

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA

HOTĂRÂREA Nr. 6

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”

Consiliul Județean Constanța întrunit în ședința din 31.01. /2013,

Având în vedere:

- Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța ;
- Raportul Direcției Generale de Proiecte;
- Raportul Comisiei de specialitate pentru Urbanism, amenajarea teritoriului, monumentelor, protejarea acestora și protecția mediului înconjurător;
- Raportul Comisiei de specialitate pentru Administrație publică, juridică, apărarea ordinii publice și protecție socială;
- Raportul Comisiei de specialitate pentru Turism, agroturism, comerț, servicii publice, agrement și afaceri europene;
- Raportul Comisiei de specialitate Buget-finanțe și administrarea domeniului public și privat al județului;
- Hotărârea Consiliului Județean Constanța nr. 250/2009 privind aprobarea „Planului de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008-2038 privind managementul integrat al deșeurilor, județul Constanța” prima etapă a Proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”;
- Procedurile de accesare ale Programului Operațional Sectorial Mediu 2007–2013 și prevederile Ghidului Solicitantului pentru Axa prioritară 2 „Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric”, Domeniul major de intervenție 2.1 „Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management a deșeurilor”;
- Prevederile Hotărârii de Guvern nr.28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;
- Adresa nr. 116/RP/14.01.2013 a Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice – Cabinet Ministru, înregistrată la Consiliu Județean Constanța cu nr. 1096/18.01.2013 referitoare la transmiterea proiectului major „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța” spre aprobare Comisiei Europene în data de 19.12.2012;
- Procesul verbal de predare – primire „Studiu de Fezabilitate în limba română” cu nr. 25504/25.01.2013/1655/25.01.2013 încheiat între Romair Consulting LTD în calitate de predador și Consiliul Județean Constanța în calitate de primitor;
- Prevederile art.44 și art.45 din Legea Nr.273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată;
- În temeiul dispozițiilor art.91 alin(1) lit. b), art.91 alin(3) lit. f) coroborate cu art.97 alin (2) din Legea nr.215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 – Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Constanța”și principalii indicatori tehnico- economici, conform Anexelor nr. 1 și nr. 2 care fac parte integrantă din prezenta Hotărâre.

Art.2 – Direcția Generală Administrație Publică și Juridică va comunica prezenta hotărâre factorilor interesați în vederea aducerii la îndeplinire.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de 35 voturi pentru, — voturi împotriva și — abțineri.

Constanța 31.01. 2013

PREȘEDINTE,
CONSTANTINESCU NICUȘOR DANIEL

Contrasemnează,

Cod proiect: 315-14-34/11.2008 - RO 2006/018-147.04.03.08.02,
nr. SEAP 63621
Denumire proiect: Sistemul de Management Integrat al Deseurilor in
Judetul Constanta
Faza de Proiectare: STUDIU DE FEZABILITATE
Volum: 1/1 – Volum Unic
Titlu volum: STUDIU DE FEZABILITATE - Revizia 7
Data predarii: Ianuarie 2013
Beneficiar: Consiliul Judetean Constanta

STUDIU DE FEZABILITATE

1. REZUMAT

1.1 OBIECTIVELE PROIECTULUI

Scopul prezentului proiect este acela de a analiza si stabili un set de masuri care sa conduca treptat la un standard de viata ridicat al populatiei, precum si la un mediu mai putin poluat.

Putem astfel defini **obiectivul general** al proiectului ca fiind urmatorul:

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

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

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

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

Necesitatea implementarii masurilor propuse in acest proiect este demonstrata de situatia actuala din judetul Constanta, in ceea ce priveste gradul scazut de acoperire cu servicii de salubritate in zona rurala, lipsa facilitatilor de sortare/tratare a deseurilor, eliminarea necontrolata a deseurilor in depozite neconforme.

O continuare a situatiei actuale ar conduce in timp la o poluare accentuata a mediului si la un standard de viata scazut, punand in pericol sanatatea populatiei. Astfel, atingerea obiectivelor proiectului este conditionata de realizarea investitiilor propuse.

