

**R O M Â N I A**  
**JUDEȚUL BACĂU**  
**MUNICIPIUL ONEȘTI**  
**CONSILIUL LOCAL**

**HOTĂRÂRE**

**privind aprobarea Studiului de Fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici,  
precum și a Planului anual de evoluție a tarifelor și taxelor aferente proiectului  
„Sistem Integrat de Management al Deșeurilor Solide în Județul Bacău”**

Consiliul Local al municipiului Onești întrunit în ședința ordinară din data de 17 decembrie 2010;

Luând în considerare Directiva Consiliului European nr.1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin H.G. nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, Decizia Consiliului CE 2003/33/EC de stabilire a criteriilor și procedurilor de acceptare a deșeurilor la depozitele de deseuri, transpusă în legislația națională prin O.M. nr.95/2005 de stabilire a criteriilor și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare, precum și lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri; Regulamentul Consiliului CE 1013/2006 privind transferul deșeurilor, transpus în legislația națională prin H.G. nr.788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului nr.1013/2006 referitor la transferul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, prevederile Legii nr.101/2006 privind serviciul de salubritate a localităților, cu modificările și completările ulterioare, dispozițiile art. 44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare precum și ale și Hotărârii Guvernului României nr.28/2008 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice, aferente investițiilor publice, ale Ghidului solicitantului, Axa prioritară 2 – POS Mediu, Domeniul Major de Investiție 1 ”Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor”, precum și prevederile Statutului Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacău ;

Având în vedere adresa comună a Unității de Implementare a Proiectului „Sistem integrat de management a deșeurilor în județul Bacău” și a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacău nr.12393/22.11.2010, înregistrată la Consiliul Local al Municipiului Onești sub nr.27250/09.12.2010;

Văzând Expunerea de motive a Primarului Municipiului Onești – ing. Emil Lemnaru, Raportul de specialitate al Serviciului Monitorizare Utilități Publice și Control al Activității de Transport, precum și rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Onești;

În temeiul prevederilor art.36, alin.(4) lit.d) și f) și ale art.45, alin.(1), din Legea administrației publice locale nr.215/2001, Republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**H O T Ă R Ă Ș T E:**

**Art.1.** Se aprobă Studiul de Fezabilitate aferent proiectului „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor Solide în Județul Bacău”, conform Anexei 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Se aprobă Indicatorii tehnico-economici pentru proiectul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor Solide în Județul Bacau”, conform Anexei 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre

**Art.3.** Se aprobă Planul anual de evoluție a tarifelor și taxelor pentru proiectul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor Solide în Județul Bacau”, conform Anexei 3, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.4.** Se împuternicește Primarul municipiului Onești – domnul ing. Emil Lemnaru, având calitatea de reprezentant al unității administrativ teritoriale în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacau, să voteze, în conformitate cu prevederile art.1, art.2 și art.3 din prezenta hotărâre, în Adunarea Generală a Asociației.

**Art.5.** Prezenta hotărâre va fi comunicată Consiliului Județean Bacau, Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacau, Prefectului Județului Bacău și va fi adusă la cunoștință publică în condițiile legii.

**Președinte de ședință,  
Adobricăi Ioana**

**Contrasemnează,  
Secretarul Municipiului,  
Cons. jur. Daniel Spânu**

**Nr. 102  
din 17 decembrie 2010**

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BACĂU**  
**MUNICIPIUL ONEȘTI**  
**CONSILIUL LOCAL**

**Anexa nr.1**  
**la Hotărârea nr. 102**  
**din 17 decembrie 2010**

*Technical Assistance for the MANAGEMENT AND SUPERVISION OF ISPA  
CONTRACTS IN THE SOLIDE WASTE FIELD*

*ISPA 2004/RO 16/P/PE/007*

# **REZUMAT STUDIU DE FEZABILITATE**

**Sistem integrat de management al  
deseurilor solide in judetul Bacau**

## CUPRINS

<b>1. REZUMAT.....</b>	<b>4</b>
1.1 Obiectivul Proiectului.....	4
1.2 Zona de desfasurare a Proiectului.....	5
1.3 Analiza Cererii.....	8
1.4 Analiza Optiunilor.....	10
1.5 Sistemul de management propus al de_eurilor.....	15
1.6 Cadrul instituțional .....	31
1.7 Plan de Implementare.....	32
1.8 Evaluarea Impactului asupra Mediului.....	34
1.9 Analiza Financiara .....	34
1.10 Deficitul de finanțare și finanțarea .....	37
1.11 Tarif si Capacitatea de plat• a Populației .....	39
1.12 Analiza Economic• .....	40
1.13 Analiza de Senzitivitate și de Risc.....	41



# 1. REZUMAT

## 1.1 Obiectivul Proiectului

În ceea ce privește județul Bacău, la proiectarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor au fost luate în considerare prevederile legale specifice, precum și documentele de planificare existente la nivel național, regional și județean. Noul sistem integrat va contribui la modernizarea serviciilor de salubritate și la îmbunătățirea calității mediului și a sănătății populației. În plus, costurile aferente operării întregului sistem integrat de management al deșeurilor trebuie să fie suportabile pentru populația județului atât din mediul urban cât și din cel rural.

Stabilirea obiectivelor și ăntelilor pentru județul Bacău, precum și strategia județului în domeniul gestionării deșeurilor se bazează pe situația actuală din județ, dispozițiile legale și prevederile următoarelor documente de planificare:

- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Programul Operațional Sectorial pentru Mediu;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 1 NE;
- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Bacău

În plus, strategia județului în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să ia în considerare strategia tematică europeană privind prevenirea și reciclarea deșeurilor, precum și prevederile noii directive-cadru privind deșeurile.

Principalele obiective pentru județul Bacău în domeniul de gestionare a deșeurilor sunt următoarele:

- Îmbunătățirea și extinderea colectării și transportului deșeurilor municipale reziduale la nivel de județ;
- Optimizarea transportului deșeurilor reziduale;
- Extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile, în scopul de a asigura atingerea ăntelilor privind deșeurile de ambalaje;
- Extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor biodegradabile de la populația din zonele urbane care locuiesc în case individuale;
- Implementarea compostării individuale în zonele rurale;
- Promovarea valorificării energetice și materiale a deșeurilor municipale;
- Reducerea cantității de deșuri municipale biodegradabile urmând a fi depozitate;
- Eliminarea deșeurilor, în conformitate cu cerințele legale din domeniul gestionării deșeurilor, în scopul de a proteja sănătatea populației și a mediului

De asemenea, proiectul va:

- întări capacitatea tehnică și managerială în județul Bacău prin implementarea și operarea sistemului de gestionare a deșeurilor municipale;
- pregătiți și realiza o strategie eficientă cu privire la tarife, facturare și colectare a plăților;
- informa publicul și va realiza acțiuni de constientizare privind gestionarea deșeurilor referitoare la prevenirea generării deșeurilor, aplicarea corectă a regulilor de colectare separată, promovarea compostării casnice.

## 1.2 Zona de desfășurare a Proiectului

Județul Bacău face parte din Zona de Nord-Est și este localizat în partea central-estică a țării, cu o suprafață de 6,621 km<sup>2</sup>, reprezentând aproximativ 2.8 % din întreaga suprafață a țării și 18 % din suprafața Regiunii Nord-Est.



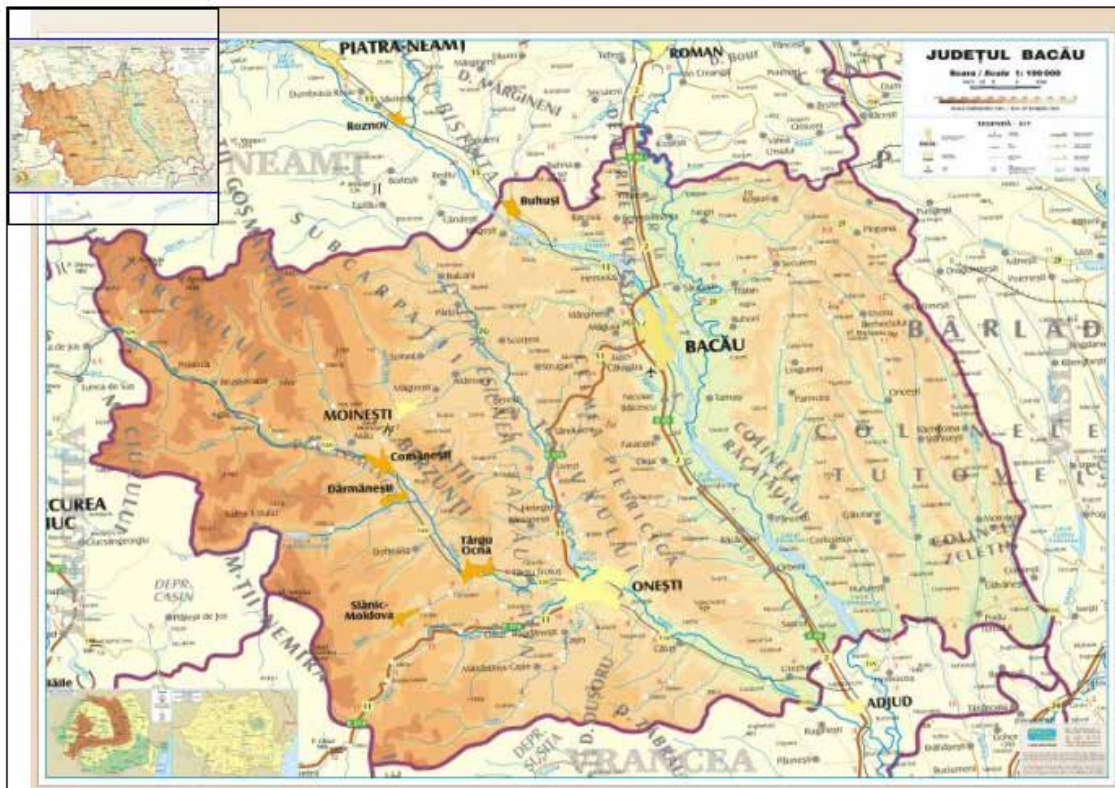
În 2009, populația Județului Bacău era de 713.485 locuitori, reprezentând 3,3% din populația totală a țării, din care 327.702 (46%) locuitori în zona urbană și 385.783 (54%) în zona rurală.

Județul Bacău este împărțit în 93 unități administrative-teritoriale din care :

- municipii: Bacău, Moinesti și Onesti;
- 5 orașe: Buhuși, Comănești, Dorănești, Sîlcu Moldova și Târgu Ocna și
- 85 comune.

Numarul mediu al persoanelor pe gospodarie este de 2.9.

Alt aspect important este c• o treime din judec, respectiv partea vestic• este reprezentat• de dealuri, cu altitudini medii \_i înalte.



Pentru a defini structura economic• a judeului Bac• u a fost luat• în considerare distribuđa pe ramuri de activitate a cifrei de afaceri a unit• dlor locale active din industrie, comerc\_ i alte servicii bazate pe activ• dle economiei nađonale pentru anul 2007. Se poate constata c• în anul 2007, industria prelucratoare \_i comerul au generat 70 % din cifra total• de afaceri, urmate de sectorul construcđilor cu aproximativ 12%.

În perioada 2003 – 2007, populađa angajata a judeului Bacau a avut o tendin• de descreștere, de la 234.3 mii de persoane la 225.3 mii de persoane, ceea ce înseamna o sc• dere cu 3.8 %.

Reducerea num• rului de persoane cu loc de munc• nu a determinat cre\_ terea ratei \_omajului. Din contra, în contextul migrației externe semnificative, rata somajului a sc• zut de la 7.1 in 2003 la 4.4 in 2007.

În orice caz, din cauza crizei economice din perioada 2008-2009, este de a\_ teptat s• creasc• rata \_omajului în judeul Bac• u.

#### Caracteristicile gestionarii de\_ eurilor

Sistemul actual de gestionare a de\_ eurilor municipale în judeul Bac• u nu este în totalitate în conformitate cu obiectivele \_i întele stabilite prin planurile de gestionare a de\_ eurilor. Totu\_ i, la nivelul judeului, sunt în curs de implementare 6 proiecte (5 proiecte PHARE ESC \_i o m• sura ISPA) care asigur• o gestionare corespunz• toare a de\_ eurilor în cateva localitati cu abordare regional• .



În conformitate cu estimările realizate de Consultant, cantitatea totală de de\_ouri municipale generate în judecîn 2007 a fost de aproximativ 165, 000 tone de de\_ouri menajere, 41.000 tone de de\_ouri asimilabile din comerç industrie \_i instituđi \_i 20,000 tone de de\_ouri din gr•dini, parcuri, piec• \_i de\_ouri stradale.

La sfâr\_itul lui 2009, în judec•u serviciile de salubritate au fost realizate de 8 operatori, din care doar 5 atestă de ANRSCUP.

În 2009, aproximativ 63% din populađa judec•ului Bac•u a beneficiat de serviciile de salubritate, din care 90 % în zona urban• \_i 40% în zona rural• .

La sfâr\_itul anului 2009, dup• închiderea spađilor de depozitare din rural, rata de conectare la serviciile de salubritate în rural a crescut dar nu 100 % cum ar fi fost de așteptat. Dup• evaluarea adreselor trimise de Consiliul Judec•ean Bac•u, la începutul anului 2010 autorit•đilor locale, num•rul comunelor conectate la serviciul de salubritate a crescut de la 16 în 2007 la 30 în 2009, rezultând c• 55 de commune nu dispun de serviciile de salubritate.

**În 2010, datorit• implementării proiectelor PHARE ESC, se estimeaz• o cre\_tere a num•rului populađei din zona rural• conectat• la servicii de salubritate pân• la aproximativ 60 %**

Localitatile rurale care nu au semnat contract cu un operator de salubritate de regul• au angajamente informale cu comunele învecinate care beneficiaz• de serviciile unui operator de salubritate pentru a-i ajuta în transportul de\_urilor la un depozit autorizat. Acest tip de angajament este greu de analizat sau monitorizat. În orice caz, majoritatea comunelor rurale au o infrastructur• necorespunzătoare pentru colectarea de\_urilor.

În prezent, colectarea de\_urilor municipale se realizeaz• în principal în amestec, întreaga cantitate colectat• fiind eliminat• prin depozitare.

Colectarea de\_urilor reziduale în mediul urban se realizeaz• prin colectarea din usa în usa, în cazul caselor individuale, precum \_i prin intermediul punctelor de colectare, în cazul blocurilor de locuinœ.

În mediul rural, colectarea de\_urilor este realizată prin colectarea din usa în usa

În judec• exist• 7 depozite neconforme clasa "b" pentru depozitarea de\_urilor municipale la: Onesti, Moinesti, Comanesti, Buhusi, Targu Ocna, Darmanesti si Bacau. În conformitate cu prevederile GD 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, aceste depozite au sistat depozitarea în 2009, urmand a fi închise si realitate în maxim 2 ani.

Depozitul neconform care deserveste Municipality Bacau a fost închis prin Masura ISPA.

În zona rural• au fost identificate 195 de spatii de depozitare. La sfâr\_itul anului 2009, toate aceste spađi de depozitare au fost închise \_i reabilitate.

În prezent, în judec• sunt în curs de implementare 6 proiecte de gestionare a deșeurilor ( 5 proiecte finanțate prin PHARE ESC si un proiect finanțat prin ISPA). În cadrul acestor proiecte se vor realiza următoarele investiții:

- Prima celula a depozitului de deșuri conform nepericulos clasa "b" – data estimată a punerii în funcțiune 2011;

- o statie de transfer la Comanesti- a inceput operarea in 2010;
- doua statii de sortare la Comanesti si Moinești – au inceput operarea in 2010
- 1 statie de compostare si 1 statie sortare la Bacau – data estimativa a punerii in functiune 2011
- Achizitionarea unui concasor pentru deseurile din constructii si demolare;
- Infiintarea a doua puncte verzi in Municipiul Bacau pentru colectare deseurilor voluminoase, deseurilor menajere periculoase si deseurilor din echipamente electrice si electronice- data estimativa de functionare 2011;
- Achizitionarea echipamentelor pentru colectarea si transportul a deseurilor, inclusiv achizitionarea de unitati compostare individuale pentru tratarea deseurilor biodegradabile

Informatii detaliate despre proiectele Phare si ISPA sunt prezentate in Anexa 2-1 a Studiului de Fezabilitate.

