zona 2 de transport** include orasele Ianca si Faurei, precum si 17 comune din jurul acestora. Totalul populatiei din aceasta zona este de 66.508 persoane, dintre care 51.245 populatie rurala si 15.263 populatie urbana;
- ❖ **Zona 3 de transport** deservește orasul Insuratei si un numar de 10 comune adiacente. Populatia acestei zone numara 46.110 de locuitori, din care 7.234 locuiesc in mediul urban si 38.876 in mediul rural.

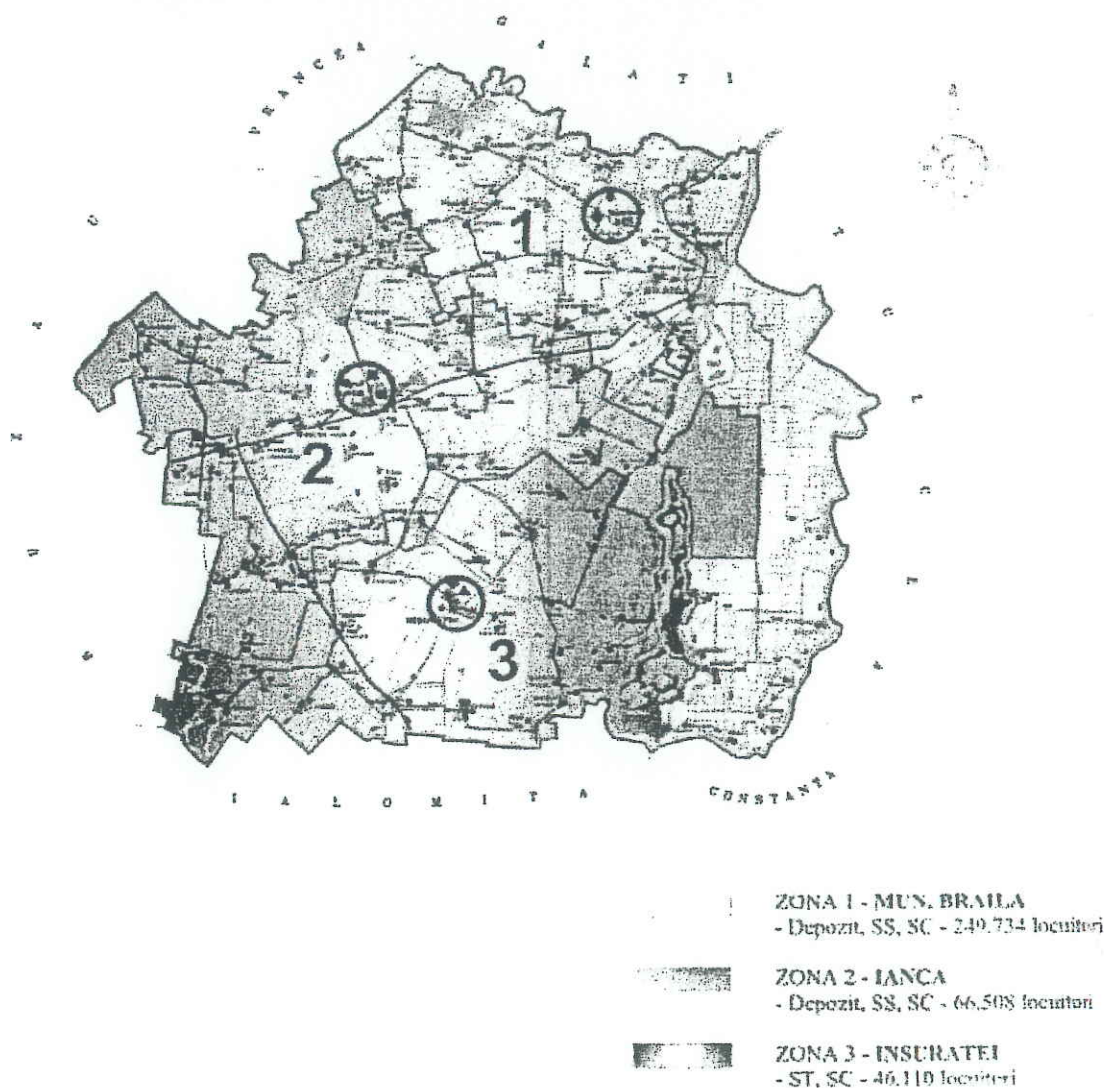


Figura 1: Zonarea judetului Braila

Pornind de la aceasta zonare, s-au stabilit solutiile optime pentru fiecare componenta a sistemului de management integrat al deseurilor:

**Colectarea deseurilor:** se va realiza in sistem selectiv, bazat pe 4 pubele: hartie/carton, sticla, plastic/metal si rezidual, cu exceptia localitatilor din Insula Mare a Brailei, unde datorita conditiilor dificile de acces a fost propusa o colecta mixta.

In mediul urban, in zonele de case au fost prevazute cate doua pubele de 120 litri pentru fiecare gospodarie, una pentru colectarea plasticului si a metalului si una pentru colectarea deseurilor reziduale. Pentru deseurile din hartie/carton si sticla vor fi amenajate puncte de colectare alcatuite din cate doua containere de 1,1 m<sup>3</sup>.

Pentru zonele de blocuri cu mai putin de 5 etaje colectarea deseurilor se va realiza prin puncte de precolectare, cate un astfel de punct pentru fiecare bloc, incluzand containere de 1,1 mc: cate unul pentru fractiile reciclabile (hartie/carton, sticla si plastic/metal) si 2 pentru deseurile reziduale.

In ceea ce priveste blocurile inalte din municipiul Braila (cu mai mult de 5 etaje), la fiecare scara a acestor blocuri vor fi amenajate puncte de colectare a deseurilor reciclabile cu 3 containere de 1,1 mc, in timp ce deseurile reziduale vor fi colectate in camerele speciale de la parterul blocurilor, ce in prezent functioneaza ca si ghene. La fiecare etaj al acestor blocuri va fi inchisa si sigilata gheana, astfel incat locatarii sa fie stimulati sa colecteze deseurile in sistem selectiv. Locuitorii blocurilor inalte din municipiul Braila vor fi informati prin campanii de constientizare cu privire la sistemul de colectare selectiva ce va fi implementat, iar prin inchiderea ghenelor, nu vor avea alta alternativa decat colectarea selectiva a deseurilor, in recipientele ce vor fi achizitionate prin proiect. Aceasta masura este necesara intrucat, avand la dispozitie solutia mai usoara de a arunca deseurile pe toboganul special amenajat exista riscul ca cetatenii sa arunce toate deseurile in acest mod, fara a realiza colectarea selectiva. Avand in vedere spatiul in care vor fi colectate deseurile reziduale, si anume camerele special amenajate, pentru blocurile inalte au fost propuse pubele de 240 l in scopul unei manevrari mai usoare.

Pentru zonele rurale vor fi prevazute pentru fiecare gospodarie cate o pubela de 60 l pentru colectarea deseurilor reziduale si puncte de colectare a deseurilor reciclabile, cu 3 containere de 1,1 m<sup>3</sup> pentru colectarea hartiei/cartonului, sticlei si plasticului/metalului, cate un astfel de punct la fiecare 250 persoane, cu exceptia Insulei Mari a Brailei.

De asemenea, a fost prevazuta si o componenta de compostare individuala pentru deseurile menajere biodegradabile din mediul rural, respectiv, cate un recipient pentru fiecare gospodarie din mediul rural.

Pentru punctele de colectare investitiile vor cuprinde doar achizitia pubelelor si containerelor. Pentru punctele de colectare care includ si deseuri reziduale (blocuri) vor fi folosite platformele existente, iar pentru punctele de colectare ce vor contine doar recipiente pentru fractiile reciclabile nu este necesara constructia de platforme, similar punctelor de colectare selectiva care exista in numeroase orase din tara (inclusiv cele care exista in prezent in municipiul Braila).

Deseurile stradale vor fi colectate in sistem mixt, in timp ce deseurile din parcuri si gradini si cele din pietre vor fi colectate in sistem dual: cate un recipient pentru colectarea fractiei organice si unul pentru restul deseurilor. Fractia organica din zona 1 va fi compostata in cadrul statiei MBT cu platforma de compostare Vadeni, astfel incat compostul rezultat va avea o calitate mai buna si va putea fi valorificat.