1.2 REFERINTA LA ASISTENTA TEHNICA

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

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

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

Tabel 1.2-1: Obiectivele proiectului de asistenta tehnica

Obiectivele Proiectului	<p>Obiectivul general al asistentei tehnice este de a dezvolta infrastructura de deseuri din Romania, in conformitate cu standardele europene, in vederea imbunatatirii calitatii mediului si a conditiilor de viata.</p> <p>In cadrul acestui proiect, Consultantul va oferi asistenta tehnica pentru elaborarea a 7 proiecte majore de investitii in domeniul gestionarii deseurilor, in vederea finantarii din POS Mediu incepand cu anul 2009. In acest Studiu de Fezabilitate, judetul avut in vedere este Constanta.</p> <p>Principalele obiective ale Asistentei Tehnice sunt urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sa asigure compatibilitatea cu legislatia nationala si UE in perioada de tranzitie stabilita in sectorul de mediu intre Romania si UE; • Sa asigure o folosire optima a fondurilor UE; • Sa ajute promotorii proiectului in dezvoltarea capacitatii locale pentru o evolutie ulterioara a proiectului; • Sa defineasca un program de investitii pe termen lung. <p>In vederea indeplinirii obiectivelor amintite mai sus, Consultantul va intreprinde urmatoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. In vederea compatibilizarii cu legislatia nationala si cea a UE, Consultantul se va asigura prin intermediul documentelor predate catre Autoritatea Contractanta, precum si catre beneficiarul final, ca legislatia UE transpusa, precum si cea nationala in vigoare sunt respectate in intregime si ca strategia de management a deseurilor pentru cele 7 judete este pe deplin implementata. 2. In vederea asigurarii unei folosiri optime a fondurilor UE, Consultantul va livra in termenul stabilit, toata documentatia ceruta si va analiza cu atentie posibilitatile si variantele care pot fi luate in calcul in elaborarea Studiilor de Fezabilitate. 3. In vederea ajutorii promotorilor proiectelor pentru dezvoltarea capacitatii locale pentru evolutia ulterioara a proiectului, Consultantul va oferi asistenta in crearea unui UIP puternic la nivel de beneficiar final, prin trasarea procedurilor caracteristice si va asigura instruirea la locul de munca, precum si alte informatii folositoare pentru un management eficient si cea mai buna metoda de implementare a proiectului. 4. In vederea definirii programului de investitii pe termen lung, Consultantul va identifica nevoile beneficiarului final in conformitate cu cerintele din Termenii de Referinta si va asigura asistenta in elaborarea si definirea unei strategii de investitii pe termen lung, in vederea respectarii cerintelor legislatiei de mediu nationale si europene, in termenele stabilite si in conformitate cu
--------------------------------	---

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

Obiective Specifice	strategiile nationale.
	<ul style="list-style-type: none">• Dezvoltarea unui portofoliu de proiecte ce urmeaza a fi finantate prin instrumentele structurale si pregatirea a 7 aplicatii de finantare si a documentelor suport.• Definirea unui plan eficient de achizitii publice si de implementare, precum si pregatirea documentatiilor, astfel incat sa constituie baza pentru implementarea proiectului. Inaintea inceperii acestei sarcini, obiectivele si costurile proiectului trebuie sa fi fost bine identificate.• Instruirea la locul de munca a personalului beneficiarilor finali, responsabil cu implementarea proiectului in toate etapele sale, incepand de la faza initiala a proiectului, la cea de pregatire a studiilor de fezabilitate si pana la elaborarea documentelor de ofertare.

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

- ❖ Etapa de pre-fezabilitate (realizata) – evaluarea situatiei existente, dezvoltarea unui Plan de Investitii pe Termen Lung; elaborarea Planului va fi in intregime in acord cu cerintele Termenilor de Referinta;
- ❖ Etapa de fezabilitate - pregatirea studiilor si intocmirea documentatiei suport pentru aplicatia de finantare din partea UE;
- ❖ Etapa de licitare si contractare – pregatirea documentelor de oferta pentru contractele de lucrari, servicii si asistenta in timpul ofertarii si contractarii. In ceea ce priveste aceasta etapa, Consultantul intelege ca prevederile din Dosarul de Oferta si contractul de servicii/lucrari/bunuri vor trebui sa respecte in intregime cerintele legislatiei romane in vigoare la data semnarii, cu o referire speciala la O.G. nr.34/2006 – Legea achizitiilor publice;
- ❖ Etapa de instruire - Instruirea beneficiarilor finali in elaborarea si implementarea proiectelor de management integrat al deseurilor.