### 1.3 Analiza Cererii

Potrivit Biroului de Studii și Prognoze Demografice din cadrul Institutului Național de Statistică, evoluția populației județului Bacău în perioada desfășurării proiectului este după cum urmează:

Populație	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Urban	330.273	328.952	327.702	326.522	325.412	324.371	323.398
Rural	388.342	387.022	385.783	384.626	383.549	382.552	381.633
<b>Total</b>	<b>718.615</b>	<b>715.973</b>	<b>713.485</b>	<b>711.148</b>	<b>708.961</b>	<b>706.922</b>	<b>705.031</b>

Pentru calculul prognozei generării deșeurilor municipale a fost utilizată *Metodologia pentru Elaborarea Planurilor Regionale și Județene de Gestionare a Deșeurilor, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 951 din 6 iunie 2007.*

Cantitățile principalelor categorii de deșuri care urmează să fie generate în perioada 2009-2013 sunt prezentate în tabelul următor:

	Cantitate (tone)				
	2009	2010	2011	2012	2013
De_ouri menajere colectate în amestec și separat	122.304	137.769	169.517	170.361	171.245
De_ouri asimilabile din comerț industrie, instituții colectate în amestec și separat	45.439	45.803	46.169	46.539	46.911
De_ouri din grădini și parcuri	4.369	4.404	5.013	5.053	5.094
De_ouri din pietre	3.150	3.175	4.349	4.383	4.418
De_ouri stradale	12.193	12.290	12.389	12.488	12.588
Deseuri menajere generate și necolectate	45.638	30.941	0	0	0
Total de_ouri municipale colectate	187.455	203.442	237.437	238.825	240.256
Total de_ouri municipale generate	233.092	234.383	237.437	238.825	240.256

Pe baza prognozei generării de\_urilor au fost cuantificate datele privind de\_urile de ambalaje, precum și datele privind de\_urile municipale biodegradabile.

În ceea ce privește de\_urile de ambalaje, în 2011 o cantitate minimă de 39.000 tone de de\_ouri de ambalaje trebuie reciclate (din care cel puțin 18.000 tone de de\_ouri de hârtie și carton), iar cantitatea totală valorificată trebuie să fie de minim 45.000 tone. În 2013, cantitatea totală reciclată trebuie să fie de minim 52.000 tone (din care peste 20.000 tone de de\_ouri de hârtie și carton), iar cantitatea totală valorificată de minim 56.000 tone

În conformitate cu prevederile legale, cantitatea de de\_ouri municipale biodegradabile depozitate trebuie să fie redusă în mod semnificativ, astfel încât în 2016 numai 35% din cantitatea generată în anul 1995 vor putea fi eliminate. Cantitățile de de\_ouri municipale biodegradabile care nu trebuie deviate de la depozitare sunt următoarele:

- în 2013 – 65,831 tone;
- în 2016 – 90,718 tone.

Perioada de timp luată în considerare la proiectarea capacității instalațiilor pentru de\_ouri, care trebuie să fie construite în scopul îndeplinirii tuturor cerințelor legale este de 30 ani (2008-2038).

## 1.4 Analiza Optiunilor

Pentru a stabili investițiile care vor fi realizate în cadrul Sistemului Integrat de Management al De\_eurilor, începând cu faza de fezabilitate au fost analizate mai multe opțiuni și alternative, și anume:

- Opțiuni tehnice pentru colectarea și transportul de\_eurilor
- Opțiuni tehnice pentru tratarea de\_eurilor biodegradabile
- Opțiuni tehnice pentru tratarea deeurilor reciclabile
- Alternative privitoare la amplasamente

Capitolul 7 prezintă opțiunile tehnice analizate pentru fiecare etapă de gestionare a deeurilor și de asemenea opțiunile selectate.

După stabilirea opțiunilor tehnice, etapa următoare a fost de a defini alternativele privind sistemul integrat de gestionare a de\_eurilor.

Alternativele tehnice propuse pentru sistemul integrat de management al de\_eurilor în județul Bacău au fost stabilite ținându-se seama de:

- Principalele deficiențe și nevoi identificate în timpul perioadei de evaluare a sistemului existent de gestionare a deeurilor: un procent scăzut de persoane abonate la serviciile de salubritate, sistemul de colectare separată a deeurilor implementat la o scară joasă și în principal în zonele urbane, majoritatea deeurilor eliminate în depozitele neconforme;
- Opțiuni propuse pentru fiecare etapă a sistemului de gestionare a deeurilor (colectarea și transportul, tratarea deeurilor, transfer, eliminare);
- Proiecte Phare și ISPA în desfășurare sau deja implementate în domeniul gestionării deeurilor
- Cantitatea mare de deseuri biodegradabile care nu trebuie să mai ajungă la depozitare
- În județ, există deja un depozit conform în Bacău (construit prin proiect ISPA) care are o capacitate suficientă pentru a deservi întregului județ
- Amplasamentele posibile pentru construcția depozitului județean

Astfel cele trei alternative tehnice propuse pentru sistemul integrat de gestionare a deeurilor sunt.

	Alternativa 1 – doua depozite	Alternativa 2 – un depozit deseuri si compostare	Alternativa 3 – un depozit deseuri si TMB
Colectarea de_eurilor menajere	Extinderea colectarii deseurilor reziduale la nivelul intregului judet Extinderea colectarii separate a deseurilor reciclabile la nivelul intregului judet Implementarea colectarii separate a deseurilor biodegradabile in zona urbana: Gospodarii : pubele individuale pentru 80 % din gospodarii in Comanesti, Moinesti , Onesti, Slanic Moldova, Tg.Ocna si Darmanesti Blocuri: fara colectare separate a deseurilor biodegradabile	Extinderea colectarii deseurilor reziduale la nivelul intregului judet Extinderea colectarii separate de deseuri reciclabile la nivelul intregului judet Implementarea colectarii separate a deseurilor biodegradabile in zona urbana : Gospodarii: pubele individuale pentru Houses area: Individual bins for 80 % din gospodarii in Comanesti, Moinesti , Onesti, Slanic Moldova, Tg.Ocna si Darmanesti Blocuri: fara colectare separate a deseurilor biodegradabile	Extinderea colectarii deseurilor reziduale la nivelul intregului judet Extinderea colectarii separate de deseuri reciclabile la nivelul intregului judet  (fara colectare separata a deseurilor biodegradabile)
Statii transfer	Statii existente: Comanesti, 37.000 t/an	Statii existente Comanesti, 20.000 t/an	Statii existente ; Comanesti, 25.000 t/an
	Statii cerute Gaiceana, 5.000 t/an	Statii cerute Beresti Tazlau, 17.000 t/an Gaiceana, 5.000 t/an Onesti, 35.000 t/an	Statii cerute Beresti Tazlau, 20.000 t/an Gaiceana, 5.000 t/an Onesti, 27.000 t/an
Statii sortare	Statii existente Comanesti, 12.200 t/an Moinesti, 6.000 t/an Bacau 39,000 t/an( 3 schimburi)	Statii existente Comanesti, 12.200 t/an Moinesti 6.000 t/an Bacau 39,000 t/an(3 schimburi)	Statii existente Comanesti, 12.200 t/an Moinesti 6.000 t/an Bacau 39,000 t/y (3 schimburi)
	Statii cerute O statie sortare in Onesti 14.000 t/an	Statii cerute O statie sortare in Onesti, 14.000 t/an	Statii cerute O statie sortare in Onesti, 14.000 t/an
Tratare biodegradabila	Statii Existente de compostare: Bacau, 2.200 t/an Compostare individuala: planificata sa fie implementata in Bacau (numai pentru zona cu	Statii existente: lafel ca pentru Alternativa 1	Statii existente: lafel ca pentru Alternativa 1

	Alternativa 1 – doua depozite	Alternativa 2 – un depozit deseuri si compostare	Alternativa 3 – un depozit deseuri si TMB
	gospodarii) si 22 in localitatile rurale		
	<p>Statii cerute :</p> <p>Extinderea capacitatii statiei existente de compostare in Bacau: de la 2.200 t/an la 5.000 t/an</p> <p>Statie noua de compostare in Onesti, 8.500 t/an</p> <p>Compostare individuala :</p> <p>Implementarea compostarii individuale pentru 60 % din gospodariile din zonele rurale</p> <p>Implementarea compostarii individuale pentru 60 % din gospodariile individuale in Buhusi si Bacau ( zona de gospodarii)</p>	<p>Statii cerute:</p> <p>Extinderea capacitatii statiei de compostare in Bacau: de la 2.200 t/an la 5.000 t/an</p> <p>Statie noua de compostare in Onesti, 8.500 t/an</p> <p>Compostare individuala :</p> <p>Implementarea compostarii individuale pentru 60 % din gospodariile din zonele rurale</p> <p>Implementarea compostarii individuale pentru 60 % din gospodariile individuale in Buhusi si Bacau ( zona de gospodarii)</p>	<p>Statii cerute:</p> <p>Extinderea capacitatii statiei de compostare in Bacau: de la 2.200 t/an la 5.000 t/an</p> <p>Constructia unei statii de tratare microbiologica cu digester cu ardere anaerobica cu o capacitate de. 45.000 t/an</p> <p>Compostare individuala :</p> <p>Implementarea compostarii individuale pentru 60 % din gospodariile din zonele rurale numai pentru partea vestica a judetului</p> <p>Implementarea compostarii individuale pentru 60 % din gospodariile individuale in Buhusi si Bacau ( zona de gospodarii)</p>
Depozit de deseuri	Existent: depozit conform in Bacau (prima celula)		
	<p>Propus:</p> <p>Construirea celei de a doua celula a depozitului in Bacau</p> <p>Construirea unui depozit nou in Onesti</p>	<p>Propus:</p> <p>Construirea celei de a doua celula a depozitului in Bacau</p>	<p>Propus:</p> <p>Construirea celei de a doua celula a depozitului in Bacau</p>
Inchiderea depozitelor de deseuri neconforme	Existent: 7 depozite de deseuri urbane neconforme urbane in Bacau, Onesti, Moinesti, Comanesti, Buhusi, Tg. Ocna, Darmanesti.		
	Depozitul de la Bacau a fost inchis prin Masura ISPA		
	Propus:Inchiderea a 6 depozite urbane neconforme in Onesti, Moinesti, Comanesti, Buhusi, Tg. Ocna si Darmanesti in 2009.		

Luând în considerare obiectivele ȳ ĩntele legale, precum si cele stabilite prin Tratatul de Aderare a României la UE ȳ obiectivele POS Mediu, respectiv aplicabilitatea la nivelul judetului Bacau, analiza opțiunilor tehnice se bazeaz• pe:

- q Criterii Economice (investiȳi; costuri operaȳonale; VAN);
- q Criterii Tehnice,
- q Criterii de Mediu,
- q Criterii Sociale / Sprijinul populaȳiei ȳ instituȳonale

Tabelul de mai jos prezinta rezumatul alternativelor de evaluare si recomandarea oferita de Consultant.

	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Rezultat total primit	2,23	2,88	1,69
Investitie Totala (preturi constante)	41,710,473	39,828,774	47,984,458
Costuri anuale totale (Euro/an)	16,579,732	10,319,694	17,271,690
VAN, Euro	17,004,938	17,358,584	17,192,317
Mediu (in principal poluarea aerului cauzata de transport),	Alternativa 1 s-a clasat mai jos decat Alternativa 2, din moment ce constructia a doua depozite reprezinta un factor negative asupra mediului si pentru sanatatea populaȳiei din apropierea depozitului.	Alternativa 2 s-a clasat mai sus decat celelalte datorita impactului mai scazut al depozitului asupra factorilor de mediu: solul ( numai un spatiu este afectat), aer, emisii, poluarea apei si biodiversitate)	Alternativa 3 s-a clasat mai jos decat alternative 2 cat pentru statia propusa , fluxul de deseuri neputand fi reciclate, trebuie depozitate
Criterii tehnice si sociale, instituȳonale si legale	In ceea ce priveste aprobarea tehnica, sociala, publica, criteriile instituȳonale si legale, Alternativele 1,2 si 3 au acelasi rang		
Recomandare	Alternativa 1 cu doua depozite in Bacau si Onesti NU este recomandata	Alternativa 2 cu un depozit regional in Bacau este recomandat	Alternativa 3 cu tratare biologica mecanica a deseurilor nu este recomandata

Analizele alternativelor bazate pe criteriile demai sus au condus la alegerea Alternativei 2 ca alternativa tehnica pentru a fi implementata in judetul Bacau.

Luand in considerare alternative aleasa, si de asemenea obiectivele si tintele propuse, a fost realizata strategia judetului de gestionare a deseurilor. Strategia judetului urmeaza ierarhia gestionarii deseurilor, acordand prioritate masurilor de prevenire a generarii deseurilor prin promovarea compostarii individuale in zona rurala, dar si a reciclarii deseurilor si masurilor de reciclare prin implementarea colectarii separate, constructia de statii de sortare si a unei facilitati de compostare. Bazandu-se pe strategie, planul prioritar de investitie a fost dezvoltat, aceasta constand in masuri de realizat la nivelul judetului pentru conformitatea cu cerintele legislative si anume:

- Extinderea sistemului de colectare a de\_eurilor reziduale, în scopul îndeplinirii urm•toarelor întele: rata de conectare la sistemul de colectare s• fie de 100%;
- Extinderea sistemului de colectare separat• a de\_eurilor reciclabile, în scopul asigur•rii îndeplinirii întelilor de reciclare pentru 2010 \_i 2013;
- Extinderea colect•rii separate a de\_eurilor menajere biodegradabile în in Onesti, Moinesti, Comanesti, Tg. Ocna, Moinesti and Slanic Moldova \_i tratarea de\_eurilor biodegradabile, astfel încât s• se asigure îndeplinirea întelilor legale; **2013 - reducere cu 50%; 2016 - pân• la 65% din cantitatea de de\_euri biodegradabile** depozitate, raportat la cantitatea de de\_euri biodegradabile produs• în anul 1995;
- Implementarea compostarii individuale la 60 % din gospodariile din zona rurala si la of 60% din gospodariile din municipiul Bacau si orasul Buhusi
- Construirea a 3 noi statii de transfer in Gaiceana( capacitate in jur de ,5000 tone /an ), Beresti Tazlau (capacitate in jur de 17,000 tone/an) si Onesti (capacitate in jur de 35,000 tone/an)
- Construirea unei statii de sortare in Onesti cu o capacitate in jur de 14,000 t/an;
- Construirea unei statii noi de compostare in Onesti cu o capacitate in jur de 8,500 t/an;
- Construirea celei de a doua cellule a depozitului de deseuri existent in Baca. Acest depozit va deserve inregului judet.
- Inchiderea depozitelor neconforme de la Onesti, Moinesti, Comanesti, Tg. Ocna, Buhusi si Darmanesti.