Deseurile periculoase menajere, deseurile voluminoase si DEEE vor fi colectate prin campanii regulate din poarta in poarta, derulate de catre autoritatile locale cu sprijinul operatorilor de salubritate. Deseurile periculoase menajere colectate vor fi transportate catre statiile de sortare de la Vadeni si lanca unde vor fi stocate temporar, apoi trimise pentru tratare si eliminare catre facilitatile speciale existente. Pentru fiecare statie de sortare vor fi necesare cate doua containere de 18 m<sup>3</sup> pentru deseuri periculoase. Furnizarea acestor containere va cadea in sarcina operatorilor statii de sortare, lucru care va fi specificat in caietele de sarcini aferente procedurilor de atribuire in urma carora vor fi desemnati acesti operatori. Ca si investitii, au fost incluse in proiect 2 masini de colectare a deseurilor periculoase. Costurile aferente colectarii si depozitarii

deseurilor periculoase au fost incluse în Analiza Cost Beneficiu.

Deseurile voluminoase vor fi transportate către stațiile de sortare de la Vadeni și Ianca (via stația de transfer Insuratei pentru deseurile din zona 3). În acest sens, au fost prevăzute spații pentru depozitarea temporară a deseurilor voluminoase, respectiv câte 2 containere de 18 m<sup>3</sup>, la fiecare dintre cele două stații de sortare de la Ianca și Vadeni, și 2 containere de 18 m<sup>3</sup> la stația de transfer de la Insuratei, incluse ca și costuri investiționale în devizele pe obiect aferente celor două stații de sortare și a stației de transfer. Dezmembrarea deseurilor voluminoase în vederea depozitării/valorificării, se va realiza în interiorul stațiilor de sortare Ianca și Vadeni. Costurile aferente colectării și tratării deseurilor voluminoase au fost incluse în Analiza Cost Beneficiu.

Colectarea DEEE se va realiza ca și în prezent prin campanii regulate. În concordanță cu prevederile HG 448/2005, 3 puncte de colectare DEEE sunt funcționale în județul Braila, unul în Municipiul Braila, unul în orașul Ianca și unul în orașul Faurei.

### **Transportul deseurilor**

Pentru zonele 1 și 2, deseurile colectate vor fi transportate direct către facilitățile de sortare și apoi către depozite.

Pentru zona 3, analiza efectuată a demonstrat necesitatea construirii unei stații de transfer a deseurilor, în zona orașului Insuratei, cu o capacitate de 5.000 tone/an.

**Zona 1:** Mașinile de colectare vor ridica deseul în zile diferite, în funcție de natura lui: deșeu reciclabil (pe fiecare tip de fracție), deșeu rezidual și deșeu mixt, atât din Municipiul Braila, cât și din zona rurală. În Insula Mare a Brailei se va colecta doar mixt, datorită condițiilor dificile de acces.

În Municipiul Braila, deșeu reciclabil de hârtie și carton va fi colectat de 3 ori pe luna, sticla o dată pe luna, metalul și plasticul o dată pe săptămână, în timp ce deșeu rezidual va fi colectat de două ori pe săptămână.

În ceea ce privește frecvența colectării în zona rurală, deșeu reciclabil din hârtie și carton va fi colectat de 2 ori pe luna, sticla o dată pe luna, metalul și plasticul de 3 ori pe luna, în timp ce deșeu rezidual va fi colectat o dată pe săptămână.

Având în vedere faptul că în Insula Mare a Brailei condițiile de acces sunt dificile, s-a propus un sistem de colectare a tuturor deseurilor în regim mixt, o dată pe săptămână.

Deșeu reciclabil va fi transportat la stația de sortare de la Vadeni, în timp ce deșeu rezidual va fi transportat la stația MBT din aceeași locație, ambele stații construite prin prezentul proiect.

Refuzul de sortare, deșeu biostabilizat (rezultat în urma tratării biologice), precum și deșeu biodegradabil ce va depăși capacitatea stației MBT, se vor redirectiona către Depozitul Conform de la Muchea. Deșeu mixt colectat va fi transportat direct către depozitul de la Muchea.

**Zona 2:** Colectarea în această zonă se va realiza pe tipuri de deșeu, în funcție de cantitățile generate. În orașul Ianca, frecvența colectării va fi aceeași ca și în Municipiul Braila: deșeu reciclabil de hârtie și carton va fi colectat de 3 ori pe luna, sticla o dată pe luna, metalul și plasticul o dată pe săptămână, în timp ce deșeu rezidual va fi colectat de două ori pe săptămână.

În zona rurală, frecvența colectării va fi de 2 ori pe luna pentru deșeu reciclabil din hârtie și carton, o dată pe luna pentru deșeu din sticlă, de 3 ori pe luna pentru deșeu din plastic și metal, în timp ce deșeu rezidual va fi ridicat săptămânal.

Deșeu reciclabil va fi transportat la stația de sortare de la Ianca, în timp ce deșeu rezidual va fi direct transportat la depozitul conform de la Ianca, depozit ce se va construi prin proiect.

Refuzul de sortare se va redirectiona către depozitul conform de la Ianca.

În **Zona 3** se va realiza colectarea deseurilor doar din zona rurală, orașul Insuratei având în derulare un proiect PHARE prin care se va asigura colectarea deseurilor. La fel ca și în zona 2, deșeu colectat din zona rurală va fi de tipul reciclabil – hârtie/carton, sticlă și plastic/metal - și rezidual. Frecvența colectării va fi de 2 ori pe luna pentru deșeu reciclabil din hârtie și carton, o dată pe luna pentru deșeu din sticlă, de 3 ori pe luna pentru deșeu din plastic și metal, în timp ce deșeu rezidual va fi ridicat săptămânal.

**Sortarea deseurilor**

In scopul atingerii tintelor de reciclare si valorificare a deseurilor din ambalaje, in judetul Braila vor fi construite doua statii de sortare: una la Vadeni cu o capacitate de 30.000 tone/an si una la Ianca avand o capacitate de 5.000 tone/an.

Aceste statii vor prelucra deseurile reciclabile din hartie/carton, sticla, plastic si metal si vor facilita dezmembrarea deseurilor voluminoase, in scopul colectarii lemnului in vederea reciclarii sau valorificarii acestuia. Succesul de sortare in cadrul statiilor de la Ianca si Vadeni va fi de 85%.

**Tratarea biologica a deseurilor**

Tinta privind reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile depozitate in judetul Braila, va fi atinsa prin constructia unei statii de tratare mecano-biologica a deseurilor biodegradabile la Vadeni, avand o capacitate de 26.000 tone/an.

Statia MBT va primi deseuri verzi (din parcuri si gradini) si deseuri reziduale colectate de la populatie, institutii si agenti economici. 40% din deseurile reziduale reprezinta materiale necompostabile colectate in pubela de rezidual, care vor fi separate fara a fi tratate si apoi vor fi redirectionate spre depozitul conform de la Muchea, pentru depozitare. Restul de 60% reprezinta fractia biodegradabila din deseurile reziduale care intra in statia MBT pentru tratare.

Statia va include 6 biocelule:

- 5 vor composta fractia de biodegradabil a deseurile reziduale care intra in statia MBT (60% din intrarile de deseuri reziduale)
- 1 va composta fractia organica a deseurilor „verzi”, obtinandu-se un compost de calitate ce va fi valorificat prin vanzare.

Dupa tratarea deseurilor verzi in biocelula, materialul rezultat va fi supus maturarii in cadrul platformei special amenajate in statia MBT Vadeni. Compostarea deseului verde va fi de tip aerob, atat in faza tratarii in cadrul biocelulei cat si in faza ulterioara de maturare.

In ceea ce priveste deseurile reziduale, avand in vedere compozitia acestora, se estimeaza ca de la statia MBT va rezulta un refuz de sortare de aproximativ 40% din intrari, ce va fi depozitat la Muchea fara a fi compostat.