1.3 IDENTIFICAREA PROIECTULUI

Prezentul proiect – „Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Constanta” – va fi implementat in judetul Constanta, care face parte din Regiunea de Dezvoltare 2 Sud-Est.

Regiunea de dezvoltare 2 Sud-Est are o suprafata totala de 35.762 km², ceea ce reprezinta 15 % din suprafata tarii, si este compusa din judetele: Braila, Buzau, Constanta, Galati, Tulcea si Vrancea.

Situat in sud-estul tarii, judetul Constanta se invecineaza cu judetul Tulcea, in nord, Marea Neagra spre est, fluviul Dunarea la vest, Bulgaria in sud, pe coordonatele 44^o11'N si 28^o39'E.

Suprafata totala a judetului este de 7.071 km², reprezentand 3% din suprafata tarii, populatia numara 723,831 locuitori (3,4% din populatia tarii), iar densitatea populatiei este de 101 loc/km² (peste media nationala de 93,78 locuitori/km²).

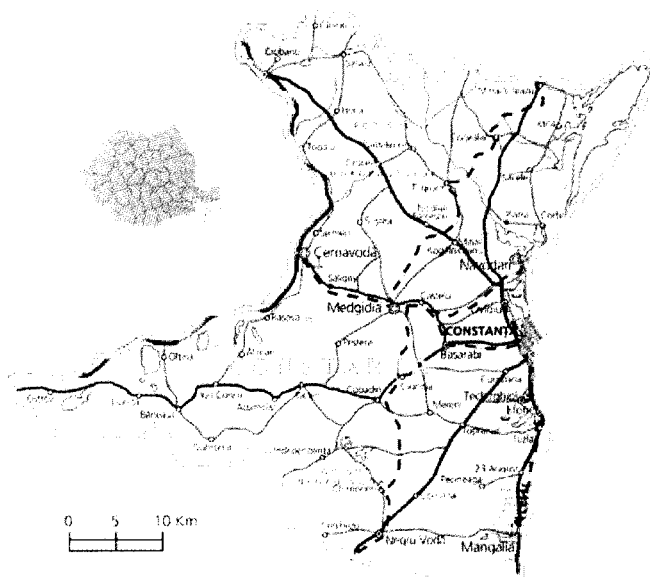


Figura 1.3-1: Localizarea judetului Constanta pe harta Romaniei

Din punct de vedere administrativ, judetul Constanta este format din trei municipii (Constanta – resedinta de judet, Mangalia si Medgidia), 9 orase (Baneasa, Cernavoda, Eforie, Harsova, Murfatlar, Navodari, Negru-Voda, Ovidiu, Techirghiol), 58 comune si 188 sate.

Din totalul judetului, 105,125 de locuitori din 9 localitati (orasele Mangalia, Navodari, comunele 23 August, Albesti, Castelu, Cogealac, Costinesti, Poarta Alba, Seimeni) nu sunt acoperite de proiect, pentru ca ei nu au aderat in ADI Dobrogea.

Activitatea de gestionare a deseurilor in localitatile care nu fac parte din ADI se efectueaza fie de catre operatori privati, (Uranus SA, Polaris, Iridex), sau prin serviciile publice locale. Ele asigura colectarea deseurilor, transportul si eliminarea finala in depozitele ecologice de deseuri existente. Aceste autoritati vor fi responsabile de asigurarea respectarii reglementarilor referitoare la reducerea cantitatii de deseuri depozitate, reciclarea si eliminarea in depozite conforme .

Facilitatile de existente care pot servi localitatile non-ADI sunt: depozitul ecologic de deseuri Ovidiu, depozitul ecologic de deseuri Costinesti si statia de sortare, depozitul ecologic de deseuri Albesti.

Populatia totala din zona proiectului pentru anul 2014 an este de 621,254 de locuitori, din care 460,113 locuiesc in mediul urban si 161,141 locuiesc in mediul rural.

O importanta caracteristica a judetului, cu implicatii in managementul integrat al deseurilor este reprezentata de gradul ridicat de urbanizare: peste 70% din populatia judetului traieste in mediul urban, din care peste 70% in orasele din zona litorala.

1.4 ANALIZA NECESITATILOR

In prezent, sistemul de gestionare a deseurilor in judetul Constanta este incomplet dezvoltat, existand unele probleme in ceea ce priveste conformarea cu legislatia la nivel national si cu legislatia europeana privind gestionarea deseurilor, in special in ceea ce priveste colectarea selectiva si depozitarea deseurilor.