În cadrul proiectului, vor fi realizate numai m•surile prioritare pentru perioada 2009-2013 privind Sistemul Integrat de Management al De\_eurilor în judeul Bacau.M•surile din cadrul Sistemului, care vor fi realizate în viitorul apropiat de c•tre autorit•dile publice locale \_i operatorii de salubritate includ:

- Furnizarea mijloacelor de transport pentru colectarea de\_eurilor reziduale, de\_eurilor reciclabile \_i a de\_eurilor menajere biodegradabile - aceast• m•sur• intr• în



responsabilitatea autorităților publice locale, care pot delega serviciul operatorilor de salubritate;

- Asigurarea colectării separate, transportului și gestionării adecvate a deeurilor voluminoase și a deeurilor periculoase municipale - această măsură intră în responsabilitatea autorităților publice locale, care pot delega serviciul operatorilor de salubritate;
- Înființarea centrelor publice de colectare a DEEE și a altor fluxuri de deeururi – această măsură intră în responsabilitatea autorităților publice locale;

## 1.5 Sistemul de management propus al deeurilor

Măsurile care fac obiectul acestui proiect sunt următoarele

### Componenta 1: Echipamente

- Extinderea colectării deeurilor reziduale în zonele rurale;
- Extinderea colectării separate a deeurilor reciclabile în zonele urbane și rurale;
- Implementarea colectării separate a deeurilor menajere biodegradabile la 80 % din gospodăriile din Onesti, Moinesti, Comanesti, Slanic Moldova, Tg. Ocna și Darmanesti;
- Implementarea compostării individuale la 60 % din gospodării în zona rurală și la 60 % din gospodăriile în municipiul Bacău și orașul Buhuși
- Achiziționarea echipamentelor adiționale pentru instalațiile de deseuri construite prin proiecte Phare în Comănești

### Componenta 2: Tratarea deeurilor

- Înființarea a trei stații de transfer în Onesti, Beresti Tazlău și Gaiceana
- Înființarea unei stații de sortare în Onesti
- Înființarea unei stații de compostare în Onesti

### Componenta 3: Depozit deseuri nepericuloase județene

### Componenta 4: Inchiderea depozitelor urbane neconforme

Inchiderea depozitelor neconforme de la : Onesti, Moinesti, Comanesti, Darmanesti, Tg. Ocna și Buhuși

### Componenta 5: Constientizarea publicului, Asistența tehnică și supervizare

În următoarea secțiune este prevăzută o scurtă descriere a măsurilor mai sus menționate

## Componenta 1: Colectarea deseurilor

Sistemul de colectare a deseurilor este estimata a fi implementata in 2011 la nivelul intregului judet

### Componenta 1a: Colectarea deseurilor reziduale

Pentru colectarea deseurilor reziduale este recomandat urmatorul sistem:

- Zona urbana
  - Locuinte de apartamente: colectarea deseurilor reziduale in containere de 1.1m<sup>3</sup> in puncte de colectare stabilite in zonele locuintelor.
  - Case individuale: fiecare gospodarie individuala dintr un oras si municipiu va primi o pubela de 120 l pentru colectarea deseurilor reziduale

- Zona rurala

Fiecare gospodarie individuala va primi o pubela de 120l pentru colectarea deseurilor reziduale. Casele care au acces dificil la drum primesc puncte de precolectare la cel mai apropiat punct de intersectie cu un drum. Punctele de colectare vor fi echipate cu containere de 1.1m<sup>3</sup>.

Pentru determinarea numarului cerut de pubele/containere si vehicule au fost estimati parametri proiectati descrisi in numarul containerelor si al vehiculelor necesari in plus celor existenti. Cantitatea de de\_euri reziduale care urmeaz• s• fie colectat• este deja redus• datorit• cantit• dlor retrase prin sistemul de separare la surs•.

### Componenta 1 b: Colectarea separat• a de eurilor reciclabile

Colectarea separat• a de eurilor reciclabile se estimeaz• a fi implementat• în 2011/2012 la nivelul întregului judeç, atât în mediul urban cât i în cel rural. Implementarea sistemului este corelat• cu data de începere a funcç• rii noilor instalaçii (noua staçie de sortare în Onesti).

Urm•torii parametri de proiectare sunt luađ în considerare cu privire la colectarea separat• pentru zonele urbane si rurale:

- Un eurocontainer de 1,1 m<sup>3</sup> pentru hartie/carton;
- Un eurocontainer de 1,1 m<sup>3</sup> pentru plastic si metal;
- Un eurocontainer de 1,1 m<sup>3</sup> pentru sticla ;

Pentru municipiul Onesti punctele de precolectare vor fi echipate cu containere de 3 m<sup>3</sup> ( pentru zonele de blocuri) si de 1,1 m<sup>3</sup> (pentru zonele cu gospodarii).

Pe baza informatiilor prezentate mai sus, a fost determinat un numar total de containere necesare pentru colectarea separata a ambalajelor si prezentate in capitolul 8 din studiul de fezabilitate.

### Componenta 1 c: Colectarea deseurilor biodegradabile

Sistemul propus:

Colectarea separata a deseurilor biodegradabile de la 80 % din gospodariile individuale din Comanesti, Moinesti, Onesti, Slanic, Tg. Ocna and Darmanesti

Fiecare casa individuala va fi prevazuta cu pubele 120 l .

#### **Componenta 1 d: Compostarea individuala**

Sistemul Compostarii individuale va fi implementat pentru 60% din gospodariile din zona rurala si pentru 60 % din gospodariile din municipiul Bacau si orasul Bacau.

#### **Componenta 1 e: Achizitia echipamentului auxiliary pentru facilitatile din Comanesti**

Pentru o operare corecta a instalatiilor ( statii de sortare si transfer) construite prin programul Phare pentru echipament auxiliary sunt cerute:

Un vehicul de transfer pentru transportul deseurilor reziduale de la statia de transfer la depozitul conform de deseuri si containere pentru presa

Un concasor pentru tratarea deseurilor verzi

Instalatiile situate in Comanesti acopera intreaga zona 4.

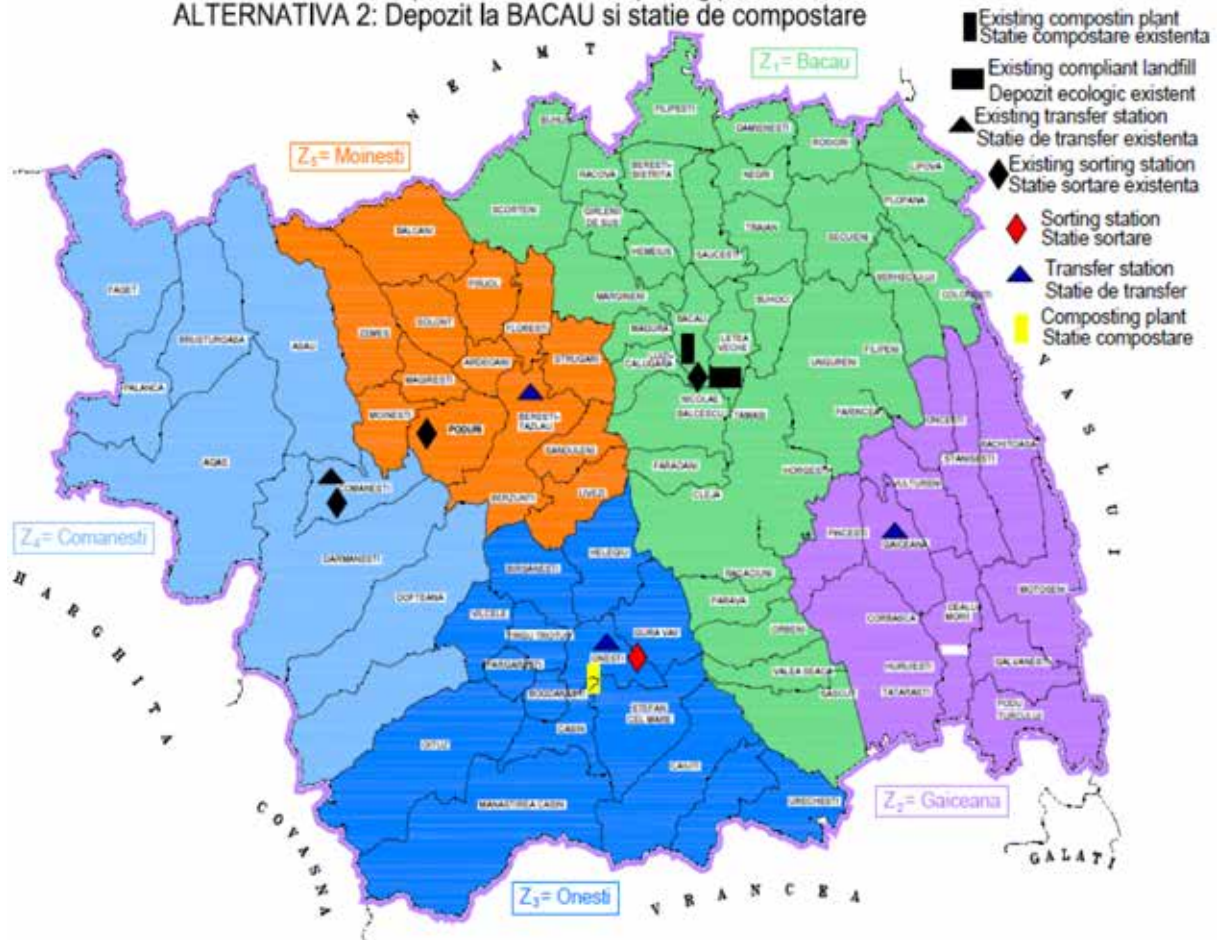
#### **Componenta 2: Transfer, sortare si compostare**

Având în vedere distanțele mari din judec\_ i topografia dificil• judecul a fost împ• rât în 5 zone. 4 din ele ( zonele de la 2 la 5) vor fi echipate cu o statie de transfer si Zona 1 va transporta deseurile direct in depozitul din Bacau (vezi urmatoarea fugura).

Sunt prevazute trei noi statii de transfer in :

- Zona 2: Gaicena (5,000 t/a) – 50 km pana la depozit – investitie noua
- Zona 3: Onesti (45,000 t/a) – 50 km pana la depozit –investitie noua
- Zona 4: Comanesti (9,000 t/a) – 62 km pana la depozit – existent (proiect Phare )
- Zona 5: Beresti Tazlau (17.000 t/a) – 40 km pana la depozit – investitie noua

ALTERNATIVE 2: Compliant landfill and composting plant at Bacau  
 ALTERNATIVA 2: Depozit la BACAU si statie de compostare



Zonarea a fost efectuată în conformitate cu următoarele criterii :

- Luarea în considerare a conexiunilor rutiere și topografiei. Drumurile naționale sunt de preferat drumurilor locale. În special zona 4 este caracterizată de munți și drumuri orientate de la nord la sud.
- Stația de transfer existentă localizată în Comănești (Proiect Phare) și zona sa de acoperire
- Zona de deservire a unei stații de transfer a fost stabilită pe o rază de circa 30 de kilometri. Zonele care s-au suprapus au fost repartizate într-o zonă sau alta pe baza discuțiilor cu reprezentanții CJ Bacău, ținând cont de condițiile locale

Rezultatele zonării sunt prezentate în figura de mai sus.

Stațiile de transfer de la Berești Tazlău și Găiceana sunt proiectate într-un mod similar. Având în vedere capacitatea acestora relativ mică s-a prevăzut ca transferul deșeurilor să se realizeze în containere deschise de 40 m<sup>3</sup>, care apoi vor fi transportate de autocontainere cu remorci ( 2 containere un transport ), la depozitul de deșuri din Bacău.

Parametru	Găiceana	Berești Tazlău
Capacitate proiectată (pentru deșuri reziduale)	5.000 t/an	17,000 t/an
Distanța până la depozitul Bacău	50 km	40 km
Zile de funcționare	312 zile/an; 6 zile/săptămână	
Tehnologia	Descărcare deschisă a deșeurilor din camion în containere deschise de 40 m <sup>3</sup> . Containerele sunt transportate în camioane grele-remorci.	
Numărul zonelor de descărcare	2	2
Număr necesar containere 40 m <sup>3</sup>	5	10
Ture de lucru în stația de transfer	1 (8 h/zi)	
Turele de lucru ale vehiculelor	1 (8 h/zi)	1 (8 h/zi)
Număr curse posibile ale vehiculelor pe zi	2	3
Număr cerut de vehicule pentru transfer (autocontainera 3 osii și remorca)	1	2
Suprafața stației de transfer	5,552 mp	8,472 mp

Stația de transfer Onești este localizată în același loc cu stațiile de sortare și compostare.

Având în vedere capacitatea stației de transfer ( 35,000 t/a ) s-a ales o tehnologie diferită față de cea pentru stațiile de transfer de la Berești Tazlău și Găiceana, respectiv stație de transfer cu compactare. Stația va fi echipată cu două compactoare orizontale, iar deșeurile vor fi transferate în containere cu compactare de 30m<sup>3</sup>.

Parametru	Date
Capacitatea proiectata (pentru deseuri reziduale)	35,000 t/an, 140 t/zi
Distanța pana la depozit	50 km
Zile de functionare	312 zile/an; 6 zile/saptamana
Tehnologia	Compactor orizontal stađonar cu containere de compactare de 30m <sup>3</sup> . Containerele sunt transportate în autocontainiere grele.
Descriere stație de transfer	Cantar (împreună cu stație de sortare) compactoare orizontale stađonare. Instalare în aer liber. Fiecare linie constă dintr o palnie ce servește la descărcarea camionului în același timp, compactor orizontal, dispozitiv automat pe sine de trecere a 3 containere Zona depozitare pentru containere pline și goale
Numar compactoare instalate	2
Capacitate orara a compactoarelor	40 to 50 t/h
Greutate proiectata a containerelor	<18 t/container (densitate în cont. 600 kg/m <sup>3</sup> )
Greutate medie reala asumata	15 pana la 18 t/container (containerele nu sunt întotdeauna umplute în totalitate)
Numar cerut de containere de 30 m <sup>3</sup>	11
Numar vehicule transfer (autocontainiera cu 4 osii)	5
Ture de lucru în stația de transfer	1 (8 h/zi)
Ture de lucru vehicule	1 (9 h/zi)
Numar angajati la stație transfer	4
Numar soferi	6
Functionare	Este prevăzută operarea stației de sortare împreună cu stația de transfer din Onesti, acestea aflându-se pe același amplasament.

## Stadii sortare

În vederea tratării cantităților de deșeuri reciclabile colectate separat, prin proiect s-a prevăzut construirea unei stații de sortare la Onești.

Analiza a fost întreprinsă pentru aceleși zone ca pentru stațiile de transfer astfel încât stațiile de sortare existente și nou propuse vor acoperi toată arie de acoperire:

Zona 1 și zona 2:

- **Statie sortare Bacau (existenta):** Stația sortare Bacau cu o capacitate de 12,000 tone/an (1 schimb), efectuată prin măsura ISPA – deserveste în prezent municipiul Bacău și 22 comune (partea estică a județului). Capacitatea stației va crește prin mărirea numărului de ture de la 1 la 3. Mai mult, termenii de referință ai operatorului prevăd achiziționarea unei linii de sortare suplimentare pentru a asigura procesarea întregii cantități de deșeuri reciclabile ce ajung în stație.

Zona 3:

- **Stade sortare Onesti (nou):** o nouă stație de sortare la Onești cu o capacitate de 14,000 tone/an (1 tură) este prevăzut să fie construită prin POS Mediu. Stația de sortare va deservi întreaga zonă, respectiv 2 orașe (Onesti și TG.Ocna) și 14 comune reprezentând 136,000 locuitori.

Zona 4:

- **Stade sortare Comănești (existent):** Stația de sortare la Comănești cu o capacitate de aproximativ 12,200 tone/an (1 tură) realizată prin proiect PHARE ESC – deserveste în prezent orașele Comănești și Sînic Moldova și 6 comune. În viitor este propus în plus să deservescă orașul Dâmbovită.

Zona 5:

- **Stade sortare Moinesti (existent):** stația de sortare de la Moinesti cu o capacitate de aproximativ 6,000 tone/an (1 schimb) realizată prin proiect PHARE ESC – deserveste în prezent orașul Moinesti și 5 comune și este propus ca în viitor să deservescă în plus 9 comune.