**Depozitarea deseurilor**

Depozitarea deseurilor generate in zona 1 se va realiza in depozitul conform existent, situat in apropierea municipiului Braila (in localitatea Muchea), aflat in proprietatea SC TRACON SRL, in timp ce pentru zonele 2 si 3 se va construi un nou depozit prin prezentul proiect, in orasul Ianca.

Capacitatea depozitului va fi de circa 46 t/zi (260 de zile lucratoare pe an), 12.000 t/an, capacitatea totala a depozitului fiind de 285.805 tone. Densitatea deseurilor va fi de 1,15 tone/mc, rezultand o capacitate totala a depozitului de 248.526 mc. Durata de functionare a depozitului va fi de 26 de ani.

**In depozitul conform de la Muchea, se vor putea depozita deseuri pana in anul 2020.** Cu cel putin un an inainte ca depozitul sa isi atinga suficienta, se vor lua in considerare o eventuala extindere a depozitului de la Muchea sau identificarea unei noi locatii pentru constructia unui nou depozit, in vecinatatea municipiului Braila, principalul generator de deseuri.

**Inchiderea depozitelor neconforme**

La nivelul judetului Braila, exista un numar de 2 depozite urbane neconforme – in vecinatatea oraselor Ianca si Faurei, si un numar de 138 de platforme neecologice de deseuri in mediul rural.

Depozitul neconform de la Faurei are ca termen de inchidere anul 2017.

Inchiderea depozitelor rurale nu face parte din prezentul proiect, deoarece a fost realizata si finantata de catre fiecare unitate administrativ-teritoriala de pe raza judetului Braila, intreaga operatiune fiind finalizata in iulie 2009.

Prin prezentul proiect va fi inchis depozitul neconform de la lanca, unde depozitarea a fost sistata in iulie 2009.

## 7. CADRUL INSTITUTIONAL

Cadrul institutional necesar realizarii Managementului Deseurilor este reglementat de legislatia nationala, si presupune pe de o parte crearea entitatilor care vor avea ca atributii realizarea acestui management, iar pe de alta parte crearea parghiilor legale cu care aceste entitati isi vor realiza scopul propus.

Principalele caracteristici ale structurii institutionale propuse sunt urmatoarele:

- Entitatile implicate in implementarea Sistemului de Management Integrat al Deseurilor la nivelul judetului Braila sunt Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ECO DUNAREA, Consiliul Judetean Braila si Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP).
- Consiliul Judetean, in calitate de beneficiar al Proiectului va fi responsabil pentru gestionarea si implemenatarea proiectului.
- Consiliul Judetean a infiintat o Unitate de Implementare a Proiectului pentru a asigura managementul proiectului in faza de implementare.
- Asocierea tuturor unitatilor administrativ teritoriale din cadrul Judetului Braila, cu exceptia Orasului Faurei, in cadrul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ECO DUNAREA, in vederea realizarii in comun a unui Sistem de Management Integrat al Deseurilor care va deservi intregul judet precum si gestionarea in comun a activitatilor legate de managementul deseurilor care compun serviciile de salubritate ce sunt responsabilitatea fiecarei unitati teritoriale;
- Regimul contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de salubritate si procedura pentru atribuirea acestora sunt stabilite de autoritatile locale conform prevederilor O.U.G. nr. 34/2006 - procedura achizitiilor publice;
- Serviciile de operare pentru fiecare depozit, statie de transfer, compost, sortare vor fi atribuite unuia sau mai multor operatori care vor semna contracte de delegare cu Consiliul Judetean sau ADI in numele si pentru autoritatile administrativ teritoriale care sunt beneficiarele respectivelor facilitati.

## 8. PLANUL DE IMPLEMENTARE

In stabilirea tuturor datelor din strategia de achizitie, s-a tinut cont de urmatoarele date:

- Acordul de mediu pentru intreg sistemul de management integrat al deseurilor in Judetul Braila a fost obtinut si face parte integranta din Aplicatia de Finantare;
- Aplicatia de finantare va fi aprobata de catre beneficiar si de catre Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice in luna aprilie 2013;
- Contractul de finantare va fi semnat in mai 2013.

Licitatiile de executie a lucrarilor din cadrul acestui proiect vor fi licitatii deschise internationale, ce se vor desfasura conform conditiilor de contract FIDIC.

Contractele de executie pentru statia de transfer Insuratei, depozitul nou de la lanca si inchiderea depozitului neconform de la lanca vor fi de tipul FIDIC Rosu.

Avand in vedere faptul ca in locatia Vadeni s-au propus si aprobat de catre Beneficiar constructia unei statii de sortare si a unei statii MBT in aceeaasi incinta, Consultantul propune folosirea tipului de contract FIDIC Galben pentru intocmirea documentatiei de atribuire si lansarea acesteia la licitatie. De asemenea, si pentru statia de sortare de la lanca se propune tot un contract de tipul FIDIC Galben.

Contractele de achizitionare de bunuri (echipamente care nu necesita montaj) vor fi de tipul Achizitii de bunuri.

Contractele de asigurare a serviciilor din cadrul acestui proiect vor fi de tipul Contracte de servicii (Asistenta tehnica pentru managementul proiectului si asistenta tehnica pentru supervizarea desfasurarii contractului).

Procedura de atribuire a contractelor de achizitie publica va respecta legislatia romaneasca in vigoare, respectiv OG 34/2006, versiunea actualizata in anul 2009, care prevede timpii necesari de respectat in procesul de licitatie si atribuire de lucrari.

Pentru toate investitiile care se vor realiza, se vor pregati dosare de licitatie, ele fiind impartite in trei categorii:

- **Contracte de constructie** (Inchiderea depozitului neconform de la lanca si constructia depozitului conform lanca, statia de transfer de la Insuratei);
- **Contracte de proiectare si constructie** (Construirea statiei de sortare a deseurilor reciclabile si a statiei de tratare mecano-biologica a deseurilor biodegradabile din comuna Vadeni, Constructia statiei de sortare de la lanca);
- **Contracte de achizitii de echipamente** care nu necesita montaj;
- **Contracte de servicii** (Asistenta tehnica pentru managementul si supervizarea executiei contractelor, publicitate si audit).

In tabelul urmator sunt prezentate contractele ce urmeaza a fi incluse in proiect, precum si platile directe ce vor fi efectuate de catre Beneficiar:

| Nr.                     | Contract                                                                                                      | EURO preturi constante        | EURO preturi curente        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| A.                      | Inchiderea depozitului neconform lanca si construirea depozitului conform lanca si a statiei de sortare lanca | 5.702.414                     | 6.022.487                   |
| B.                      | Construirea statiei de transfer al deseurilor de la Insuratei                                                 | 1.168.556                     | 1.235.512                   |
| C.                      | Constructia statiei de sortare Vadeni si a statiei MBT Vadeni                                                 | 6.148.730                     | 6.487.199                   |
| D.                      | Achizitii de echipamente pentru colectarea deseurilor                                                         | 5.684.194                     | 6.071.401                   |
| E.                      | Asistenta tehnica pentru acordarea de sprijin in gestionarea si implementarea SMID in judetul Braila          | 970.938                       | 1.034.691                   |
| F.                      | Asistenta tehnica pentru supervizarea contractelor aferente SMID din judetul Braila                           | 409.500                       | 431.970                     |
| G.                      | Asistenta tehnica furnizata de catre proiectant                                                               | 144.000                       | 151.902                     |
| H.                      | Asistenta tehnica pentru verificarea proiectelor aferente SMID in judetul Braila                              | 9.000                         | 9.315                       |
| I.                      | Audit financiar al proiectului                                                                                | 40.000                        | 43.323                      |
| <b>Plati directe</b>    |                                                                                                               | <b>EURO preturi constante</b> | <b>EURO preturi curente</b> |
|                         | Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii                                                       | 16.000                        | 16.560                      |
|                         | Organizarea procedurilor de achizitie publica                                                                 | 12.000                        | 12.420                      |
|                         | Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului                                                              | 112.325                       | 116.257                     |
|                         | Cheltuieli cu salarii pentru Unitatea de Implementare a Proiectului                                           | 85.061                        | 90.646                      |
|                         | Cheltuieli pentru bunuri necesare functionarii UIP                                                            | 9.600                         | 9.936                       |
|                         | Cheltuieli realizate inaintea semnarii contractului de finantare                                              | 128.006                       | 128.006                     |
| <b>TOTAL (fara TVA)</b> |                                                                                                               | <b>20.640.324</b>             | <b>21.861.625</b>           |

Valoarea estimata pentru contractele A-C (in euro, fara TVA) include cheltuieli diverse si neprevazute.