Principalele deficiente identificate sunt:

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

- ❖ Lipsa facilitatilor de tratare a deseurilor biodegradabile, care sunt eliminate in depozitele de deseuri, precum si faptul ca nu exista un sistem de colectare separata a deseurilor organice, astfel incat, in prezent, devierea deseurilor biodegradabile de la depozitare, nu se realizeaza, asa cum cere legislatia nationala si CE.
- ❖ Nivelul scazut al colectarii separate a materialelor reciclabile si al reciclarii; obiectivele specifice de valorificare / reciclare pentru deseurile de ambalaje, dupa cum sunt prevazute de legislatia nationala si CE, nu poate fi realizata decat daca un sistem integrat de gestionare a deseurilor este pus in aplicare, inclusiv instalatiile de sortare, dar, de asemenea, o componenta de colectare selectiva a deseurilor.
- ❖ Existenta a 5 depozite neconforme urbane;
- ❖ Ineficienta sistemului de management al deseurilor la nivelul judetului, datorita fragmentarii excesive a sectorului; aranjamentul institutional deficient in definirea aspectelor operationale;
- ❖ Insuficienta infrastructurii de gestionare a deseurilor, multe dintre facilitatile existente nu sunt conforme cu legislatia de mediu; utilizarea pe scara larga a echipamentelor depreciate;
- ❖ Insuficienta posibilitatilor de finantare pentru a actualiza sau a extinde infrastructura de deseuri; aplicarea insuficienta a principiului poluatorul plateste functie de gradul de suportabilitate;
- ❖ Insuficienta actiunilor de constientizare a publicului in ceea ce priveste gestionarea adecvata a deseurilor in judet.

Colectarea deseurilor:

In prezent, activitatile de colectare si transport a deseurilor municipale din judetul Constanta sunt organizate diferit in functie de: marimea localitatii, numarul persoanelor deservite, dotare si forma de proprietate a agentilor de salubritate.

Colectarea deseurilor municipale este responsabilitatea municipalitatilor, direct – prin serviciile de specialitate din cadrul Consiliilor Locale, sau indirect – prin concesionarea serviciului, societatilor specializate in servicii de salubritate. Serviciile de salubritate sunt organizate si opereaza mai ales in zonele urbane.

Principalele deficiente identificate sunt:

- ❖ Colectarea aleatorie a deseurilor municipale din mediul rural;
- ❖ Colectarea selectiva este implementata la un nivel scazut;
- ❖ Echipamentul existent este invechit si insuficient.

Reciclarea deseurilor:

Din anul 2005, in municipiul Constanta functioneaza o instalatie pentru sortarea deseurilor reciclabile din deseuri menajere, cu o capacitate de sortare de cca. **23,000 tone/an**. Instalatia apartine societatii S.C. M.M. RECICLYNG S.R.L. Acelasi operator detine si o instalatie de valorificare PET cu o capacitate de 450 kg/ora.

In prezent, in judetul Constanta sunt in implementare o serie de proiecte finantate prin programul PHARE - CES, care au furnizat unele facilitati mici pentru sortarea deseurilor, dupa cum urmeaza:

- ❖ statie pentru sortarea deseurilor reciclabile de **450 de tone / an**, in comuna Corbu;
- ❖ statie pentru sortarea deseurilor reciclabile de **500 de tone / an**, in comuna Cumpana;
- ❖ statie de sortare / transfer in orasul Cernavoda, cu o capacitate de sortare de cca. **3,000 tone / an**, dimensionata strict pentru cantitatile generate in localitatile Cernavoda, Rasova, Seimeni, Saligny pentru o populatie totala de 28,000 locuitori.

Incepand cu luna martie 2012, operatorul privat al depozitului ecologic de la Costinesti, SC Iridex

Group Import-Export SRL a autorizat functionarea unei noi statii de sortare nou amplasata in zona tehnologica a depozitului de deseuri.

Aceasta facilitate va procesa cca. **5,000 de tone / an** de deseuri reciclabile colectate in zona arondata.