În zona 3 nu există în operare nici o stație de sortare astfel prin prezentul proiect s-a prevăzut construirea unei noi stații de sortare la Onesti proiectată să deservi întreaga zonă.

În cadrul stației de sortare vor fi livrate numai deșeuri colectate separat, respectiv hartie și carton, plastic, sticlă și metale.

Parametru	Date
Capacitatea statiei de sortare	14,000 t/a (sursa material separat) Fara sticla care nu este sortata in statia de sortare ci numai depozitat temporar inainte de transportul catre fabrica de sticla
Cantitate Deseuri planificata de iesire din statie Hartie/carton(impuritati 20%) Plastic/metal (impuritati 100%) Total statie sortare Sticla (impuritati 20% - numai pentru transfer)	5,100 t/a 8,900 t/a 14,000 t/a 2,000 t/a
Cantitate deseuri planificata de iesire din statie Hartie sortata/carton Plastic sortat Metal sortat Resturi sticla (nesortata)	4,700 t/a 3,500 t/a 1,700 t/a 4,100 t/a 2,000 t/a
Tehnologia	Alegerea manuala a sursei- separat
Descriere statie sortare	Gazduit, statie sortare manuala Cantar Platforma plata ca zona de receptie 2 linii de sortare – una pentru hartie/carton , una pentru plastic/metal Fiecare linie consta din zona plata de receptie, Jgheab de colectare, separator manual, linie de ridicare (3.5 m desupra podelei) Fiecare linie manuala de ridicare are 15 locuri de sortare Liniiile de ridicare sunt gazduite separate pentru o ventilatie corecta Containerele de sub linia de ridicare primeste materialele Zona de depozitare pentru materialsortate si ambalate, transport la strangatori Echipament suplimentar : 2prese pentru hartie, carton, plastic si metal
Zona ceruta	7,700 m <sup>2</sup>
Numar zile de functionare	312 zile/an
Nr ture de lucru	1
Functionare	Este prev• zut• operarea stadei de sortare împreun• cu stađa de transfer din Onesti, acestea aflându-se pe acela_i amplasament



## Stade compostare

În prezent în județul Bacău există o stație de compostare construită prin măsura ISPA.

În stația de compostare sunt tratate doar deșeurile verzi (din grădini, parcuri și pietre) provenind din municipiul Bacău și 22 comune. Prezentul proiect propune extinderea ariei de deservire a stației pentru încă alte 30 comune (afere zonei 1 și zonei 2) pentru tratarea cantităților de deșeurii verzi adiționale generate în aceste localități. Astfel, capacitatea stației trebuie extinsă de la 2.200 t/an la 5.000 t/an.

Extinderea nu face obiectul prezentului proiect urmând a fi realizată de viitorul operator al instalației.

Pentru partea vestică a județului (zonele 3,4 și 5) este prevăzută realizarea unei noi stații de compostare cu o capacitate de 8.500 t/an pentru tratarea deșeurilor biodegradabile și alte tipuri de deșeurii verzi și deșeurii biodegradabile din pietre.

Procesul de compostare se realizează astfel:

- è Maruntirea deșeurilor verzi și de asemenea a deșeurilor biodegradabile colectate separat;
- è Separarea și îndepărtarea fracțiilor mari;
- è În prima fază de compostare intensivă, care va dura în jur de 4 săptămâni, grămezile de deșeurii vor fi acoperite cu o membrană cu scopul de a:
  - Preveni emanarea mirosurilor neplăcute generate de descompunerea deșeurilor biodegradabile în primele săptămâni de compostare;
  - Asigura o bună aerare, deoarece în mod normal grămezile acoperite cu membrane sunt aerisite forțat
  - Preveni patrunderea ploii în grămezile de deșeurii;
- è Faza de maturare, care va dura până la 12 săptămâni, se termină atunci când activitatea biologică a materiei de alterare s-a încheiat, iar substanțele ce se pot descompune ușor au fost deja transformate.
- è Cernerea compostului sub 40 mm și stocarea acestuia.

## Componenta 3: Depozit județean pentru deșeurii nepericuloase

Depozitul neconform existent în Bacău va deservi întregul județ și va avea o perioadă de funcționare estimată de 20 ani.

Depozitul este compus din 4 celule de depozitare independente care vor fi construite în etape, timp în care cele active vor fi închise.

În domeniul de aplicare a proiectului, este prevazuta a fi construita ce-a doua celula a depozitului de deseuri existent la Bacau ca obiect al prezentului studiu de fezabilitate. Prima celula a depozitului de deseuri a fost construita prin Masura ISPA.

În tabelul de mai jos sunt prezentate date referitoare la durata de viata \_i capacitatea fiecărei celule a depozitului de deseuri

Celula Nr	Ani functionare	Perioada(an)	Suprafata Celulei (m3)	Marimea celulei (m2)
1	2011 – 2014	4	855,000	51,700
2	2015 – 2023	9	1,756,000	80,700
3	2024 – 2029	6	1,287,000	61,500
4	2030	1	225,000	22,500
Total	2011 - 2030	20	4,123,000	216,400

#### Componenta 4: Închiderea depozitelor municipale neconforme i a spadiilor de depozitare rurale

În judeul Bacau exist• 7 depozite de de\_euri neconforme care trebuie s• î\_i înceteze activitatea de eliminare, în etape, localizate in Bacau, Onesti, Moinesti, Comanesti, Buhusi, Tg. Ocna si Darmanesti.

Depozitul de la Bacau a fost inchis prin proiect ISPA si cele 6 depozite ramase vor fi inchise prin prezentul proiect.

Suprafata actuala si volumele estimate de deseuri ( conform studiului de la jumatarea anului 2009) sunt descrise mai jos:

**Tabel 8.7-1: Suprafata si volumele depozitelor de deseuri neconforme**

Depozit neconform	Anul constructiei	suprafata (m2)	Volum (m3)
Onesti	1950	31,500	190,000
T.Ocna	1978	8,500	14,500
Comanesti	1978	16,000	45,500
Darmanesti	2000	6,800	10,000
Moinesti	1976	28,800	98,600
Buhusi	1974	8,850	11,100

Locatiile arata ca toate sunt concentrate in partea vestica a judetului.

Cele 6 depozite neconforme care vor fi inchise prin acest proiect, vor fi reabilitate in conformitate cu normele Tehnice cu privire la Depozitarea Deseurilor (26 noiembrie 2004).

Lucrarile de reabilitare vor cuprinde urmatoarele:

- Nivelarea corpului depozitului de deseuri
- Sistemul de drenaj al apelor de suprafata;
- Sistem de acoperire;
- Gestionarea gazului;
- Monitorizarea apelor subterane
- 

### **Component 5: Con\_tientizarea publicului, Asisten\_ă tehnic\_ă i Supervizare**

Aceast\_ă Component\_ă include urm\_ătoarele activit\_ăți:

1. Asisten\_ă tehnic\_ă: Asisten\_ă tehnic\_ă este prev\_ăzut\_ă în cadrul proiectului de asisten\_ă managerial\_ă acordat\_ă UIP în gestionarea implement\_ării proiectului \_i elaborarea documentelor de licita\_ăe \_i contractelor cu diferiți operatori.

2. Supervizarea: Asisten\_ă este prev\_ăzut\_ă s\_ă fie finan\_ăat\_ă în cadrul proiectului pentru supervizarea diferitelor lucr\_ări \_i contractelor de furnizare, în conformitate cu planul de implementare.

3. Con\_tientizarea publicului: Sunt necesare eforturi semnificative pentru a ridica nivelul de con\_tientizare a opiniei publice pe teme legate de de\_euri \_i mediu. Aspectele cheie includ necesitatea de reducere a de\_eurilor la surs\_ă, separarea la surs\_ă a materialelor reciclabile din fluxul general de de\_euri \_i de plat\_ă a taxei / tarifului de c\_ătre utilizatori pentru a sus\_ăine serviciile de colectare, tratare \_i eliminare a de\_eurilor la nivelul întregului judec. Estim\_ările costurilor anuale asociate proiectului includ un buget pentru con\_tientizarea publicului

### **Lista Investițiilor prioritare**

Urm\_ătorul tabel prezint\_ă o imagine de ansamblu a investițiilor care urmeaz\_ă s\_ă fie finan\_ăate în cadrul proiectului POS, precum \_i investițiile care urmeaz\_ă s\_ă fie efectuate doar de ADI sau cu ajutorul operatorilor privați.

Tabel 1-1: Lista investitiilor prioritare, Euro

	An implementare	Costuri eligibile (investitii SOP)	Costuri neeligibile (investitii SOP)	Investitii realizate de CJ sau operator	Investitie total*
<b>Colectare _i transport de_euri reziduale</b>					
Pubele/Containere	2011	1.793.899	0	0	1.793.899
Vehicule	2011	0	0	2.164.260	2.164.260
<b>Colectare _i transport de_euri reciclabile</b>					
Pubele/Containere	2011	989.250	0	0	989.250
Vehicule	2011	0	0	1.274.238	1.274.238
<b>Colectare _i transport de_euri biodegradabile</b>					
Pubele/Containere	2012	488.486	0	0	488.486
Vehicule	2012	0	0	489.902	489.902
<b>Colectare _i transport de_euri voluminoase</b>					
Vehicule	2011	0	0	272.975	272.975
<b>Colectare _i transport de_euri biodegradabile</b>					
Vehicule	2011	0	0	140.000	140.000
<b>Centre de colectare prin aport voluntar</b>					
Centre	2012	0	0	350.000	350.000
<b>Stadii de transfer</b>					
Gaiceana (nou*) (Z2)	2011/2012	946.046	0	0	946.046
Beresti Tazlau (nou*) (Z5)	2011/2012	957.614	320.000	0	1.277.614
Onesti (nou*) (Z3)	2011/2012	2.341.347	148.740	0	2.490.087
<b>Stadii de sortare</b>					
Onesti (nou*) (Z3)	2011/2012	2.642.911			2.642.911
<b>Stadii de compostare</b>					
Bacau extindere	2012	0	0	138.866	138.866
Onesti (nou*) (Z3+Z4+Z5)	2012	2.853.871			2.853.871
<b>Echipele aditionale pentru functionare corespunzatoare a instalatiilor existente</b>					
Tocator, vehicul transfer cu remorca, containere presa stationara	2011/2012	204.000	0	0	204.000
<b>Compostare individual*</b>					
Unitati compostare	2011	3.237.600	0	0	3.237.600
<b>Depozitare</b>					
Depozit conform Bac* u (celula 2)	2012	6.379.630	0	0	6.379.630
<b>Inchiderea depozitelor neconforme</b>					
Onesti	2012	1.684.153	0	0	1.684.153
Moinesti	2012	1.921.358	0	0	1.921.358
Comanesti	2012	942.605	0	0	942.605

	An implementare	Costuri eligibile (investitii SOP)	Costuri neeligibile (investitii SOP)	Investitii realizate de CJ sau operator	Investitie total•
		Investments cost €			
Buhusi	2012	458.664	0	0	458.664
Darmanesti	2012	390.381	0	0	390.381
Tg. Ocna	2012	475.186	0	0	475.186
<b>Reciclarea de_eurilor din C&amp;D</b>					
Concasor	2012	0	0	250.000	250.000
<b>TOTAL echipamente</b>		<b>28.707.001</b>	<b>468.740</b>	<b>5.080.241</b>	<b>34.255.982</b>
Asistenta Tehnic•	2011-2014	992.133	0	0	992.133
Con_tientizare public•	2011-2014	651.707	0	0	651.707
Supervizare lucr• ri	2011-2014	1.527.414	0	0	1.527.414
Neprev• zute	2011-2014	1.812.924	0	0	1.812.924
Audit proiect	2011-2014	80.000			80.000
Salarii PIU, studii, taxe	2011-2014	508.614			508.614
<b>Total (preturi constante)</b>		<b>34.279.793</b>	<b>468.740</b>	<b>5.080.241</b>	<b>39.828.774</b>
<b>Total (preturi curente)</b>		<b>35.718.429</b>	<b>472.222</b>	<b>5.181.845</b>	<b>41.372.496</b>

Table 1-2: Lista investitiilor prioritare

	An implementare	UM	Investitie	Costuri eligibile (investitii POS)
<b>Colectare deseuri reziduale</b>				
Pubele/Containere	2011	no	71,756 pubele 120l	1,793,899
<b>Colectare deseuri reciclabile</b>				
Pubele/Containere	2011/2012	No	4,179 containere 1.1 m <sup>3</sup> 99 containere clopot 1,1m <sup>3</sup> 297 clopote of 3m <sup>3</sup>	989,250
<b>Colectare deseuri bio</b>				
Pubele/Containere	2012	no	19,539 pubele 120 l	488,486
<b>Stadii transfer</b>				
Gaiceana (nou•) (Z2)	2011/2012	t/a	5,000	946,046
Onesti (nou•) (Z3)	2011/2012	t/a	35,000	2,490,087
Beresti Tazlau (nou•) (Z5)	2011/2012	t/a	17,000	1,277,614
<b>Stadii sortare</b>				
Onesti (nou•) (Z3)	2011/2012	t/a	14,000	2,642,911
<b>Stadii compostare</b>				
Onesti (nou•) (Z3+Z4+Z5)	2011/2012	t/a	8,500	2,853,871
<b>Echipeamente aditionale pentru functionare instalatii existente</b>				
Comanesti	2011/2012	no	Tocator, vehicul transfer cu remorca, containere presa stationara	204,000
<b>Compostare individual•</b>				
Unit• de compostare	2012	no	80,940	3,237,600
<b>Depozitare</b>				
Depozit Bacau (celul• 2)	2013	t/a	200,000	6,379,630
<b>Inchidere depozite</b>				
Onesti	2012	-	-	1,684,153
Moinesti	2012	-	-	1.921.358
Comanesti	2012	-	-	942.605
Bhusi	2012	-	-	458.664
Darmanesti	2012	-	-	390.381
Tg. Ocna	2012	-	-	475.186
<b>TOTAL echipamente</b>				<b>28,707,001</b>
Asistenta Tehnic•	2011-2014	-	-	992,133
Con_tientizare public•	2011-2014	-	-	651,707
Supervizare lucr• ri	2011-2014	-	-	1,527,414
Neprev• zute	2011-2014	-	-	1,812,924
Audit proiect	2011-2014	-	-	80,000
Salarii PIU, studii, taxe	2011-2014	-	-	508,614
<b>Total (preturi constante)</b>				<b>34,279,793</b>
<b>Total (preturi curente)</b>				<b>35,718,429</b>

Tabelul de mai jos prezintă un rezumat al comparației între situația actuală și beneficiile aduse prin implementarea proiectului

**Tabel 1-3: Indicatori de performanță**

	Indicatori	Unitate	Fara proiect 2013	Cu proiect 2013
<b>1</b>	<b>Colectare si transport deseuri</b>			
1.1	Totalul populadei conectate la serviciile de colectare din zonele urbane si rurale	% din 1	75% 93% 60%	100% 100% 100%
1.2	Nr centrelor de colectare prin aport voluntar (colectarea deeurilor periculoase , DEEE, si a altor emanatii)	nr	2	5
<b>2</b>	<b>Statii Transfer</b>			
2.1	Nr si capacitatea totala a statiilor de transfer	No t/an	1 20,000	4 77,000
<b>3.</b>	<b>Reciclarea deeurilor de ambalaje</b>			
3.1	Conform cu directive ambalarii si a deeurilor ambalate	-	NO	YES
3.2	Rata de reciclare pentru hartie	t/an	13.574	20,715
3.3	Rata reciclare pentru sticla	t/an	5.851	9,956
3.4	Rata reciclare pentru plastic	t/an	10.533	19,059
3.5	Rata reciclare pentru metal	t/an	4.326	5,492
3.6	Nr si capacitatea statiilor de sortare (capacitatea include de asemenea cantitatea deeurilor respinse)	No t/an	3 57.200	4 71.200
<b>4.</b>	<b>Tratarea deeurilor biodegradabile</b>			
4.1	Conformitatea cu Directiva Depozitelor privind diversitatea deeurilor biodegradabile din depozite	-	NO	YES
4.2	Total deseuri biodegradabile din depozitele de deseuri municipale	% t/an	11,6% 16,500	50% 66,000
4.3	Cantitatea de deseuri biodegradabile descompuse prin compostare individuala	t/an	1,213	14,286
<b>5</b>	<b>Depozite</b>			
5.1	Conformitate cu Directiva Depozitelor privind depozitele de deseuri	-	No	Yes
5.2	Nr si capacitatea depozitelor conforme cu standardele UE	No c.m.	1 855,000	1 2,620,000
5.3	Nr depozitelor neconforme reabilitate	no	1	7



## 1.6 Cadrul instituțional

Analiza instituțională a fost elaborată pe baza metodologiei furnizate de Ministerul Mediului și Pădurilor în cooperare cu Consiliul Județean Bacău, beneficiarul acestui proiect. Analiza Instituțională se referă la întreg Județul Bacău, atât zonele urbane, cât și cele rurale.