## 9. EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Documentatia pentru obtinerea acordului de mediu aferent proiectului „Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Braila” a fost predata catre Beneficiar in data de 18.12.2009, in scopul inaintarii de catre acesta spre Agentia Regionala de protectie a Mediului Galati si Agentia de Protectie a Mediului Braila.

Procedura EIM a demarat la data de 18.01.2010, cand a fost depusa cererea pentru emiterea acordului de mediu la Agentia Regionala de Protectie a Mediului Galati.

Agentia Regionala de Protectie a Mediului Galati (ARPM Galati), impreuna cu celelalte autoritati ce au responsabilitati de mediu, s-au constituit intr-un Colectiv de Analiza Tehnica (CAT), ce este consultat pe tot parcursul Evaluarii Impactului asupra Mediului. In acest sens, la data de 11.02.2010 a avut loc sedinta CAT (etapa de incadrare). La data de 12.02.2010 a fost emis Procesul Verbal de verificare a amplasamentului nr. 894.

Pe 22.02.2010 ARPM Galati a emis decizia de incadrare numarul 28.

Anuntul cu privire la decizia de incadrare a fost publicat se pagina de internet a ARPM Galati la data de 23.02.2010.

La data de 08.04.2010 a avut loc a doua sedinta CAT la ARPM Galati. Indrumarul pentru elaborarea Studiului de Impact asupra Mediului a fost transmis la data de 28.04.2010.

In conformitate cu Articolul 9 (1) al Directivei EIM, pe parcursul procedurii, publicul a fost informat prin intermediul anunturilor publice, in concordanta cu procedura. Procesul de informare publica a inceput la data de 23.12.2009, cand a fost a fost publicat in presa locala (ziarul „Obiectiv – Vocea Brailei”) anuntul cu privire la solicitarea de obtinere a acordului de mediu. La data de 20.01.2010, anuntul cu privire la solicitarea acordului de mediu a fost publicat pe pagina de internet a ARPM Galati. Anunturile cu privire la decizia etapei de incadrare au fost publicat la data de 23.02.2010.

Anunturile referitoare la dezbaterea publica pentru Raportul EIM au fost publicate si Raportul Studiului Evaluarii Impactului asupra Mediului a fost postat pe paginile web ale ARPM Galati si Consiliului Judetean Braila. Dezbaterea publica pentru Raportul EIM a fost organizata de ARPM Galati in municipiul Braila, la sediul Consiliului Judetean, pe 8.09.2010.

Observatiile si sugestiile care au fost primite de la autoritatile prezente la dezbaterea publica au fost analizate si raspunsurile au fost comunicate in urmatoarea sedinta CAT ce a avut loc la sediul APM Braila pe 23.09.2010. Comentariile au fost concentrate pe calitatea surselor de apa, sursele de alimentare cu apa si destinatia apei uzate.

Procedura EIM pentru proiectul „Sistem de Management Integrat al Deseurilor in judetul Braila” este in finalizata, fiind emis de catre ARPM Galati Acordul de mediu nr. 28 / 06.07.2011.

Copiile documentelor emise se regasesc in cadrul Volumului 5 al Aplicatiei de Finantare.

## 10. ANALIZA FINANCIARA

Valoarea totala a costurilor de investitie este de 20.640.324 EURO (preturi constante 2011, fara TVA), din care costurile eligibile reprezinta 20.400.324 EURO. Costurile neeligibile au fost considerate in valoare de 240.000 euro si reprezinta costurile necesare cu drumurile de acces la Statia MBT Vadeni si Depozitul conform lanca.

De asemenea, in conformitate cu HG nr. 759/2007, modificata prin HG nr. 1135/2011, costurile cu TVA-ul nedeductibil sunt considerate costuri eligibile.

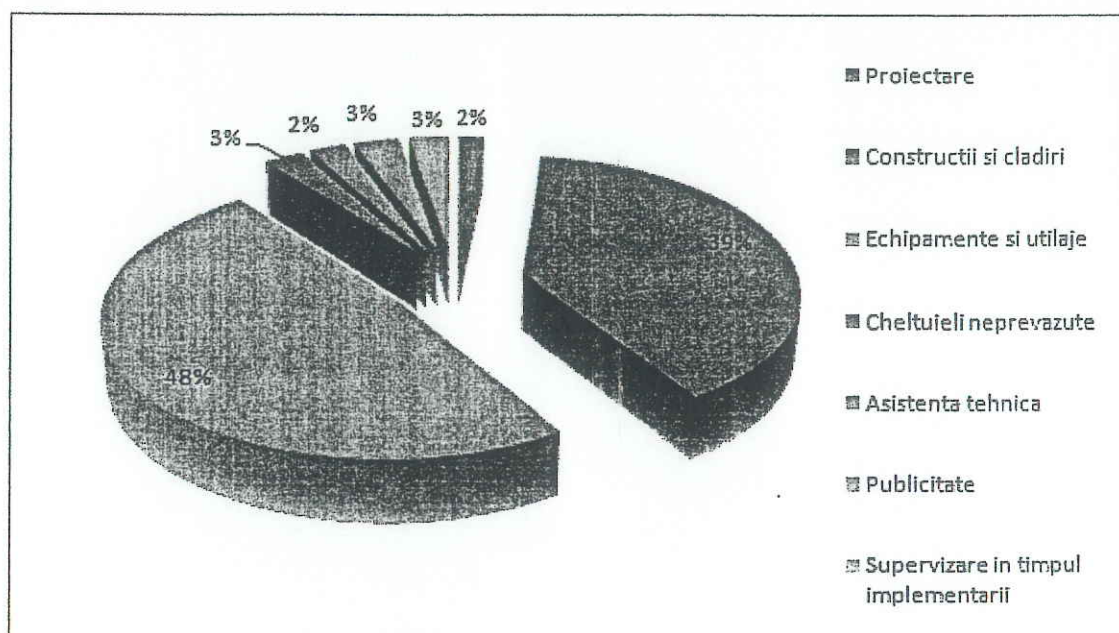


Figura 2: Structura costurilor de investitie

Dupa cum se observa in graficul anterior, cea mai mare pondere in costurile cu investitia o reprezinta echipamentele si utilajele, urmate de constructii si cladiri. Impleuna, aceste doua categorii de costuri reprezinta 87% din totalul investitiei.

Costurile de operare ale sistemului de management integrat al deseurilor in judetul Braila sunt prezentate in continuare, pe fiecare componenta a sistemului, in preturi constante 2011. Preturile nu includ TVA.

Tabel 5: Costuri unitare de operare a sistemului de management integrat in judetul Braila (preturi constante 2011)

| Componenta sistem         | UM           | Anul 2013 |
|---------------------------|--------------|-----------|
| Colectare (fara transfer) | euro/tona-km | 0,24      |
| Colectare (fara transfer) | euro/tona    | 31,47     |
| Transfer (fara colectare) | euro/tona    | 27,26     |
| Transfer (fara colectare) | euro/tona-km | 0,34      |

| Componenta sistem | UM        | Anul 2013 |
|-------------------|-----------|-----------|
| Sortare           | euro/tona | 22,02     |
| Compostare        | euro/tona | 11,59     |
| Depozitare        | euro/tona | 13,34     |

## 11. NECESARUL DE FINANTARE

In urma analizei celor doua scenarii, s-a obtinut un flux incremental, care a condus la calcularea necesarului de finantare (Grantul UE) in valoare de 19.780.937 euro, inclusiv TVA. (In conformitate cu HG nr. 759/2007, modificata prin HG nr. 1135/2011, costurile cu TVA-ul nedeductibil sunt considerate costuri eligibile.)