Tratarea biologica a deseurilor:

In prezent, in judetul Constanta exista o mica facilitate pentru producerea de compost in comuna Corbu, conceputa pentru cca. 500 de tone /an . Aceasta a fost realizata ca parte a proiectului Phare: "Sistem integrat de management al deseurilor in comuna Corbu", pentru o populatie de 5,500 de locuitori.

Depozitarea deseurilor

Depozitarea deseurilor se realizeaza in mediul urban in cele 3 depozite ecologice, deservite de operatori privati, respectiv: Depozitul OVIDIU – operator SC TRACON SA, Depozitul COSTINESTI – operator SC IRIDEX SA, Depozitul ALBESTI – operator SC ECOGOLD SA, precum si in depozitele neconforme Techirghiol si Murfatlar.

Depozitele ecologice existente sunt localizate in zona litorala, deservind aria princialelor localitati din judet, concentrate in acesta zona. Partea centrala si de vest nu beneficiaza in prezent de un depozit de deseuri conform, iar distantele mari si structura retelei de transport nu fac posibila utilizarea depozitelor existente pentru eliminarea deseurilor generate in aceste zone.

Actualul sistem de gestionare a deseurilor in judetul Constanta, desi este in curs de imbunatatire, nu reuseste la acest nivel sa asigure realizarea obiectivelor fixate in strategiile nationala si europeana de gestionare a deseurilor.

1.5 ANALIZA OPTIUNILOR

In cadrul analizei optiunilor s-au identificat diverse alternative pentru fiecare componenta a sistemului de management integrat al deseurilor in judetul Constanta (colectare, transport/transfer, tratare, depozitare).

Tabelul urmator ofera o centralizare a optiunilor analizate si a solutiei recomandate de catre consultant.

Tabel 1.5-1: Rezumatul analizei de optiuni

Componenta SMID			Optiuni analizate	Zona de implementare	Optiunea recomandata	
COLECTAREA DESEURILOR	Colectarea deseurilor menajere	Optiuni colectarea deseurilor reziduale	1. „door-to-door”, pubele (120 l) si saci de plastic 2. Puncte de precolectare, pubele 240 l 3. „door-to-door”, pubele individuale 120 l	Urban	Apartamente Gospodarii individuale Apartamente Gospodarii individuale	Recomandat: Optiunea 2 – Puncte de precolectare pubele 240 l Recomandat: Optiunea 3 - „door-to-door”, pubele individuale 120 l Recomandat: Optiunea 2 – Puncte de precolectare pubele 240 l Recomandat: Optiunea 3 - „door-to-door”, pubele individuale 120 l
				Rural		
	Deseuri asimilabile din industrie, comert, institutii		1. Colectare mixta 2. Colectare separata	Urban si rural	Recomandat: Optiunea 2 – Colectare separata	
	Colectarea deseurilor reciclabile	Optiuni colectarea deseurilor reciclabile	1. „door-to-door”, un container pentru toae fractiile de reciclabile 2. „door-to-door”, 3 containere pentru fractiile de reciclabile (hartie, plastic/metal, sticla); 3. Puncte de precolectare, 3 containere pentru fractiile de reciclabile (hartie, plastic/metal, sticla);	Urban si rural	Recomandat: Optiunea 3 - Puncte de precolectare, 3 containere pentru fractiile de reciclabile (hartie, plastic/metal, sticla);	

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

Componenta SMID		Optiuni analizate	Zona de implementare	Optiunea recomandata
TRANSPORTUL SI TRANSFERUL DESEURILOR	Colectarea deseurilor biodegradabile	Optiuni pentru colectare deseurilor biodegradabile – in zona rurala	Separate collection of organic waste and home composting Colectarea separata a deseurilor biodegradabile si compostarea individuala in gospodarii	Rural Compostarea individuala se va implementa in cca. 50% din gospodariile din mediul rural
	Colectarea deseurilor voluminoase	1. Puncte de colectare 2. „door-to-door”- la solicitare’ 3. „door-to-door”- periodic	Urban si rural	Recomandat: Optiunea 3. „door-to-door”, periodic
	Colectarea deseurilor din parcuri si gradini	Colectare separata	Urban si rural	Recomandat: Colectarea separata a deseurilor verzi, frecventa variabila functie de sezon
	Colectarea deseurilor din pieti	Colectare separata	Urban si rural	Recomandat: Colectarea separata a deseurilor verzi, frecventa variabila functie de sezon
	Colectarea deseurilor stradale	Colectare mixta	Urban Rural	Recomandat: Colectarea mixta a deeurilor stradale utilizand echipament specializat (mecanizat) Recomandat: Colectarea mixta a deeurilor stradale utilizand echipament specializat (manual)
	Optiuni privind transportul deseurilor	1. Transport direct catre facilitatile de tratare (sortare/TMB) si depozitare folosind masinile de colecta	Urban si rural	Recomandat: Optiunea 2 - Transport catre statiile de transfer apoi catre facilitatile de tratare si depozitare folosind masini de transport lung-curier; construirea statiilor de transfer Deleni si Harsova