Cele 3 entități din Județul Bacău, implicate în implementarea proiectului de gestionare a deșeurilor sunt: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară, Consiliul Județean și Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP).

Pe data de 11 Ianuarie 2010, în Județul Bacău a fost stabilită Asociația de Dezvoltare Intercomunitară fiind înregistrată la registrul special al Asociațiilor și Fundațiilor cu nr. 6/A/2010 din data 28.01.2010. La momentul actual, toate unitățile administrative-teritoriale din Județul Bacău sunt parte ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate din Bacău are statutul de persoană juridică începând cu data de 28.01.2010 și statutul de utilitate publică, recunoscut prin lege.

Consiliul Județean va fi responsabil de managementul proiectului și administrarea resurselor sale.

Consiliul Județean va executa responsabilitățile administrative și de management prin Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP) care va administra implementarea proiectului.

Membrii UIP au elaborat Documentul de Poziție referitoare la Implementarea Proiectului care cuprinde opțiunile selectate referitoare la acordarea contractelor de salubritate, respective, facturarea și colectarea valorii aferente serviciilor de salubritate. După ce va fi aprobat de toate părțile interesate, acordul va fi semnat de către reprezentanții tuturor Consiliilor Locale din Județul Bacău și de către Consiliul Județean Bacău.

## 1.7 Plan de Implementare

Punctele cheie pentru planul de implementare a m•surilor intenționate a fi finanțate conform POS sunt expuse în tabelul urm•tor:

**Table 1-4: Cadru de Implementare în Timp**

Activitate	Repere importante (finalul activit•ii)	Durata	Cerin•e	Responsabilit•ă
<b>Aplicatia FEDR</b>				
Preg•tirea formularului de aplicație și a documentelor aferente	Noiembrie 2010	5 luni		Elaborare: Echipa AT Aprobare : ADIS Bacau
Aprobarea aplicației FEDR în România	Noiembrie 2010	3 luni		Aprobare: MM
Aprobarea fondurilor FEDR	Decembrie 2010	2 luni		Aprobare: UE
<b>Asisten•ă tehnic•ă – contract de servicii</b>				
Preg•tirea Termenilor de Referin•ă	Octombrie 2010	2 luni		Elaborare: ADIS Bacau
Licitare, evaluarea ofertelor și atribuire	Februarie 2010	4 luni		ADIS Bacau
Începerea activit•ii	Martie 2011	2 săptămâni	Începere după semnarea contractului	Noua AT
<b>Licitare achiziții</b>				
Preg•tirea documentațiilor de licitație pentru puștele și containere	Aprilie 2011	1 lun•ă	Începere după atribuirea contractului AT	Elaborare: Noua echip•ă AT Aprobare: ADIS Bacau
Licitare, evaluarea propunerilor și atribuire	August 2010	4 luni		ADIS Bacau
Furnizare echipamente	Septembrie 2011- Decembrie 2012	16 luni	Începere după semnarea contractului	Furnizorul de echipamente
<b>Contract de Lucr•ări 1 – construcția noului depozit și închiderea depozitelor ne-conforme</b>				
Preg•tirea documentațiilor de licitație for facilities	Aprilie 2011	4 luni		Elaborare: ADIS Bacau Aprobare: ADIS Bacau, MM
Licitare, evaluarea	August 2011	4 luni		ADIS Bacau

Activitate	Repere importante (finalul activității)	Durata	Cerințe	Responsabilitate
propunerilor și atribuire				
Contract de Lucrări – construcția a trei stații de transfer, sortare și compostare				
Pregătirea documentațiilor de licitație pentru facilitate	Martie 2011	3 luni		Elaborare: ADIS Bacau Aprobare: ADIS Bacau, MM
Licitare, evaluarea propunerilor și atribuire	Iunie 2011	4 luni	Începere după aprobarea documentațiilor de licitație și a fondurilor FEDR	ADIS Bacau
<p>Vehicule – parte a contractului de servicii de colectare</p> <p>Vor fi procurate în momentul în care contractele vor fi reînnoite. Achiziția și finanțare prin intermediul contractantului serviciului de colectare.</p>				

## 1.8 Evaluarea Impactului asupra Mediului

Planul Regional de Gestionare a Deeurilor pentru Regiunea 1 NE a fost obiectul procedurii SEA obținând avizul de mediu nr. 1, emis la 4 decembrie 2006 de către Ministerul Mediului.

Planul de Gestionare a Deeurilor Judeului Bacău a fost supus procedurii de Evaluare Strategică de Mediu (SEA) obținând avizul de mediu nr. 62, emis la data de 11.12.2009, de către Agenția Regională de Protecție a Mediului Bacău

Proiectul ISPA Implementat în Bacău și cele 22 de comune a fost supus procedurii EIM, obținând Acordul de Mediu nr. 4, emis la data de 30 Iulie 2005. Acordul prevede:

- Închiderea depozitului neconform localizat în Municipiul Bacău și a celor 55 de gropi de gunoi localizate în cele 22 de comune, parte a proiectului
- Construcția noului depozit conform din Municipiul Bacău
- Construcția stației de sortare și compostare

**La momentul actual, prima celulă a depozitului Bacău este în procedura de obținere a avizului integrat de mediu.**

**Cererea de emitere a Acordului de Mediu** pentru sistemul integrat al gestionării deeurilor din Judeul Bacău, însoțit de Memoriul Tehnic, a fost depus la sediile Agenției Regionale de Protecție a Mediului Bacău și Agenției Locale de Protecție a Mediului Bacău în data de **18 Martie 2010**.

Având în vedere că principala componentă a proiectului – depozitul din Bacău – deține deja un acord de mediu, REPA Bacău a decis încadrarea proiectului în categoria de proiecte care nu fac subiectul evaluării impactului asupra mediului și a evaluărilor adecvate.

REPA Bacău a emis avizul nr. 4008 din data de 29.10.2010 care certifică conformitatea proiectului cu cerințele legale referitoare la protecția mediului – cu privire la caracteristicile tehnice ale proiectului, precum reprezintă actul de reglementare a autorității competente de mediu

## 1.9 Analiza Financiară

Scopul principal al analizei financiare este de a asigura sustenabilitatea financiară pe termen lung a proiectului de gestionare a deeurilor în judeul Bacău. Această analiză include:

- i. estimarea veniturilor și costurilor proiectului și implicațiile în ceea ce privește fluxul de numerar;

- ii. definirea structurii financiare a proiectului, precum și profitul financiar; și
- iii. verificarea suficienței fluxului de numerar prognozat în vederea asigurării unei operațiuni adecvate a sistemului și respectarea tuturor obligațiilor privind investițiile și serviciile îndatorate.

În final, în vederea pregătirii aplicației pentru obținerea de fonduri, analiza financiară va asigura baza pentru calculul diferenței de finanțat pentru opțiunea selectată și calculul cheltuielilor eligibile în proiectele generatoare de venituri (potrivit Art. 55(2) al Regulamentului 1083/2006).

Conform standardelor UE, ACB și analiza financiară trebuie să folosească metoda diferențială (incrementală): aceasta înseamnă că proiectul este evaluat pe baza diferențelor dintre scenariul cu proiect și scenariul fără proiect. În ceea ce privește analiza financiară, Documentul de Lucru 4 admite că în cazul proiectelor care intră sub incidența unei infrastructuri pre-existente generatoare de venituri (așa cum este cazul de față), aplicarea metodei diferențiale se poate dovedi dificilă sau imposibilă și se sugerează în astfel de cazuri utilizarea abordării costurilor istorice rămase.

Principala dificultate întâlnită în abordarea incrementală este prognozarea scenariului fără proiect, datorită faptului că scenariul fără proiect nu există și sistemul nu există, și expertul nu are disponibile date istorice pentru a dezvolta un model al costurilor și veniturilor în scenariul fără proiect. La momentul pregătirii proiectului, beneficiarul – Consiliul Județean – nu furnizează servicii de salubritate, aceste servicii intrând în responsabilitatea Autorităților Locale la nivelul orașelor și comunelor. Ar trebui să menționăm că există numai date parțiale din partea operatorilor la nivelul fiecărei localități, deoarece acești operatori sunt privați și operează în mai multe localități din județe diferite, fără separarea costurilor fixe/administrative la nivelul fiecărei localități. Registrele lor contabile înregistrează numai costurile directe la nivelul fiecărui punct de lucru (localitate).

Analiza financiară a fost realizată cu modele Excel pregătite de JASPERS compuse din trei instrumente-model: FinWM.xls, EcobenefitsWM.xls și ezCBA.xls. Acestea trei au fost combinate în două fișiere Excel, FWM Bacău și ezCBA Bacău.

### **Ipoteze generale folosite în analiză :**

Orizont temporal: Principala componentă a proiectului este noua celulă a depozitului conform din Banca. Depozitul are o durată de viață de 20 de ani. În aceste condiții, orizontul temporal pentru proiect este de 22 de ani, între 2011 și 2032, și constă în 4 ani de implementare (2011-2014) și 18 ani de perioadă de sustenabilitate (2015-2032).

Referitor la durata de viață din punct de vedere tehnic, a echipamentului, cu impact la nivelul costurilor de înlocuire care trebuie luate în considerare pe perioada de referință, se recomandă înlocuirea bunurilor în următoarele categorii principale:

- Construcție și construire (lucrări civile pentru bunuri, exclusive deposit) – 40 ani

- Construcție și construire (numai depozit) – 20 ani
- Mașini și containere – 8-10 ani
- Echipamente și instalații -12 ani.

Inchiderea depozitelor ne-conforme și a spațiilor de depozitare din rural nu reprezintă o garanție tehnică și economică (0 ani).

Rata de actualizare: Rata de actualizare (în termen real) utilizată este de 5%, așa cum este recomandat de Comisia Europeană în DL4.

Ipoteze macroeconomice: Intrările se vor baza pe sursele statistice relevante și vor fi consecvente în propunerile proiectului. Ipotezele care vor fi folosite pentru previziuni, precum și principalele surse pentru datele care se vor folosi sunt detaliate în Anexa 3 din Volumul Cost Beneficiu.

Rata de schimb pentru costurile de investiții este de 1 = 4,1 lei, folosită în Deviz (Defalcarea Costurilor) din Studiul de Fezabilitate. Această rată de schimb a fost folosită pentru prețurile constante din anul 2010.

### Indicatorii financiari de performanță ai Proiectului

Profitabilitatea Proiectului a fost măsurată de FRR/C dinaintea asistenței din partea Comunității și FRR/K cu asistență din partea.

Pentru proiectul prezent, valoarea FRR/C dinaintea asistenței din partea Comunității este de -3,8%. FNPV/C înainte de asistență din partea Comunității este de - 28.185.421 Euro. Aceasta justifică necesitatea co-finanțării din fonduri UE (FRR este negativ).

FRR/K după asistență din partea Comunității pentru Județul Bacău este de 1,9%. FNPV/K după asistență din partea Comunității este de -3.827.315 Euro. Aceste valori sunt mai mici decât rentabilitatea capitalului companiilor din sector. Aceasta deoarece asistență din partea comunității nu acoperă 100% valoarea proiectului. (UE acordă doar 80 % din necesarul de finanțare).

În următorul tabel sunt incluse date referitoare la FRR/C și FRR/K:

Indicatori financiari de performanță ai proiectului

	Elemente și Parametrii Principali	Fără asistență din partea Comunității FRR/C		Cu asistență din partea Comunității FRR/K	
1	Rată financiară a rentabilității	-3,8%	(FRR/C)	0,4%	(FRR/K)
2	Valoare netă actualizată (euro)	-28.185.421	(FNPV/C)	-3.827.315	(FNPV/K)

## 1.10 Deficitul de finançare și finançarea

Calcularea deficitului de finançare precum și a indicatorilor de profitabilitate ai proiectului (ex.: rata internă de rentabilitate financiară a investiției sau FRR/C și rata internă de rentabilitate financiară a capitalului sau FRR/K, și veniturile financiare nete actualizate similare FNPV) a fost realizat în concordanță cu Documentul de Lucru 4: Ghid privind metodologia de realizare a Analizei Cost-Beneficiu (DL4). Din acest punct de vedere, analiza a fost realizat conform metodei diferențiale prin compararea scenariului cu proiect cu scenariul alternativ f.r. proiect. Referitor la calcularea Deficitului de finançare, rezultatul este următorul:

Principalele elemente ale calculului deficitului de finançare

**Tabel 1-5: Indicatori principali ai Analizei Financiare pentru Proiectul Bacău**

	Elemente și Parametrii Principali	Valoare Neactualizat	Valoare Actualizat (NPV)
1	Total costuri de investiții ( neactualizat) (*)	32.935.609	
2	Total costuri de investiții (in euro, actualizat) (*)		30.160.208
3	Valoare reziduală (in euro, neactualizat)	1.283.270	
4	Valoare reziduală (in euro, actualizat)		438.686
5	Venituri (in euro, actualizate)		60.509.234
6	Costuri de operare (in euro, actualizate)		58.973.132
7	Venituri nete (in euro, actualizate) = (5) - (6) + (4)		1.974.787
8	Cheltuieli eligibile [Art 55 (2)] (in euro, actualizate) = (2) - (7)		28.185.421
9	Rata deficitului de finançare (%) = (8) / (2)	93,45%	

Notă: toate valorile monetare sunt exprimate constant în euro

(\*) F.r. TVA și cheltuieli neprevăzute

Rezultatele calculelor:

<b>ELIGIBLE COST (EC, from project cost table):</b>	€	<b>35.718.429</b>
<b>ELIGIBLE EXPENDITURE (EE = DIC-DNR):</b>	€	<b>28.185.421</b>
<b>FUNDING GAP RATE (R = EE / DIC):</b>	%	<b>93,54%</b>
<b>DECISION AMOUNT (DA = R x EC):</b>	€	<b>33.379.707</b>
<b>EU GRANT (= DA x Max Co-Financing Rate):</b>	€	<b>26.703.766</b>

Tabel 1-6: Surse de Finançare pentru Sistemul de Gestionare a De\_eurilor Bac• u

Surs• a costurilor de investiții totale (in euro, preçuri actuale, cu TVA)

<b>Cost total de investiții [H.1.12.(A)]</b>	<b>Asistență din partea Comunității [H.2.1.5]</b>	<b>Surse publice nationale (sau echivalent)</b>
a)=b)+c)	b)	c)
<b>44.764.899</b>	<b>26.703.766</b>	<b>18.061.133</b>

Tabel 1-7: Plan anual de finançare pentru Sistemul de Gestionare a De\_eurilor Bac• u

	2011	2012	2013	TOTAL
[FEDR]	11.029.438	9.072.314	6.602.014	26.703.766
Bugetul de Stat	9.775.220	8.067.529	6.226.731	24.069.480
Consiliul Judeçean	4.811.973	3.984.988	3.255.824	12.052.786
<b>Total</b>	<b>18.323.035</b>	<b>15.098.573</b>	<b>11.343.292</b>	<b>44.764.899</b>



H.3 Plan anual de finançare a contribuțiilor Comunității (in Euro)					
(in Euro)	2010	2011	2012	2013	
ERDF	0	11.029.438	9.072.314	6.602.014	

## 1.11 Tarif și Capacitatea de plată a Populației

Consultantul a determinat prin intermediul unei analize detaliate un tarif pe ton pentru populație și un tarif diferit pentru unitățile economice incluzând toate serviciile (colectare și transport). Tabelul de mai jos prezintă proiecția tarifului pentru populație.