In tabelul urmator sunt prezentati indicatorii de rentabilitate financiara ai viitorului sistem de management integrat al deseurilor din Judetul Braila:

**Tabel 6: Principali indicatori ai Analizei Cost Beneficiu**

| Indicator                                                        | UM   | Valoare     |
|------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| COSTURI DE INVESTITIE ACTUALIZATE (DIC)                          | EURO | 17.602.884  |
| VENITURI NETE ACTUALIZATE (DNR)                                  | EURO | 1.806.531   |
| CHELTUIELI ELIGIBILE MAXIME (EE = DIC-DNR):                      | EURO | 15.796.353  |
| Proportia de grant (Funding gap rate)                            | %    | 89,7%       |
| COSTURI DE INVESTITIE ELIGIBILE (EC)*:                           | EURO | 26.738.428  |
| VALOAREA LA CARE SE APLICA RATA DE COFINANTARE (DA = R x EC):    | EURO | 23.994.344  |
| Grant UE (= DA x Max CRpa):                                      | EURO | 19.780.937  |
| Rata Financiara de Rentabilitate (FRR/C)                         | %    | -11,8%      |
| Rata Financiara de Rentabilitate cu ajutor nerambursabil (FRR/K) | %    | -1,4%       |
| Valoarea Neta Actualizata (FNPV/C)                               | euro | -15.796.353 |
| Valoarea Neta Actualizata cu ajutor nerambursabil (FNPV/K)       | euro | -1.803.513  |
| Rata de rentabilitate economica a investitiei                    | %    | 17,1%       |
| Venitul net actualizat al investitiei                            | euro | 13.308.815  |
| Raportul economic beneficiu/cost                                 | %    | 1,35        |

\*Inclusiv TVA - In conformitate cu HG nr. 759/2007, modificata prin HG nr. 1135/2011, costurile cu TVA-ul nedeductibil sunt considerate costuri eligibile.

Aceste rezultate evidentiaza faptul ca obtinerea unei finantari publice este vitala pentru implementarea proiectului, intrucat acesta se incadreaza in categoria investitiilor cu rentabilitate socio-economica pozitiva, asa cum reiese din analiza economica.

## 12. TARIFE SI SUPORTABILITATE

Tarifele pentru serviciile de salubritate au fost stabilite astfel incat sa permita acoperirea costurilor de operare si intretinere ale intregului sistem de management al deseurilor din judetul Braila. De asemenea, tarifele vor trebui sa acopere inlocuirea echipamentelor si utilajelor la finalul duratei de viata (12 ani atat pentru utilaje si echipamente de la statiile de tratare, cat si pentru echipamente de colectare), precum si o rata de profit a operatorilor.

Tarifal pentru serviciile de salubritate aferente populatiei a fost determinat pe baza tarifului mediu suportabil pentru o tona de deseuri (1,8% din decila 1 a venitului mediu pe gospodarie la nivelul judetului Braila) si cantitatea de deseuri generata de fiecare persoana, obtinandu-se astfel tarife diferite pentru persoanele din Mun Braila, orasul Ianca si zona rurala.

In ceea ce priveste tariful pentru agentii economici si institutiile publice, s-a avut in vedere ca acesta sa fie mai mare decat tariful practicat pentru persoanele fizice, pentru a se putea acoperi in acest fel toate costurile sistemului de management al deseurilor din Judetul Braila.

Tarifele pentru serviciile de salubritate vor acoperi integral urmatoarele:

- Costul cu colectarea deseurilor si transferul lor catre cea mai apropiata facilitare;
- Costul de operare pentru sortare/MBT/transfer/depozitare;
- Costul necesar reinvestitiilor in sistemul de management integrat al deseurilor din judet;
- Profitul operatorului (10% din costurile anuale de operare).

In functie de cantitatea de deeu generata de fiecare locuitor, agent economic si institutie publica, tarifele vor fi diferite astfel (anul 2013):

- ✓ **Municipiul Braila: 7,24 RON/pers/luna cu TVA**
- ✓ **Orasul Ianca: 5,63 RON/pers/luna cu TVA**
- ✓ **Zona Rurala: 3,22 RON/pers/luna cu TVA**
- ✓ **Agenti economici/institutiile: 320,1 RON/tona cu TVA**

Pentru a putea stabili un prag de suportabilitate mediu pentru intregul judet, s-au utilizat urmatoarele:

- Decila 1 a venitului mediu pe o gospodarie la nivelul judetului Braila;
- Numarul mediu de persoane intr-o gospodarie – 2,6 persoane;
- Pragul de suportabilitate de 1,8%;
- Indicele mediu de generare a deseurilor menajere la nivelul judetului Braila (atat pentru zona urbana, cat si pentru cea rurala).

In urma calculelor, s-a obtinut urmatorul tarif pentru populatie:

**Tabel 7: Tarife salubritate populatie – preturi constante 2011**

| Item                                                       | UM            | 2013   | 2018    | 2023    | 2028    | 2032    | 2038    |
|------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Decila 1 a venitului mediu pe gospodarie in judetul Braila | RON/gosp/luna | 849,8  | 1.106,5 | 1.385,5 | 1.718,3 | 2.041,3 | 2.643,0 |
| Crestere PIB                                               | %             | 4,4%   | 4,9%    | 4,4%    | 4,4%    | 4,4%    | 4,4%    |
| Limita suportabilitate populatie (Inclusiv TVA)            | Ron/tona      | 256,05 | 314,74  | 372,61  | 432,46  | 490,81  | 605,83  |

Trebuie precizat faptul ca taxa de salubritate trebuie sa acopere costurile sistemului, inclusiv TVA, motiv pentru care tariful suportabil trebuie sa ia in calcul si aceasta taxa.

### 13. ANALIZA ECONOMICA

Scopul analizei economice este de a asigura ca proiectul are o contributie pozitiva neta pentru societate si, prin urmare, merita a fi co-finantat prin fonduri UE. Acest lucru presupune verificarea faptului ca, pentru alternativa selectata, beneficiile proiectului depasesc costurile proiectului si, mai precis faptul ca beneficiile economice actualizate depasesc costurile economice actualizate ale proiectului.

Calcularea costurilor economice ale proiectului presupune conversia costurilor de operare si investitie din preturi de piata in preturi economice, ceea ce implica defalcarea acestor costuri in diferite categorii, fiecare categorie utilizand un factor de conversie. Aplicarea factorilor de conversie a fost efectuata conform indicatiilor din Ghidul ACB elaborat de JASPERS.

Beneficiile economice pentru proiectele de gestionare a deseurilor pot fi grupate in trei categorii principale:

- Economii de costuri;
- Reducerea efectelor vizuale neplacute, a mirosurilor si a riscurilor de sanatate directe;
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera.

Costurile economice ale prezentului proiect sunt reprezentate de:

- Costul de oportunitate al terenului pe care se vor construi noile facilitati – calculat ca un cost anual constant pe intreaga perioada de analiza. Avand in vedere faptul ca suprafata totala pe care se vor construi noile facilitati este de 10,25 hectare, iar pretul unui hectar de 5.981 euro, rezulta o valoare economica a terenului de 61.304 euro (in preturi constante 2011).
- Costurile de investitie corectate cu factorii de conversie recomandati de Ghidul Analiza Cost Beneficiu elaborat de JASPERS.
- Costurile de operare si intretinere incrementale corectate cu factorii de conversie recomandati de Ghidul Analiza Cost Beneficiu elaborat de JASPERS.

Rezultatele analizei economico-sociale sunt prezentate in tabelul ce urmeaza:

**Tabel 8: Indicatorii analizei economice**

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| Rata de actualizare                           | 5,5%        |
| Beneficii economice actualizate (euro)        | 51.469.573  |
| Costuri economice actualizate (euro)          | -38.160.758 |
| Rata economica de rentabilitate a investitiei | 17,1%       |
| Venitul net actualizat al investitiei (euro)  | 13.308.815  |
| Raportul beneficiu/cost                       | 1,35        |

Indicatorii economici arata ca proiectul de investitii in sistemul de management integrat al deseurilor in judetul Braila are o rentabilitate economica ridicata.

## 14. ANALIZA DE RISC SI SENZITIVITATE

In urma analizei de senzitivitate si risc, au rezultat urmatoarele variabile critice.