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

Componenta SMID		Optiuni analizate	Zona de implementare	Optiunea recomandata
		2.Transport catre statiile de transfer Deleni si Harsova apoi catre facilitatile de tratare si depozitare folosind masini de transport lung-curier		
	Optiuni privind tipul statiilor de transfer	1 statii de transfer fara compactare 2 statii de transfer cu compactare	Urban si rural	Recomandat: Optiunea 1 - statii de transfer fara compactare
STATII SORTARE	Optiuni privind gradul de automatizare al statiilor de sortare	1.Grad minim de mecanizare; 2.Semi-automate; 3.Complet automatizate		Recomandat: Optiunea 2 - Statii de sortare semiautomate
	Optiuni privind numarul si localizarea statiilor de sortare	1. doua statii semiautomate in Ovidiu si Tortoman 2. o statie semiautomata in Tortoman 3. trei statii semiautomate in Ovidiu, Harsova si Tortoman		Recomandat: Optiunea 1 - doua statii semiautomate in Ovidiu si Tortoman
STATII TMB	Optiuni privind tratarea deseurilor biodegradabile	1. Tratare termica 2. Tratare mecano-biologica 3. Compostare individuala in gospodarii 4. Fermentare anaeroba si compostare		Recomandat: Optiunea 2: tratare mecano-biologica
	Optiuni privind numarul si amplasarea statiilor TMB	1. doua statii TMB in Ovidiu si Tortoman 2. o statie TMB in Tortoman		Recomandat: Optiunea 1 - doua statii TMB in Ovidiu si Tortoman

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

Componenta SMID	Optiuni analizate	Zona de implementare	Optiunea recomandata
DEPOZITAREA DESEURILOR	Optiuni de eliminare a deseurilor	1. depozitare 2. incinerare	Recomandat: Optiunea 1 - depozitare
	Optiuni privind dimensionarea facilitatilor de depozitare in judetul Constanta	1.Utilizarea exclusiva a facilitatilor existente de depozitare 2. Utilizarea facilitatilor existente de depozitare si constructia unui nou depozit in zona centrala	Recomandat: Optiunea 2 - Utilizarea facilitatilor existente de depozitare: depozitele Ovidiu si Costinesti si constructia unui nou depozit la Tortoman
	Optiuni privind amplasarea depozitului central	1.Medgidia – fosta cariera Lafarge 2 Medgidia – Sat Remus Opreanu 3.Mircea Voda – Sat Gherghina 4.Mircea Voda – sat Tibrinu 5. Cuza Voda 6. NE comunei Tortoman 7. SV comunei Tortoman	Recomandat: Optiunea 7: constructia depozitului central in SV comunei Tortoman
INCHIDEREA DEPOZITELOR DE DESEURI NECONFORME	Depozitele urbane de deseuri neconforme	Inchiderea depozitelor de deseuri urbane neconforme: Harsova, Cernavoda, Techirghiol, Murfatlar si Medgidia se va realiza in conformitate cu prevederile Ordinului 757/2004.	

Sursa: Analiza Consultantului

1.6.1 Zonele de colectare

In scopul eficientizarii activitatilor aferente managementului deseurilor, in judetul Constanta au fost stabilite 6 zone de colectare si transport al deseurilor, descrise mai jos (populatia estimata pentru anul 2014).

Zona 1 si zona 2 sunt localizate in zona litorala a judetului si includ principalele orase, dupa cum se prezinta in continuare:

Zona 1 – Constanta, reprezinta partea de nord a zonei de coasta, numita dupa capitala judetului - Constanta. Populatia totala a Zonei 1 este de 384,284 locuitori, reprezentand aproape 60% din populatia judetului totala si 80% din populatia urbana afectata de proiect.