Table 1-8: Tarif pentru populație și agenți economici

An	Tarif agenți economici (Ron/t)	Taxe pentru populație (Ron/t)	Taxa Urban (lei/pers/ luna, inclusiv TVA)	Taxa Rural (lei/pers/ luna, inclusiv TVA)
2010	214,00	156,60	5,43	2,43
2011	250,00	193,56	6,62	2,66
2012	252,00	222,30	7,69	3,14
2013	254,00	228,10	7,98	3,22
2014	256,00	242,74	8,49	3,43
2015	262,00	250,96	8,87	3,64
2016	268,00	258,93	9,25	3,76
2017	273,00	266,44	9,61	3,87
2018	280,00	273,42	9,97	4,07
2019	289,00	279,87	10,20	4,16
2020	296,00	287,40	10,58	4,28
2021	306,00	293,93	10,93	4,48
2022	316,00	300,62	11,29	4,59

2023	320,00	306,69	11,64	4,68
2024	328,00	312,80	11,87	4,89
2025	332,00	319,00	12,22	4,98
2026	336,00	325,40	12,59	5,08
2027	341,02	331,60	12,95	5,30
2028	341,02	338,00	13,33	5,41
2029	341,02	341,10	13,58	5,46
2030	341,02	341,10	13,58	5,58
2031	341,02	341,10	13,70	5,58
2032	341,02	341,10	13,83	5,58

În practică, sistemul de facturare pentru gestionarea decărilor va fi bazat pe tarifele per capita de mai sus. Implementarea sa va fi diferită pentru zonele rurale și cele urbane, bazat pe numărul mediu de persoane per gospodărie.

Analiza capacității de suportabilitate (inclusiv în dosarul Financiar al Gestionării Decărilor) are la bază un prag de suportabilitate echivalent cu 1.8% din decila cu cel mai mic venit la nivelul venitului mediu pe gospodărie. Această limită este atinsă în anul 2012 după creșterea reală a tarifelor în perioada 2010 – 2012.

## 1.12 Analiza Economică

Scopul analizei economice este de a asigura că proiectul are o contribuție netă pozitivă pentru societate și valoarea urmează să fie cofinanțată din fonduri UE. Aceasta implică verificarea faptului că, pentru alternativa propusă, beneficiile proiectului depășesc valoarea actualizată a costurilor economice ale proiectului. Un ENPV pozitiv, un raport Beneficiu/Cost (B/C) mai mare decât 1 sau când ERR-ul proiectului depășește rata socială de actualizare utilizată pentru calcularea ENPV-ului reprezintă indicatorii de performanță pentru proiect.

Tabel 1-9 Indicatori economici de performanță pentru Sistemul de Gestionare a Decărilor Bacău

	Indicatori și Parametrii Principali	Valori
--	-------------------------------------	--------

1	Rata social de actualizare (%)	5,5%
2	Rata economic de rentabilitate (ERR) (%)	17,1%
3	Valoarea economic net• actualizat• (ENPV) (in euro)	28.722.550
4	Raportul cost-beneficiu	1,48

## 1.13 Analiza de Senzitivitate și de Risc

Analiza de senzitivitate și de risc este menită să evalueze amploarea indicatorilor de profitabilitate ai proiectului. Pentru acest scop, prima parte a analizei (analiza senzitivității) are ca obiectiv identificarea variabilelor cheie și potențialul lor impact asupra modificărilor în indicatorii de profitabilitate, iar cea de-a doua parte (analiza riscurilor) are ca scop estimarea probabilității ca aceste schimbări să aibă efectiv loc, cu rezultatele exprimate a un mijloc estimate și deviere standard pentru acești indicatori.

Indicatorii relevanți de profitabilitate care sunt luați în considerare pentru analiza senzitivității și a riscurilor sunt FRR/K și corespondentul FNPV/K (calculat după asistența din partea Comunității) și ERR și corespondentul ENPV.

Senzitivitatea constă în trei etape, rezultând ca fiecare să fie reflectată în aplicația pentru finanțare:

Variabile cheie: Aceasta implică calcularea valorii indicatorilor de profitabilitate pentru variații de +/- 1% în următoarele variabile: (i) costuri de investiție; (ii) venituri; (iii) costuri de operare și de întreținere; (iv) beneficii economice; (v) costuri economice (investiție) și (vi) costuri economice (operare și întreținere). Variațiile de +/- 1% au fost aplicate pe toată linia costurilor anuale pentru scenariul de bază, iar rezultatele vor fi prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabel 1-10: Variabile cheie și influența acestora**

	Variabile testate	Rată de rentabilitate financiară (FRR/K) (caz de bază: 0,4%)	Variabile Valoare netă actualizată (FNPV/K)	Rată de rentabilitate economică (ERR) (caz de bază: 17,1%)	Variabile Valoarea netă actualizată (ENPV)
1	Costuri de investiții proiect – creșterea de 1%	0,24%	7,77%		

	Variabile testate	Rat• de rentabilitate	Variade Valoare	Rat• de rentabilitate	Variada valorii note
2	Costuri de investiții proiect - descre_tere de 1%	0,65%	-7,77%		
3	Venituri – cre_tere de 1%	1,14%	-15,81%		
4	Venituri – descre_tere de 1%	-0,26%	15,81%		
5	Costuri de Operare _i Întreținere – cre_tere de 1%	-0,21%	15,41%		
6	Costuri de Operare _i Întreținere - descre_tere de 1%	1,10%	-15,41%		
7	Beneficii economice – cre_tere de 1%			17,45%	3,07%
8	Beneficii economice – descre_tere de 1%			16,78%	-3,07%
9	Costuri economice (Investiție) – cre_tere de 1%			16,92%	-0,77%
10	Costuri economice (Investiție) – descre_tere de 1%			17,32%	0,77%
11	Costuri economice (Operare si Intretinere) – cre_tere 1%			16,98%	-1,30%
12	Costuri economice (Operare si Intretinere) – descrestere de 1%			17,26%	1,30%

Pentru FNPV/K, toate aceste variabile testate (costuri financiare de investitie, costuri de Operare si Intretinere si venituri) au fost identificate ca si critice (variada FNPV/K a fost mai mare de 5% pe 1% variatie a variabilei testate), în timp ce pentru indicatorii economici de performanta numai beneficiile economice au fost identificate ca fiind critice (variata ENPV era mai mica de 5% pe 1% variatie a variabilelor testate).

Tabel 1-11: Modificarea valorilor pentru variabilele cheie

	Variabil• cheie	Modificare valoare	
1	Costuri de investitii proiect	Cresterea maxima inainte FNPV/K sa devina negativ (%)	(deja negativ)

2	Venituri	Descrestere maxima inainte ca FNPV/K sa devina negativ (%)	(deja negativ)
3	Costuri de Operare si Intretinere	Descrestere maxima inainte ca FNPV/K sa devina negativ (%)	(deja negativ)
4	Beneficii economice	Descrestere maxima inainte ca sa devina negativ (%)	(nu este critic)
5	Costuri economice (Investitie)	Crestere maxima inainte ca ENPV sa devina negativ (%)	(nu este critic)
6	Costuri economice (Operare si Intretinere)	Crestere maxima inainte ca ENPV sa devina negativ (%)	(nu este critic)
[1] Variabilele critice sunt cele pentru care o schimbare de 1% a valorii auare ca rezultat o schimbare de cel putin 5% in FNPV/K sau ENPV			

In cazul FNPV/K, nu au fost calculate valori modificate, din moment ce valoarea sa este deja negativa in cazul de baza (variatiile necesare a variabilei pentru a intruni FNPV/K scade sub 0). Valorile modificate pentru ENPV (variatiile necesare a variabilei pentru a intruni FNPV/K scade sub 0) reprezinta o descrestere de 17,1% a beneficiilor economice, lucru care este putin probabil a se intampla.

In analiza riscurilor, distribuirea probabila a indicatorilor de profitabilitate este estimata pe baza ipotezei ca informatia pentru definirea unei distributii a probabilitatii pentru variabilele cheie este prea limitata. De aceea, au fost definite scenarii optimiste si pesimiste pentru a estima impactul.

Pentru a folosi o simulare Monte Carlo pentru analiza riscurilor, a fost elaborat un model care presupune o distribuire normala a variatiilor din variabilele cheie bazata pe contributii minime si maxime ale variatiei  $\Delta$  pe un numar de repetari. Variatiile minime si maxime folosite sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 1-12: Seria variatiei de la cazul de baza al variabilelor cheie

	Variabil• c	Seria variatiei de la cazul de baz•	
		Inferior	Superior
1	Costuri de investide proiect	5,00%	10,00%
2	Venituri	-10,00%	5,00%
3	Costuri de Operare _i Întreânere	-5,00%	10,00%

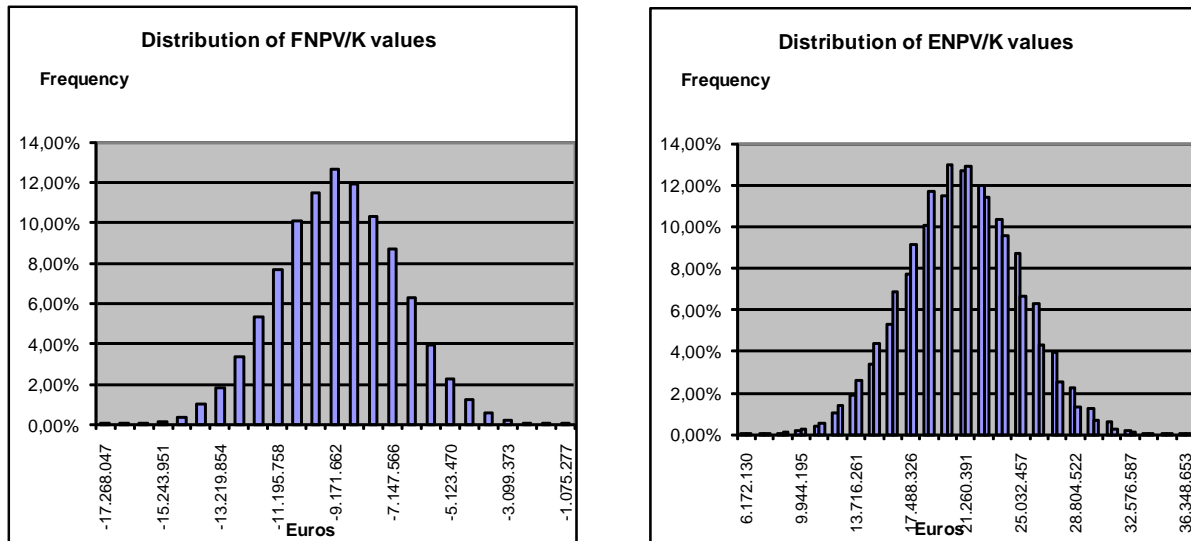
4	Beneficii economice	-15,00%	5,00%
5	Costuri economice (Investide)	-20,00%	5,00%
6	Costuri economice (Operare _i Întreținere)	-5,00%	10,00%

Prin utilizarea simulării Monte Carlo s-au determinat valoarea mediană și deviația standard pentru FNPV/k și ENPV:

Tabel 1-13: Analiza de risc – rezultatele analizei Monte Carlo – scenariul 1

	Variabila	FNPV/K	ENPV
1	Valoare mediană	<b>-9.050.844</b>	<b>20.631.118,99</b>
2	Deviație standard	<b>2.123.335</b>	<b>3.819.526,51</b>

Figure 1-1. Distribuția probabilității pentru FNPV/K și ENPV pentru proiectul Bacău – scenariul 1



Based on the distributions above:

- There is a 95% probability that FNPV/K is between -13212580,7 and -4889107,5, with a 00% probability of FNPV/K >0.
- There is a 95% probability that ENPV is between 13144847, and 28117391,, with a 100,0% probability of ENPV >0.

Pe baza distribuției probabilităților putem concluziona că :

- Există o probabilitate de 95% ca FNPV/K să fie cuprins între -13.212.580,7 și -4.889.107,5, cu 00% probabilitate ca FNPV/K >0.
- Există o probabilitate de 95% ca ENPV să fie cuprins între 13.144.847 și 28.117.391 cu 100 % probabilitate ca ENPV >0.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ,  
ADOBRICĂ IOANA**

**CONTRASEMNEAZĂ ,  
SECRETARUL MUNICIPIULUI ONEȘTI  
CONS. JUR. DANIEL SPÂNU**

**INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI**  
**pentru proiectul**  
**„Sistem Integrat de Management al Deșeurilor Solide în Județul Bacau”**

Indicatorii economico – financiari:

Contributia Judetului Bacau la finantarea proiectului detaliata:

		<b>EURO</b>
<b>1.</b>	<b>Contributia la finantarea costurilor eligibile</b>	<b>667.594</b>
<b>2.</b>	<b>Contributia la finantarea costurilor altele decat cele eligibile din care:</b>	<b>2.810.943</b>
2.1	<i>costuri neeligibile</i>	472.222
2.2	<i>costurile neacoperite de diferenta de finantat</i>	2.338.721
<b>3.</b>	<b>Total (1+2)</b>	<b>3.478.537</b>
<b>4.</b>	<b>Contributie TVA</b>	8.574.248
<b>5.</b>	<b>TOTAL inclusiv contributie TVA* (3+4)</b>	<b>12.052.785</b>

\*TVA se va prefinanta de catre Autoritatile Locale recuperandu-se ulterior de la bugetul se stat suma de 7.906.923 euro, echivalent in lei la data platii, reprezentand contravaloarea TVA aferenta costurilor eligibile.