**Tabel 9: Rezultatele analizei de senzitivitate: testarea variabilelor**

| Nr | Variabila testata                                            | Rata financiara de rentabilitate (FRR/K)<br>(in scenariul de baza: -01%) | Venitul financiar net actualizat (FNPV/K)<br>variatie | Rata economica de rentabilitate (ERR)<br>(in scenariul de baza: 17%) | Valoarea economica neta actualizata (ENPV)<br>variatie |
|----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | Costurile de investitie – crestere cu 1%                     | -1,66%                                                                   | 9,30%                                                 |                                                                      |                                                        |
| 2  | Costurile de investitie – scadere cu 1%                      | -0,76%                                                                   | -18,06%                                               |                                                                      |                                                        |
| 3  | Veniturile – crestere cu 1%                                  | 0,56%                                                                    | -25,17%                                               |                                                                      |                                                        |
| 4  | Veniturile– scadere cu 1%                                    | -3,94%                                                                   | 25,17%                                                |                                                                      |                                                        |
| 5  | Costurile de operare si intretinere – crestere cu 1%         | -4,00%                                                                   | 24,63%                                                |                                                                      |                                                        |
| 6  | Costurile de operare si intretinere – scadere cu 1%          | 0,55%                                                                    | -24,63%                                               |                                                                      |                                                        |
| 7  | Beneficii economice – crestere cu 1%                         |                                                                          |                                                       | 17,50%                                                               | 3,87%                                                  |
| 8  | Beneficii economice – scadere cu 1%                          |                                                                          |                                                       | 16,71%                                                               | -3,87%                                                 |
| 9  | Costuri economice cu investitia - crestere 1%                |                                                                          |                                                       | 16,90%                                                               | -0,84%                                                 |
| 10 | Costuri economice cu investitia – scadere cu 1%              |                                                                          |                                                       | 17,32%                                                               | 0,84%                                                  |
| 11 | Costuri economice de operare si intretinere – crestere cu 1% |                                                                          |                                                       | 16,92%                                                               | -2,03%                                                 |
| 12 | Costuri economice de operare si intretinere – scadere cu 1%  |                                                                          |                                                       | 17,29%                                                               | 2,03%                                                  |

Variabilele care modifica ratele de rentabilitate ale proiectului (FRR/K si ERR) cu mai mult de un punct procentual fata de scenariul de baza sau veniturile nete actualizate (FNPV/K si ENPV) ale proiectului cu o variatie procentuala mai mare de 5% decat in scenariul de baza sunt variabile critice.

PRESEDINTE  
SEDINTA



**INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI AI  
PROIECTULUI**

**SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL  
DESEURILOR  
IN JUDETUL BRAILA**

## **ANEXA 12**

### **PLANUL DE FINANTARE AL PROIECTULUI**

# 1. PLANUL DE FINANTARE AL PROIECTULUI

Tabel 1 – Planul de finantare al proiectului (preturi curente EURO)

|                                                                            |            |                                                    |            |                                      |            |           |        |               |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------|--------|---------------|------------------------------------|
| 1. VALOAREA TOTALA A PROIECTULUI (Costuri eligibile + Costuri neeligibile) | 27.052.358 | 1.1 Costuri eligibile (98,84%)                     | 26.738.428 | 1.1.1 Necesari de finantare (89,74%) | 23.994.344 |           |        |               | Grant UE (max 82,44%)              |
|                                                                            |            |                                                    |            |                                      |            |           |        |               | 19.780.937                         |
|                                                                            |            |                                                    |            |                                      |            |           |        |               | Contributie Buget de Stat (16,56%) |
|                                                                            |            |                                                    |            |                                      |            |           |        |               | 3.973.463                          |
|                                                                            |            |                                                    |            |                                      |            |           |        |               | Contributie buget local (1%)       |
|                                                                            |            | 239.944                                            |            |                                      |            |           |        |               |                                    |
|                                                                            |            | 1.1.2 Rest de finantare (non-funding gap) (10,26%) |            |                                      |            | 2.744.084 |        |               |                                    |
|                                                                            |            | 1.2 Costuri neeligibile (1,16%)                    | 313.930    | 1.2.1 Contributie Locala (100,00%)   | 313.930    | TVA       | 60.761 | Recuperabil   |                                    |
|                                                                            |            |                                                    |            |                                      |            |           |        | 0             |                                    |
|                                                                            |            |                                                    |            |                                      |            |           |        | Nerecuperabil |                                    |
| 60.761                                                                     |            |                                                    |            |                                      |            |           |        |               |                                    |
| Alte costuri neeligibile                                                   |            |                                                    |            |                                      |            |           |        |               |                                    |
| 253.169                                                                    |            |                                                    |            |                                      |            |           |        |               |                                    |

Tabel 2 – Planul financiar al proiectului pe surse de finantare si ani de implementare (preturi curente EURO)

| An                                   | 2011           | 2012     | 2013              | TOTAL             |
|--------------------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------------|
| Grant UE                             | 112.691        | 0        | 19.668.246        | 19.780.937        |
| Contributia Nationala                | 22.637         | 0        | 3.950.826         | 3.973.463         |
| Contributie Beneficiar, din care:    | 17.000         | 0        | 3.280.958         | 3.297.958         |
| 1% din costuri eligibile funding gap | 1.367          | 0        | 238.577           | 239.944           |
| Rest de finantare (non-funding gap)  | 15.633         | 0        | 2.728.451         | 2.744.084         |
| Costuri neeligibile                  | 0              | 0        | 253.169           | 253.169           |
| TVA recuperabil                      |                | 0        |                   | 0                 |
| TVA nerecuperabil                    | 0              | 0        | 60.761            | 60.761            |
| <b>TOTAL proiect</b>                 | <b>152.328</b> | <b>0</b> | <b>26.900.030</b> | <b>27.052.358</b> |

## **ANEXA 14**

### **INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI AI PROIECTULUI**

## I INDICATORI ECONOMICI

## 1. Contributia judetului Braila la finantarea proiectului

| Contributia judetului Braila la finantarea proiectului                                                                                                                                            | EURO preturi curente |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Contributia la finantarea costurilor eligibile                                                                                                                                                    | 2.984.028            |
| Contributia la finantarea costurilor ne-eligibile                                                                                                                                                 | 253.169              |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                      | <b>3.237.197</b>     |
| Contributie TVA (neeligibil)                                                                                                                                                                      | 60.761               |
| <b>Total inclusiv TVA</b>                                                                                                                                                                         | <b>3.297.958</b>     |
| Nota: In conformitate cu HG nr. 759/2007, modificata prin HG nr. 1135/2011, cheltuielile cu TVA-ul nedeductibil aferent costurilor eligibile ale proiectului, sunt considerate costuri eligibile. |                      |

## 2. Planul financiar al investitiei

| COST                                                              | EURO preturi curente | DISTRIBUTIE %  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| <b>COSTURI ELIGIBILE</b>                                          |                      |                |
| Finantare nerambursabila UE                                       | 19.780.937           | 73,98%         |
| Contributia judetului Braila la finantarea costurilor eligibile   | 2.984.027            | 11,16%         |
| Contributia nationala la finantarea costurilor eligibile          | 3.973.463            | 14,86%         |
| <b>TOTAL COSTURI ELIGIBILE</b>                                    | <b>26.738.428</b>    | <b>100%</b>    |
| <b>COSTURI NEELIGIBILE</b>                                        |                      |                |
| Drum de acces statie sortare Vadeni                               | 105.487              | 33,60%         |
| Drum de acces depozit lanca                                       | 147.682              | 47,04%         |
| TVA                                                               | 60.761               | 19,35%         |
| Contributia judetului Braila la finantarea costurilor neeligibile | 313.930              | 100,00%        |
| <b>TOTAL COSTURI NEELIGIBILE</b>                                  | <b>313.930</b>       | <b>100,00%</b> |
| <b>TOTAL (ELIGIBILE+NEELIGIBILE)</b>                              | <b>27.052.358</b>    |                |