Planul financiar al investitiei:

<b>COST</b>	<b>EURO</b>	<b>Alocare %</b>
<b>COSTURI ELIGIBILE</b>		
Finantare nerambursabila UE	26.703.766	74,76%
Contributia nationala la finantarea costurilor eligibile	6.008.347	16,82%
Contributia judetului Bacau la finantarea costurilor eligibile (2 % din diferenta de finantat) si a costurilor neacoperite de diferenta de finantat (NFG)	3.006.315	8,42%
<b>TOTAL COSTURI ELIGIBILE</b>	<b>35.718.429</b>	100%
<b>COSTURI NE-ELIGIBILE</b>		
Costuri ne-eligibile	472.222	
TVA	8.574.248	
Contributia judetului Bacau la finantarea costurilor ne- eligibile	9.046.470	100%
Total costuri neeligibile	<b>9.046.470</b>	100%
<b>TOTAL GENERAL ( ELIGIBILE + NE-ELIGIBILE)</b>	<b>44.764.899</b>	



Alti indicatori economici

<b>Indicator</b>	<b>UM</b>	<b>Valoare</b>
Total investitie cu TVA	Euro	44.764.899
Durata de implementare a proiectului (incluzand perioada de notificare a defectelor)	luni	48
Venit financiar net actualizat al investitiei (FNPV/C)	Euro	-28.185.421
Rata interna de rentabilitate financiara a investitiei (FRR/C)	%	-5,8%
Venitul financiar net actualizat al capitalului ( FNPV/K)	Euro	-3.827.315
Rata interna de rentabilitate financiara a capitalului ( FRR/K)	%	0,4%
Venit economic net actualizat al investitiei (ENPV/C)	Euro	28.722.550
Rata interna de rentabilitate financiara a investitiei ( ERR/C)	%	17,1%

**Deviz General centralizator conform HG 28/2008**  
**Costuri necesare realizarii SIGD Bacau in mii lei / mii Euro la cursul de 4,10 Lei/Ron**

**DEVIZ GENERAL - PRETURI CURENTE**

privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului de investitii

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

in conformitate cu legislatia romana, valori curente pentru lei si euro,  
(costuri totale, eligibile si ne-eligibile)

Crt. No.	NAME OF THE EXPENSES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Value without VAT		VAT	Value including Vat		Non-eligible cost without VAT	
		(RON)	(EUR)	(RON)	(RON)	(EUR)	(RON)	(EUR)
1	2	3	4	5	5	6	7	8
<b>CHAPTER 1. EXPENSES WITH LAND PURCHASE AND PREPARATION</b>								
1.1	Land purchase	0	0	0	0	0		
1.2	Land preparation	21.846.164	5.302.288	5.243.079	27.089.243	6.574.837		
1.3	Environmental land preparation	907.657	218.927	217.838	1.125.495	271.469		
<b>TOTAL Chapter 1</b>		<b>22.753.821</b>	<b>5.521.215</b>	<b>5.460.917</b>	<b>28.214.738</b>	<b>6.846.307</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CHAPTER 2. EXPENSES FOR THE UTILITIES</b>								
2.1	Re-routing of external networks	0	0	0	0	0		
2.2	Decommissioning of the existing external networks	0	0	0	0	0		
2.3	Internal networks	0	0	0	0	0		
<b>TOTAL Chapter 2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CHAPTER 3. EXPENSES WITH DESIGN AND TECHNICAL ASSISTANCE</b>								
3.1	Field studies	242.520	57.742	58.205	300.725	71.600		
<b>TOTAL 3.1</b>		<b>242.520</b>	<b>57.742</b>	<b>58.205</b>	<b>300.725</b>	<b>71.600</b>		
3.2	Taxes for the obtaining of licenses, agreements and permits	954.345	229.790	0	954.345	229.790		
<b>TOTAL 3.2</b>		<b>954.345</b>	<b>229.790</b>	<b>0</b>	<b>954.345</b>	<b>229.790</b>		
3.3	Design and engineering							

1	3.3.1. Expenses with the elaboration of the tender dossiers for the design+works contracts	370.073	89.140	88.818	458.891	110.534		
2	3.3.2. Expenses with the preparation of designs for the execution of works	1.259.770	303.348	302.345	1.562.115	376.152		
3	3.3.3. Expenses with design verification	300.354	72.336	72.085	372.439	89.697		
	<b>TOTAL 3.3</b>	<b>1.930.197</b>	<b>464.825</b>	<b>463.247</b>	<b>2.393.444</b>	<b>576.383</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
3.4	Setting up of the public procurement procedures							
1	3.4.1. Expenses with the multiplication of the tender dossiers, faxes and correspondence	4.128	983	991	5.119	1.219		
2	3.4.2. Independent evaluators	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 3.4</b>	<b>4.128</b>	<b>983</b>	<b>991</b>	<b>5.119</b>	<b>1.219</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
3.5	Consultancy							
1	3.5.1. Technical Assistance for Project Management	252.633	60.926	60.632	313.265	75.549	0	0
2	3.5.2. Publicity for the Project	2.825.781	680.124	678.187	3.503.968	843.353		
3	3.5.3. Technical Assistance for the strengthening of the institutional capacity of the beneficiary	2.965.111	714.833	711.627	3.676.738	886.393		
	<b>TOTAL 3.5</b>	<b>6.043.525</b>	<b>1.455.883</b>	<b>1.450.446</b>	<b>7.493.971</b>	<b>1.805.295</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
3.6	Technical Assistance for supervision							
1	3.6.1. Technical Assistance provided by the designer during the execution period (depending on the case, only if it is not included in the design fee)	1.654.354	398.220	397.045	2.051.399	493.793	0	0
2	3.6.2. Works supervision during the execution, including Technical Assistance during execution (site inspectors)	4.998.555	1.206.850	1.199.653	6.198.208	1.496.494		
	<b>TOTAL 3.6</b>	<b>6.652.909</b>	<b>1.605.070</b>	<b>1.596.698</b>	<b>8.249.608</b>	<b>1.990.287</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL Chapter 3</b>	<b>15.827.624</b>	<b>3.814.293</b>	<b>3.569.587</b>	<b>19.397.211</b>	<b>4.674.574</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>CHAPTER 4. EXPENSES WITH THE BASIC INVESTMENT</b>								
<b>4.1. Constructions and Facilities</b>								
<b>4.1.1 Closure existig dumpsites</b>								
1	Obiect 5. Depozit Onesti	3.005.532	725.128	721.328	3.726.860	899.158		
2	Obiect 6. Depozit Comanesti	1.702.001	410.632	408.480	2.110.482	509.184		
3	Obiect 7. Depozit Moinesti	2.893.144	698.012	694.355	3.587.499	865.535		

4	Obiect 8. Depozit Tg. Ocna	632.964	152.712	151.911	784.876	189.363		
5	Obiect 9. Depozit Buhusi	776.700	187.390	186.408	963.108	232.364		
6	Obiect 10. Depozit Darmanesti	592.019	142.833	142.085	734.103	177.113		
	<b>TOTAL 4.1.1</b>	<b>9.602.361</b>	<b>2.316.707</b>	<b>2.304.567</b>	<b>11.906.928</b>	<b>2.872.717</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.1.2 Construction of new landfills</b>								
1	Obiect 1. Depozit Bacau - Celula 2	13.759.331	3.360.163	3.302.239	17.061.570	4.166.602		
	<b>TOTAL 4.1.2</b>	<b>13.759.331</b>	<b>3.360.163</b>	<b>3.302.239</b>	<b>17.061.570</b>	<b>4.166.602</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.1.3 Waste collection</b>								
		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.1.4 Sorting-Transfer-Composting stations</b>								
1	Obiect 2. Complex Onesti	13.324.663	3.203.471	3.197.919	16.522.582	3.972.304	629.349	149.845
	<b>TOTAL 4.1.4</b>	<b>13.324.663</b>	<b>3.203.471</b>	<b>3.197.919</b>	<b>16.522.582</b>	<b>3.972.304</b>	<b>629.349</b>	<b>149.845</b>
<b>4.1.5 Composting stations</b>								
	<b>TOTAL 4.1.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.1.6 Transfer stations</b>								
1	Obiect 3. Statie Transfer Beresti	2.147.689	461.901	515.445	2.663.135	572.757	1.353.984	322.377
2	Obiect 4. Statie Transfer Gaiceana	2.196.764	528.157	527.223	2.723.988	654.914		
	<b>TOTAL 4.1.6</b>	<b>4.344.453</b>	<b>990.058</b>	<b>1.042.669</b>	<b>5.387.122</b>	<b>1.227.672</b>	<b>1.353.984</b>	<b>322.377</b>
<b>TOTAL 4.1- Constructions and Facilities</b>		<b>41.030.808</b>	<b>9.870.398</b>	<b>9.847.394</b>	<b>50.878.202</b>	<b>12.239.294</b>	<b>1.983.333</b>	<b>472.222</b>
<b>4.2. Mounting of technological equipment</b>								
<b>4.2.1 Closure existig dumpsites</b>								
1	Obiect 5. Depozit Onesti	43.497	10.481	10.439	53.936	12.997		
2	Obiect 6. Depozit Comanesti	34.967	8.426	8.392	43.359	10.448		
3	Obiect 7. Depozit Moinesti	34.967	8.426	8.392	43.359	10.448		
4	Obiect 8. Depozit Tg. Ocna	0	0	0	0	0		
5	Obiect 9. Depozit Buhusi	0	0	0	0	0		
6	Obiect 10. Depozit Darmanesti	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 4.2.1</b>	<b>113.431</b>	<b>27.333</b>	<b>27.223</b>	<b>140.654</b>	<b>33.893</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.2.2 Construction of new landfills</b>								
1	Obiect 1. Depozit Bacau - Celula 2	0	0	0	0	0	0	0
	<b>TOTAL 4.2.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.2.3 Waste collection</b>								
		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>4.2.4 Sorting-Transfer-Composting stations</b>									
1	Obiect 2. Complex Onesti	930.229	221.483	223.255	1.153.484	274.639			
	<b>TOTAL 4.2.4</b>	<b>930.229</b>	<b>221.483</b>	<b>223.255</b>	<b>1.153.484</b>	<b>274.639</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.2.5 Composting stations</b>									
	<b>TOTAL 4.2.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.2.6 Transfer stations</b>									
1	Obiect 3. Statie Transfer Beresti	15.630	3.721	3.751	19.381	4.614			
2	Obiect 4. Statie Transfer Gaiceana	14.598	3.476	3.503	18.101	4.310			
	<b>TOTAL 4.2.6</b>	<b>30.227</b>	<b>7.197</b>	<b>7.255</b>	<b>37.482</b>	<b>8.924</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.2.7 MBT installation for mixed waste</b>									
	<b>TOTAL 4.2.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 4.2- Mounting of technological equipment</b>		<b>1.073.888</b>	<b>256.013</b>	<b>257.733</b>	<b>1.331.621</b>	<b>317.456</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.3. Technological machinery and equipment including mounting</b>									
<b>4.3.1 Closure existig dumpsites</b>									
1	Obiect 5. Depozit Onesti	434.967	104.811	104.392	539.360	129.966			
2	Obiect 6. Depozit Comanesti	349.671	84.258	83.921	433.592	104.480			
3	Obiect 7. Depozit Moinesti	349.671	84.258	83.921	433.592	104.480			
4	Obiect 8. Depozit Tg. Ocna	0	0	0	0	0			
5	Obiect 9. Depozit Buhusi	0	0	0	0	0			
6	Obiect 10. Depozit Darmanesti	0	0	0	0	0			
	<b>TOTAL 4.3.1</b>	<b>1.134.310</b>	<b>273.328</b>	<b>272.234</b>	<b>1.406.544</b>	<b>338.926</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.3.2 Construction of new landfills</b>									
1	Obiect 1. Depozit Bacau - Celula 2	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>TOTAL 4.3.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.3.3 Waste collection</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.3.4 Sorting-Transfer-Composting stations</b>									
1	Obiect 2. Complex Onesti	9.302.293	2.214.832	2.232.550	11.534.844	2.746.391			
	<b>TOTAL 4.3.4</b>	<b>9.302.293</b>	<b>2.214.832</b>	<b>2.232.550</b>	<b>11.534.844</b>	<b>2.746.391</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.3.5 Composting stations</b>									
	<b>TOTAL 4.3.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>4.3.6 Transfer stations</b>								
1	<b>Obiect 3.</b> Statie Transfer Beresti	156.296	37.213	37.511	193.808	46.145		
2	<b>Obiect 4.</b> Statie Transfer Gaiceana	145.976	34.756	35.034	181.011	43.098		
	<b>TOTAL 4.3.6</b>	<b>302.273</b>	<b>71.970</b>	<b>72.545</b>	<b>374.818</b>	<b>89.242</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.3.7 MBT installation for mixed waste</b>								
	<b>TOTAL 4.2.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 4.3- Technological machinery and equipment including mounting</b>		<b>10.738.876</b>	<b>2.560.129</b>	<b>2.577.330</b>	<b>13.316.206</b>	<b>3.174.560</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.4. Machinery without mounting and transport equipment</b>								
<b>4.4.1 Closure existig dumpsites</b>								
1	<b>Obiect 5.</b> Depozit Onesti	0	0	0	0	0		
2	<b>Obiect 6.</b> Depozit Comanesti	0	0	0	0	0		
3	<b>Obiect 7.</b> Depozit Moinesti	0	0	0	0	0		
4	<b>Obiect 8.</b> Depozit Tg. Ocna	0	0	0	0	0		
5	<b>Obiect 9.</b> Depozit Buhusi	0	0	0	0	0		
6	<b>Obiect 10.</b> Depozit Darmanesti	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 4.4.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.4.2 Construction of new landfills</b>								
1	<b>Obiect 1.</b> Depozit Bacau - Celula 2	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 4.4.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.4.3 Waste collection and transport - GLOBAL</b>		<b>869.088</b>	<b>207.550</b>	<b>208.581</b>	<b>1.077.670</b>	<b>257.362</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.4.4 Sorting-Transfer-Composting stations</b>								
1	<b>Obiect 2.</b> Complex Onesti	4.632.402	1.116.242	1.111.777	5.744.179	1.384.140		
	<b>TOTAL 4.4.4</b>	<b>4.632.402</b>	<b>1.116.242</b>	<b>1.111.777</b>	<b>5.744.179</b>	<b>1.384.140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.4.5 Composting stations</b>								
	<b>TOTAL 4.4.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.4.6 Transfer stations</b>								
1	<b>Obiect 3.</b> Statie Transfer Beresti	1.196.160	288.231	287.078	1.483.239	357.407		
2	<b>Obiect 4.</b> Statie Transfer Gaiceana	1.015.488	241.783	243.717	1.259.205	299.811		
	<b>TOTAL 4.4.6</b>	<b>2.211.648</b>	<b>530.014</b>	<b>530.796</b>	<b>2.742.444</b>	<b>657.218</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.4.7 MBT installation for mixed waste</b>								

	<b>TOTAL 4.4.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL 4.4- Machinery without mounting and transport equipment</b>	<b>7.713.139</b>	<b>1.853.805</b>	<b>1.851.153</b>	<b>9.564.292</b>	<b>2.298.719</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>4.5. Endowments</b>							
	<b>4.5.1 Closure existig dumpsites</b>							
1	<b>Obiect 5. Depozit Onesti</b>	0	0	0	0	0		
2	<b>Obiect 6. Depozit Comanesti</b>	0	0	0	0	0		
3	<b>Obiect 7. Depozit Moinesti</b>	0	0	0	0	0		
4	<b>Obiect 8. Depozit Tg. Ocna</b>	0	0	0	0	0		
5	<b>Obiect 9. Depozit Buhusi</b>	0	0	0	0	0		
6	<b>Obiect 10. Depozit Darmanesti</b>	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 4.5.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>4.5.2 Construction of new landfills</b>							
1	<b>Obiect 1. Depozit Bacau - Celula 2</b>	0	0	0	0	0	0	0
	<b>TOTAL 4.5.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>4.5.3 Waste collection</b>	<b>27.649.134</b>	<b>6.594.423</b>	<b>6.635.792</b>	<b>34.284.926</b>	<b>8.177.085</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>4.5.4 Sorting-Transfer-Composting stations</b>							
1	<b>Obiect 2. Complex Onesti</b>	965.628	232.681	231.751	1.197.378	288.525		
	<b>TOTAL 4.5.4</b>	<b>965.628</b>	<b>232.681</b>	<b>231.751</b>	<b>1.197.378</b>	<b>288.525</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>4.5.5 Composting stations</b>							
	<b>TOTAL 4.5.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>4.5.6 Transfer stations</b>							
1	<b>Obiect 3. Statie Transfer Beresti</b>	217.484	52.406	52.196	269.680	64.983		
2	<b>Obiect 4. Statie Transfer Gaiceana</b>	105.780	25.186	25.387	131.167	31.230		
	<b>TOTAL 4.5.6</b>	<b>323.264</b>	<b>77.591</b>	<b>77.583</b>	<b>400.847</b>	<b>96.213</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL 4.5- Endowments</b>	<b>28.938.025</b>	<b>6.904.696</b>	<b>6.945.126</b>	<b>35.883.151</b>	<b>8.561.823</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.6</b>	<b>Intangible assets</b>							
	<b>4.6.1 Closure existig dumpsites</b>							
1	<b>Obiect 5. Depozit Onesti</b>	0	0	0	0	0		
2	<b>Obiect 6. Depozit Comanesti</b>	0	0	0	0	0		
3	<b>Obiect 7. Depozit Moinesti</b>	0	0	0	0	0		

4	Obiect 8. Depozit Tg. Ocna	0	0	0	0	0		
5	Obiect 9. Depozit Buhusi	0	0	0	0	0		
6	Obiect 10. Depozit Darmanesti	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 4.6.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.6.2 Construction of new landfills</b>								
1	Obiect 1. Depozit Bacau - Celula 2	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 4.6.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.6.3 Waste collection</b>								
	<b>TOTAL 4.6.3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.6.4 Sorting-Transfer-Composting stations</b>								
1	Obiect 2. Complex Onesti	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 4.6.4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.6.5 Composting stations</b>								
	<b>TOTAL 4.6.5</b>							
<b>4.6.6 Transfer stations</b>								
1	Obiect 3. Statie Transfer Beresti	0	0	0	0	0		
2	Obiect 4. Statie Transfer Gaiceana	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 4.6.6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4.6.7 MBT installation for mixed waste</b>								
	<b>TOTAL 4.6.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 4.6- Intangible assets</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL Cap. 4</b>		<b>89.494.736</b>	<b>21.445.042</b>	<b>21.478.737</b>	<b>110.973.472</b>	<b>26.591.852</b>	<b>1.983.333</b>	<b>472.222</b>
<b>CHAPTER 5. OTHER EXPENSES</b>								
5.1	<b>Site management</b>							
	<b>5.1.1. Construction works</b>							
1	Obiect 1. Depozit Bacau - Celula 2	1.377.863	336.064	330.687	1.708.551	416.720		
2	Obiect 2. Complex Onesti	1.280.442	304.867	307.306	1.587.748	378.035		
3	Obiect 3. Statie Transfer Beresti	126.704	30.168	30.409	157.112	37.408		
4	Obiect 4. Statie Transfer Gaiceana	136.512	32.503	32.763	169.275	40.304		
5	Obiect 5. Depozit Onesti	350.296	84.409	84.071	434.367	104.667		
6	Obiect 6. Depozit Comanesti	195.536	47.117	46.929	242.465	58.425		
7	Obiect 7. Depozit Moinesti	400.352	96.470	96.085	496.437	119.623		



8	<b>Obiect 8.</b> Depozit Tg. Ocna	99.439	23.961	23.865	123.304	29.712		
9	<b>Obiect 9.</b> Depozit Buhusi	95.981	23.128	23.036	119.017	28.679		
10	<b>Obiect 10.</b> Depozit Darmanesti	81.692	19.685	19.606	101.298	24.409		
11	<b>Obiect 11.</b> Utilaje si echipamente	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 5.1.1</b>	<b>4.144.818</b>	<b>998.372</b>	<b>994.756</b>	<b>5.139.574</b>	<b>1.237.981</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>5.1.2. Additional site management expenses</b>							
1	<b>Obiect 1.</b> Depozit Bacau - Celula 2	1.181.026	288.055	283.446	1.464.472	357.188		
2	<b>Obiect 2.</b> Complex Onesti	1.097.522	261.315	263.405	1.360.927	324.030		
3	<b>Obiect 3.</b> Statie Transfer Beresti	108.603	25.858	26.065	134.668	32.064		
4	<b>Obiect 4.</b> Statie Transfer Gaiceana	117.010	27.860	28.082	145.093	34.546		
5	<b>Obiect 5.</b> Depozit Onesti	300.254	72.350	72.061	372.314	89.714		
6	<b>Obiect 6.</b> Depozit Comanesti	167.602	40.386	40.225	207.827	50.079		
7	<b>Obiect 7.</b> Depozit Moinesti	343.159	82.689	82.358	425.517	102.534		
8	<b>Obiect 8.</b> Depozit Tg. Ocna	85.233	20.538	20.456	105.689	25.467		
9	<b>Obiect 9.</b> Depozit Buhusi	82.270	19.824	19.745	102.014	24.582		
10	<b>Obiect 10.</b> Depozit Darmanesti	70.022	16.873	16.805	86.827	20.922		
11	<b>Obiect 11.</b> Utilaje si echipamente	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 5.1.2</b>	<b>3.552.701</b>	<b>855.747</b>	<b>852.648</b>	<b>4.405.349</b>	<b>1.061.127</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL 5.1</b>	<b>7.697.518</b>	<b>1.854.119</b>	<b>1.847.404</b>	<b>9.544.923</b>	<b>2.299.108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>5.2</b>	<b>Commissions, taxes, legal quantum, cost of the credit</b>							
	<b>5.2.1. Quantum and taxes</b>							
1	<b>Obiect 1.</b> Depozit Bacau - Celula 2	196.838	48.009	0	196.838	48.009		
2	<b>Obiect 2.</b> Complex Onesti	115.944	27.606	0	115.944	27.606		
3	<b>Obiect 3.</b> Statie Transfer Beresti	16.975	4.042	0	16.975	4.042		
4	<b>Obiect 4.</b> Statie Transfer Gaiceana	18.451	4.393	0	18.451	4.393		
5	<b>Obiect 5.</b> Depozit Onesti	46.911	11.304	0	46.911	11.304		
6	<b>Obiect 6.</b> Depozit Comanesti	25.416	6.124	0	25.416	6.124		
7	<b>Obiect 7.</b> Depozit Moinesti	54.676	13.175	0	54.676	13.175		
8	<b>Obiect 8.</b> Depozit Tg. Ocna	14.206	3.423	0	14.206	3.423		
9	<b>Obiect 9.</b> Depozit Buhusi	13.712	3.304	0	13.712	3.304		

10	<b>Obiect 10.</b> Depozit Darmanesti	11.670	2.812	0	11.670	2.812		
11	<b>Obiect 11.</b> Utilaje si echipamente	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 5.2.1</b>	<b>514.797</b>	<b>124.192</b>	<b>0</b>	<b>514.797</b>	<b>124.192</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>5.2.2. Cost of the credit</b>							
1	<b>Obiect 1.</b> Depozit Bacau - Celula 2	0	0	0	0	0		
2	<b>Obiect 2.</b> Complex Onesti	0	0	0	0	0		
3	<b>Obiect 3.</b> Statie Transfer Beresti	0	0	0	0	0		
4	<b>Obiect 4.</b> Statie Transfer Gaiceana	0	0	0	0	0		
5	<b>Obiect 5.</b> Depozit Onesti	0	0	0	0	0		
6	<b>Obiect 6.</b> Depozit Comanesti	0	0	0	0	0		
7	<b>Obiect 7.</b> Depozit Moinesti	0	0	0	0	0		
8	<b>Obiect 8.</b> Depozit Tg. Ocna	0	0	0	0	0		
9	<b>Obiect 9.</b> Depozit Buhusi	0	0	0	0	0		
10	<b>Obiect 10.</b> Depozit Darmanesti	0	0	0	0	0		
11	<b>Obiect 11.</b> Utilaje si echipamente	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 5.2.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL 5.2</b>	<b>514.797</b>	<b>124.192</b>	<b>0</b>	<b>514.797</b>	<b>124.192</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>5.3</b>	<b>Miscellaneous and incidental expenses</b>							
1	<b>Obiect 1.</b> Depozit Bacau - Celula 2	1.722.329	420.080	413.359	2.135.688	520.900		
2	<b>Obiect 2.</b> Complex Onesti	2.046.857	487.347	491.246	2.538.103	604.310		
3	<b>Obiect 3.</b> Statie Transfer Beresti	255.733	60.889	61.376	317.109	75.502		
4	<b>Obiect 4.</b> Statie Transfer Gaiceana	250.151	59.560	60.036	310.187	73.854		
5	<b>Obiect 5.</b> Depozit Onesti	440.915	106.244	105.820	546.734	131.743		
6	<b>Obiect 6.</b> Depozit Comanesti	246.868	59.486	59.248	306.116	73.763		
7	<b>Obiect 7.</b> Depozit Moinesti	502.888	121.178	120.693	623.581	150.261		
8	<b>Obiect 8.</b> Depozit Tg. Ocna	124.298	29.951	29.832	154.130	37.140		
9	<b>Obiect 9.</b> Depozit Buhusi	119.977	28.910	28.794	148.771	35.848		
10	<b>Obiect 10.</b> Depozit Darmanesti	102.115	24.606	24.508	126.623	30.512		
11	<b>Obiect 11.</b> Utilaje si echipamente	2.044.027	492.537	490.566	2.534.593	610.745		
	<b>TOTAL 5.3</b>	<b>7.856.158</b>	<b>1.890.789</b>	<b>1.885.478</b>	<b>9.741.636</b>	<b>2.344.578</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL Chapter 5</b>	<b>16.068.473</b>	<b>3.869.100</b>	<b>3.732.882</b>	<b>19.801.356</b>	<b>4.767.878</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

CHAPTER 6. EXPENSES WITH TECHNOLOGICAL SAMPLES, TESTS AND SUBMISSION TO THE BENFICIARY								
<b>6.1</b>	<b>Training of the operation personnel</b>							
1	<b>Obiect 1.</b> Depozit Bacau - Celula 2	295.256	72.014	70.862	366.118	89.297		
2	<b>Obiect 2.</b> Complex Onesti	274.380	65.329	65.851	340.232	81.008		
3	<b>Obiect 3.</b> Statie Transfer Beresti	27.151	6.464	6.516	33.667	8.016		
4	<b>Obiect 4.</b> Statie Transfer Gaiceana	29.253	6.965	7.021	36.273	8.636		
5	<b>Obiect 5.</b> Depozit Onesti	0	0	0	0	0		
6	<b>Obiect 6.</b> Depozit Comanesti	0	0	0	0	0		
7	<b>Obiect 7.</b> Depozit Moinesti	0	0	0	0	0		
8	<b>Obiect 8.</b> Depozit Tg. Ocna	0	0	0	0	0		
9	<b>Obiect 9.</b> Depozit Buhusi	0	0	0	0	0		
10	<b>Obiect 10.</b> Depozit Darmanesti	0	0	0	0	0		
11	<b>Obiect 11.</b> Utilaje si echipamente	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 6.1</b>	<b>626.040</b>	<b>150.772</b>	<b>150.250</b>	<b>776.290</b>	<b>186.957</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>6.2</b>	<b>Technological samples and tests</b>							
1	<b>Obiect 1.</b> Depozit Bacau - Celula 2	984.188	240.046	236.205	1.220.393	297.657		
2	<b>Obiect 2.</b> Complex Onesti	914.601	217.762	219.504	1.134.106	270.025		
3	<b>Obiect 3.</b> Statie Transfer Beresti	90.503	21.548	21.721	112.223	26.720		
4	<b>Obiect 4.</b> Statie Transfer Gaiceana	97.509	23.216	23.402	120.911	28.788		
5	<b>Obiect 5.</b> Depozit Onesti	250.211	60.292	60.051	310.262	74.762		
6	<b>Obiect 6.</b> Depozit Comanesti	139.669	33.655	33.520	173.189	41.732		
7	<b>Obiect 7.</b> Depozit Moinesti	285.966	68.907	68.632	354.598	85.445		
8	<b>Obiect 8.</b> Depozit Tg. Ocna	71.028	17.115	17.047	88.074	21.223		
9	<b>Obiect 9.</b> Depozit Buhusi	68.558	16.520	16.454	85.012	20.485		
10	<b>Obiect 10.</b> Depozit Darmanesti	58.352	14.061	14.004	72.356	17.435		
11	<b>Obiect 11.</b> Utilaje si echipamente	0	0	0	0	0		
	<b>TOTAL 6.2</b>	<b>2.960.584</b>	<b>713.123</b>	<b>710.540</b>	<b>3.671.124</b>	<b>884.272</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL Chapter 6</b>	<b>3.586.624</b>	<b>863.895</b>	<b>860.790</b>	<b>4.447.414</b>	<b>1.071.229</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL COST BREAKDOWN</b>	<b>147.731.278</b>	<b>35.513.545</b>	<b>35.102.913</b>	<b>182.834.191</b>	<b>43.951.840</b>	<b>1.983.333</b>	<b>472.222</b>
	<b>of which, C+M</b>	<b>69.003.334</b>	<b>16.645.999</b>	<b>16.560.800</b>	<b>85.564.134</b>	<b>20.641.038</b>	<b>1.983.333</b>	<b>472.222</b>

CHAPTER 7. EXPENSES WITH THE SALARIES and MATERIALS FOR THE PROJECT IMPLEMENTATION UNIT AND ANNUAL PROJECT AUDITING										
7.1	Expenses with the salaries for the Project Implementation Unit for the Project	456.286	110.635	0	456.286	110.635				
7.2	Expenses with materials for PIU	36.703	8.899	8.809	45.512	11.035				
7.3	Expenses with the annual project auditing	352.005	85.350	84.481	436.486	105.834				
<b>TOTAL Chapter 7</b>		<b>844.994</b>	<b>204.885</b>	<b>93.290</b>	<b>938.284</b>	<b>227.504</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
										<b>NE - cu TVA</b>
<b>TOTAL APPLICATION (current prices)</b>		<b>148.576.272</b>	<b>35.718.429</b>	<b>35.196.203</b>	<b>183.772.475</b>	<b>44.179.344</b>	<b>1.983.333</b>	<b>472.222</b>	<b>2.459.332</b>	<b>585.555</b>
<b>TOTAL APPLICATION eligible+non-eligible(current prices)</b>		<b>150.559.605</b>	<b>36.190.651</b>	<b>35.672.202</b>	<b>186.231.807</b>	<b>44.764.899</b>				
<b>of which, C+M</b>		<b>70.986.667</b>	<b>17.118.221</b>		<b>88.023.467</b>	<b>21.226.594</b>				

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
ADOBRICĂI IOANA**

**CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETARUL MUNICIPIULUI ONEȘTI  
CONS. JUR. DANIEL SPÂNU**



**PLANUL ANUAL DE EVOLUTIE A TARIFELOR SI TAXELOR**  
pentru proiectul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor Solide în Județul Bacau”

An	Tarif agenti economici (Ron/t)	Taxe pentru populatie (Ron/t)	Taxa Urban (lei/pers/ luna, inclusiv TVA)	Taxa Rural (lei/pers/ luna, inclusiv TVA)
2010	214,00	156,60	5,43	2,43
2011	250,00	193,56	6,62	2,66
2012	252,00	222,30	7,69	3,14
2013	254,00	228,10	7,98	3,22
2014	256,00	242,74	8,49	3,43
2015	262,00	250,96	8,87	3,64
2016	268,00	258,93	9,25	3,76
2017	273,00	266,44	9,61	3,87
2018	280,00	273,42	9,97	4,07
2019	289,00	279,87	10,20	4,16
2020	296,00	287,40	10,58	4,28
2021	306,00	293,93	10,93	4,48
2022	316,00	300,62	11,29	4,59
2023	320,00	306,69	11,64	4,68
2024	328,00	312,80	11,87	4,89
2025	332,00	319,00	12,22	4,98
2026	336,00	325,40	12,59	5,08
2027	341,02	331,60	12,95	5,30
2028	341,02	338,00	13,33	5,41
2029	341,02	341,10	13,58	5,46
2030	341,02	341,10	13,58	5,58
2031	341,02	341,10	13,70	5,58
2032	341,02	341,10	13,83	5,58

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
ADOBRICĂ IOANA**

**CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETARUL MUNICIPIULUI ONEȘTI  
CONS. JUR. DANIEL SPÂNU**