## 3. Alti indicatori economici

| INDICATOR                                                      | UM   | VALOARE<br>preturi curente |
|----------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Total investitie cu TVA                                        | EURO | 27.052.358                 |
| din care C+M cu TVA                                            | EURO | 10.882.978                 |
| Venit Financiar Net Actualizat al investitiei (FNPV/C)         | EURO | -15.796.353                |
| Rata interna de rentabilitate financiara a investitiei (FRR/C) | %    | -11,8%                     |
| Venit Financiar Net Actualizat al capitalului (FNPV/K)         | EURO | -1.803.513                 |
| Rata interna de rentabilitate financiara a capitalului (FRR/K) | %    | -1,4%                      |
| Venit economic net actualizat al investitiei (ENPV/C)          | EURO | 13.308.815                 |
| Rata interna de rentabilitate economica a investitiei (ERR/C)  | %    | 17,1%                      |

## II INDICATORI TEHNICI

| Recipiente de colectare                          | Descriere | UM  | Cantitate |
|--------------------------------------------------|-----------|-----|-----------|
| <b>Urban</b>                                     |           |     |           |
| Pubela 120 l                                     | 120 l     | buc | 88.405    |
| Pubela 240 l                                     | 240 l     | buc | 5.369     |
| Container 1,1 mc                                 | 1100 l    | buc | 8.251     |
| Pubela 60 l                                      | 60 l      | buc | 0         |
| Cos de gunoi de 50 litri pentru deseuri stradale | 50 l      | buc | 1.913     |
| Pubela 240 l deseuri stradale                    | 240 l     | buc | 192       |
| Container 18 mc pentru deseuri "verde"           | 1800 l    | buc | 3         |
| Compostor individual                             |           | buc | 0         |
| <b>Rural</b>                                     |           |     |           |
| Pubela 120 l                                     | 120 l     | buc | 1.767     |
| Pubela 240 l                                     | 240 l     | buc | 1.260     |
| Container 1,1 mc                                 | 1100 l    | buc | 1.369     |
| Pubela 60 l                                      | 60 l      | buc | 41.008    |
| Cos de gunoi de 50 litri pentru deseuri stradale | 50 l      | buc | 895       |
| Pubela 240 l deseuri stradale                    | 240 l     | buc | 456       |
| Container 18 mc pentru deseuri "verde"           | 1800 l    | buc | 0         |
| Compostor individual                             |           | buc | 41.008    |

20

| Containere pentru facilitati de transfer/sortare/tratare     |                |     |                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-----|----------------------------|
| Container metal 32 mc                                        | 32 mc          | buc | 11, achizitionate          |
| Container metal 18 m <sup>3</sup> pentru deseuri voluminoase | 18 mc          | buc | 6                          |
| Container metal 24 mc                                        | 24 mc          | buc | 6                          |
| <b>Puncte de pre colectare</b>                               |                |     |                            |
| Urban                                                        |                | buc | 2.227                      |
| Rural                                                        |                | buc | 419                        |
| <b>Vehicule transport</b>                                    |                |     |                            |
| Masini colectare deseuri periculoase                         |                | buc | 2                          |
| Vehicule transfer lung curier                                | Pana la 32 mc  | buc | 5, din care 1 achizitionat |
| <b>Statii/puncte transfer</b>                                |                |     |                            |
| Statii/puncte de transfer                                    | 5.000 tone/an  | buc | 1                          |
| <b>Facilitati de tratare</b>                                 |                |     |                            |
| Facilitati de sortare                                        | 35.000 tone/an | buc | 2                          |
| Facilitati de tratare mecano-biologica/compostare            | 26.000 tone/an | buc | 1                          |

| <b>Depozitare</b>                       |                         |         |        |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Depozit ecologic - 1 celula             |                         | buc     | 1      |
| Suprafata celula 1                      |                         | ha      | 1,17   |
| Volum depozit ecologic                  | Volum prima celula      | mc      | 72.500 |
| Suprafata totala depozit ecologic       | inclusiv statie sortare | ha      | 7,75   |
| <b>Inchiderea depozitelor existente</b> |                         |         |        |
| Inchidere depozit neconform lanca       |                         | depozit | 1      |

## 2. Indicatori fizici

| Indicator                                           | UM  | Inainte de proiect (2009) | Dupa proiect               |
|-----------------------------------------------------|-----|---------------------------|----------------------------|
| Numar depozite ecologice                            | Nr. | 1                         | 2                          |
| Numar statii si puncte de transfer                  | Nr. | 0                         | 1                          |
| Numar statii de tratare mecano-biologica/compostare | Nr. | 0                         | 2, din care prin proiect 1 |
| Numar statii de sortare                             | Nr. | 0                         | 3, din care prin proiect 2 |
| Inchidere depozite deseuri existente in zona urbana | Nr. | 0                         | 1                          |

## 3. Sistem de management al deseurilor

| Indicator                                                                 | UM          | Inainte de proiect 2009 | Dupa proiect |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| Acoperire servicii de colectare in zona urbana                            | % locuitori | 100,00%                 | 100%         |
| Acoperire servicii de colectare in zona rurala                            | % locuitori | 12,66%                  | 100%         |
| Sistem de colectare selectiva a deseurilor biodegradabile si din ambalaje | da/nu       | nu                      | da           |
| Cantitate deseuri depozitata in noul depozit ecologic                     | tone/an     | 0                       | 11.688       |
| Deseuri reziduale colectate selectiv                                      | tone/an     | 0                       | 61.309       |
| Deseuri din ambalaje colectate selectiv                                   | tone/an     | 0                       | 32.354       |
| Deseuri "verzi" si organice din pietele colectate selectiv                | tone/an     | 2.087                   | 3.604        |

## 4. Durata de implementare a proiectului: 32 luni

PRESEDINTE DE SEDINTA



**Structura contributiei la finantare a proiectului  
„Sistem de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Braila”**

| <b>Contributia judetului Braila la finantarea proiectului</b>                        | <b>EURO</b>      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Contributia la finantarea costurilor eligibile – 1% din necesarul de finantare       | 239.944          |
| Contributia la finantarea costurilor eligibile - rest de finantare (non funding gap) | 2.744.084        |
| Contributia la finantarea costurilor neeligibile                                     | 253.169          |
| Contributie TVA (aferinta cheltuielilor neeligibile)                                 | 60.761           |
| <b>TOTAL CONTRIBUTIE</b>                                                             | <b>3.297.958</b> |

- Contributia totala la finantarea proiectului „ Sistem de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Braila ” in valoare de **3.297.958 EURO** se va suporta de toate Unitatile Administrativ Teritoriale din judetul Braila in functie de beneficiile din proiect.
- Repartizarea contributiei Unitatilor Administrativ Teritoriale din judetul Braila la finantarea proiectului „Sistem de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Braila” sunt prezentate in tabelul de mai jos.
- Consiliul Judetean si Consiliile Locale isi vor include contributia financiara la cofinantarea proiectului in bugetul propriu si vor emite hotarari de aprobare a cofinantarii cu sumele respective.

ANEXA 3  
LA HCLM nr. 146/29.04.2013

Repartizarea contributiei  
Unitatilor Administrativ Teritoriale din judetul Braila  
la finantarea proiectului " Sistem de Management Integrat al Deseurilor in Judetul Braila

| Nr. Crt. | Localitate                             | Investitii prin proiectul SMID |                        |                           |                              |                            |                            | TOTAL INVESTITIIL pret curent (mii Euro) | Procent beneficii proprii % | Contributie BUGETUL LOCAL EURO |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|          |                                        | Inchidere depozit (mil Euro)   | Depozit nou (mii Euro) | Statie sortare (mii Euro) | Statie compostare (mii Euro) | Statie transfer (mii Euro) | Total colectare (mii Euro) |                                          |                             |                                |
| 1        | UAT JUDETUL BRAILA                     |                                | 3.648,58               | 1.242,21                  | 0,00                         | 991,26                     | 363,16                     | 6.245,21                                 | 38,82                       | 1.076.097                      |
|          | ZONA 1                                 |                                |                        |                           |                              |                            | 363,16                     | 363,16                                   |                             | 0                              |
|          | ZONA 2                                 |                                | 3.648,58               | 1.242,21                  |                              |                            |                            | 4.890,79                                 |                             | 0                              |
|          | ZONA 3                                 |                                |                        |                           |                              | 991,26                     |                            | 991,26                                   |                             | 0                              |
| 2        | MUNICIPIUL BRAILA                      |                                |                        | 3.470,88                  | 2.465,63                     |                            | 3.907,79                   | 9.844,30                                 | 61,18 ✓                     | 1.695.920                      |
|          | TOTAL                                  |                                |                        |                           |                              |                            |                            | 16.089,51                                | 100,00                      | 2.772.017                      |
|          | UAT JUDETUL BRAILA + MUNICIPIUL BRAILA |                                |                        |                           |                              |                            |                            |                                          |                             |                                |
|          | ZONA 1 RURAL                           |                                |                        |                           |                              |                            | 441,16                     |                                          |                             |                                |
| 3        | Cazasu                                 |                                |                        |                           |                              |                            | 40,18                      | 40,18                                    | 1,69                        | 8.899                          |
| 4        | Chiscani                               |                                |                        |                           |                              |                            | 67,82                      | 67,82                                    | 2,86                        | 15.021                         |
| 5        | Frecatei                               |                                |                        |                           |                              |                            | 16,18                      | 16,18                                    | 0,68                        | 3.583                          |
| 6        | Gemenele                               |                                |                        |                           |                              |                            | 22,91                      | 22,91                                    | 0,96                        | 5.074                          |
| 7        | Marasu                                 |                                |                        |                           |                              |                            | 30,09                      | 30,09                                    | 1,27                        | 6.665                          |
| 8        | Maxineni                               |                                |                        |                           |                              |                            | 42,01                      | 42,01                                    | 1,77                        | 9.305                          |
| 9        | Romanu                                 |                                |                        |                           |                              |                            | 24,65                      | 24,65                                    | 1,04                        | 5.460                          |
| 10       | Salcia Tudor                           |                                |                        |                           |                              |                            | 35,24                      | 35,24                                    | 1,48                        | 7.806                          |
| 11       | Scortaru Nou                           |                                |                        |                           |                              |                            | 19,32                      | 19,32                                    | 0,81                        | 4.278                          |
| 12       | Silistea                               |                                |                        |                           |                              |                            | 22,52                      | 22,52                                    | 0,95                        | 4.988                          |
| 13       | Tichilesti                             |                                |                        |                           |                              |                            | 46,32                      | 46,32                                    | 1,95                        | 10.260                         |
| 14       | Tudor Vladimirescu                     |                                |                        |                           |                              |                            | 25,39                      | 25,39                                    | 1,07                        | 5.623                          |
| 15       | Vadeni                                 |                                |                        |                           |                              |                            | 48,52                      | 48,52                                    | 2,04                        | 10.746                         |
|          | ZONA 2                                 |                                |                        |                           |                              |                            |                            |                                          |                             |                                |
| 16       | ORAS FAUREI                            |                                |                        |                           |                              |                            |                            |                                          | 0,00                        |                                |
| 17       | ORAS IANCA                             | 574,07                         |                        |                           |                              |                            | 242,56                     | 816,63                                   | 34,39                       | 180.897                        |
| 18       | Bordei Verde                           |                                |                        |                           |                              |                            | 34,42                      | 34,42                                    | 1,45                        | 7.623                          |
| 19       | Ciresu                                 |                                |                        |                           |                              |                            | 40,52                      | 40,52                                    | 1,71                        | 8.975                          |

| Nr. Crt. | Localitate                    | Investitii prin proiectul SMID     |                              |                                 |                                    |                                  |                                  | TOTAL<br>INVESTITII<br>pret curent<br>(mii Euro) | Procent<br>beneficii<br>proprii<br>% | Contributie<br>BUGETUL<br>LOCAL<br>EURO |
|----------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
|          |                               | Inchidere<br>depozit<br>(mii Euro) | Depozit<br>nou<br>(mii Euro) | Statie<br>sortare<br>(mii Euro) | Statie<br>compostare<br>(mii Euro) | Statie<br>transfer<br>(mii Euro) | Total<br>colectare<br>(mii Euro) |                                                  |                                      |                                         |
|          | <b>RURAL</b>                  |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | <b>637,89</b>                    |                                                  | <b>0,00</b>                          |                                         |
| 20       | Galbenu                       |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 41,01                            | 41,01                                            | 1,73                                 | 9.082                                   |
| 21       | Gradistea                     |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 31,54                            | 31,54                                            | 1,33                                 | 6.986                                   |
| 22       | Gropeni                       |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 41,88                            | 41,88                                            | 1,76                                 | 9.276                                   |
| 23       | Jirtau                        |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 40,72                            | 40,72                                            | 1,71                                 | 9.018                                   |
| 24       | Mircea Voda                   |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 42,40                            | 42,40                                            | 1,79                                 | 9.390                                   |
| 25       | Movila Miresii                |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 50,71                            | 50,71                                            | 2,14                                 | 11.231                                  |
| 26       | Racovita                      |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 16,57                            | 16,57                                            | 0,70                                 | 3.670                                   |
| 27       | Ramnicelu                     |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 27,09                            | 27,09                                            | 1,14                                 | 6.001                                   |
| 28       | Surdila Gaiseanca             |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 33,23                            | 33,23                                            | 1,40                                 | 7.361                                   |
| 29       | Surdila Greci                 |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 20,33                            | 20,33                                            | 0,86                                 | 4.503                                   |
| 30       | Sutesti                       |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 57,97                            | 57,97                                            | 2,44                                 | 12.839                                  |
| 31       | Traian                        |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 43,84                            | 43,84                                            | 1,85                                 | 9.709                                   |
| 32       | Ulmu                          |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 50,08                            | 50,08                                            | 2,11                                 | 11.093                                  |
| 33       | Unirea                        |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 33,66                            | 33,66                                            | 1,42                                 | 7.456                                   |
| 34       | Visani                        |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 31,91                            | 31,91                                            | 1,34                                 | 7.069                                   |
|          | <b>ZONA 3</b>                 |                                    |                              |                                 |                                    |                                  |                                  |                                                  |                                      |                                         |
| 35       | <b>ORAS INSURATEI</b>         |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | <b>0,00</b>                      | <b>0,00</b>                                      | <b>0,00</b>                          |                                         |
|          | <b>RURAL</b>                  |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | <b>478,84</b>                    | <b>478,84</b>                                    |                                      |                                         |
| 36       | Baraganu                      |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 42,38                            | 42,38                                            | 1,78                                 | 9.387                                   |
| 37       | Bertestii de jos              |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 39,58                            | 39,58                                            | 1,67                                 | 8.766                                   |
| 38       | Ciocile                       |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 35,33                            | 35,33                                            | 1,49                                 | 7.825                                   |
| 39       | Dudesti                       |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 46,19                            | 46,19                                            | 1,95                                 | 10.231                                  |
| 40       | Rosiori                       |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 36,16                            | 36,16                                            | 1,52                                 | 8.008                                   |
| 41       | Stancuta                      |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 45,11                            | 45,11                                            | 1,90                                 | 9.992                                   |
| 42       | Tufesti                       |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 67,67                            | 67,67                                            | 2,85                                 | 14.987                                  |
| 43       | Victoria                      |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 49,81                            | 49,81                                            | 2,10                                 | 11.031                                  |
| 44       | Viziru                        |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 75,51                            | 75,51                                            | 3,18                                 | 16.724                                  |
| 45       | Zavoala                       |                                    |                              |                                 |                                    |                                  | 41,11                            | 41,11                                            | 1,73                                 | 9.103                                   |
|          | <b>UAT DIN JUDETUL BRAILA</b> | <b>574,07</b>                      |                              |                                 |                                    |                                  | <b>1.800,44</b>                  | <b>2.374,509</b>                                 | <b>100,00</b>                        | <b>525.941</b>                          |
|          | <b>TOTAL GENERAL</b>          | <b>574,07</b>                      | <b>3.648,58</b>              | <b>4.713,09</b>                 | <b>2.465,63</b>                    | <b>2.465,63</b>                  | <b>6.071,40</b>                  | <b>18.464,02</b>                                 |                                      | <b>3.297.958</b>                        |

COEUVES D'ARTS ET METIERS