Orase: Constanta, Ovidiu, Murfatlar

Comune: Valul lui Traian, Ovidiu, M.Kogalniceanu, Gradina, Fantanele, Targusor, Sacele, Istria, M. Viteazu, Corbu

Facilitatile existente pentru tratarea deseurilor in zona includ depozitul de deseuri ecologic din localitatea Ovidiu, statia de sortare / compostare de capacitate mica de in comuna Corbu si statia de sortare MM Recycling din Constanta.

Prin implementarea proiectului SMID, infrastructura existenta va fi completata prin constructia unei noi facilitati de sortare si tratare a deseurilor – **Statia de sortare si tratare mecano-biologica din localitatea Ovidiu.**

Astfel, fluxul deseurilor in Zona 1 va fi:

- ❖ Deseurile reziduale biodegradabile – vor fi transportate catre statia de tratare mecano-biologica Ovidiu;
- ❖ Deseurile reciclabile colectate de la populatie si de la agentii economici vor fi sortate in statiile existente in Corbu (deseuri generate in comuna Corbu), MM recycling (deseuri generate in municipiul Constanta) si in statia de sortare ce se va construi in localitatea Ovidiu (deseurile generate in zona 1)
- ❖ Deseurile stradale, refuzul de sortare, desurile bio-stabilizate – vor fi depozitate in cadrul depozitului ecologic existent in localitatea Ovidiu.

Zona 2 - Eforie, reprezinta partea de sud a zonei de coasta, numita dupa Eforie, o bine cunoscuta statiune la Marea Neagra si de asemenea principalul oras din zona.

Orase: Eforie, Techirghiol, Negru Voda

Comune: Agigea, Baraganu, Mereni, Pecineaga, Topraisar, Tuzla, Cumpana, Amzacea, Comana, Chirnogeni, Limanu

Populatia totala din Zona 2 este 72.555, reprezentand aproape 12% din populatia judetului totala si 4% din populatia urbana afectata de proiect

Facilitatile existente pentru tratarea deseurilor in zona sunt: depozitul ecologic de la Costinesti, statia de sortare a construita pe site-ul depozitului de deseuri si facilitatea de sortare de mica capacitate din comuna Cumpana.

Dupa implementarea proiectului SMID, infrastructura existenta va fi completata doar prin achizitionarea de pubele si containere pentru colectarea selectiva a deseurilor.

Astfel, fluxul deseurilor in Zona 2 va fi:

- ❖ Deseurile reciclabile vor fi transportate pentru sortare la statia de sortare existenta pe amplasamentul depozitului ecologic din Costinesti, cu exceptia deseurilor din comuna Cumpana, care vor fi sortate in statia existenta in localitate;
- ❖ Deseurile reziduale si deseurile stradale vor fi depozitate in depozitul ecologic existent in Costinesti.

Zonele 3,4,5,6 sunt situate in partea central si de de vest a judetului Constanta, asa cum sunt prezentate mai jos:

Zona 3 - Deleni, reprezinta coltul de sud-vest a judetului, numit dupa Comuna Deleni. Populatia totala din Zona 3 este 32,402, reprezentand aproape 5% din populatia judetului totala si 1,2% din populatia urbana afectata de proiect.

Orase: Baneasa (5500 locuitori)

Comune: Deleni, Ostrov, Aliman, Lipnita, Oltina, Dobromir, Ion Corvin, Adamclisi, Independenta, Dumbraveni

Facilitatile existente de gestionare a deseurilor in zona au fost furnizate prin proiect Phare, care a implementat un sistem de colectare selectiva si transport al deseurilor.

Prin implementarea proiectului SMID, infrastructura existenta va fi completata prin constructia unei **statii de transfer al deseurilor in comuna Deleni**.

Astfel, fluxul deseurilor in zona 3 va fi:

- ❖ Deseurile reciclabile vor fi transportate din statia de trasfer Deleni prin intermediul camioanelor lung-curier catre statia de sortare de pe amplasamentul depozitului Tortoman;
- ❖ Deseurile reziduale biodegradabile vor fi transportate din statia de trasfer Deleni prin intermediul camioanelor lung-curier catre statia de tratare mecano-biologica de pe amplasamentul depozitului Tortoman;
- ❖ Deseurile stradale vor fi transportate pentru depozitare in cadrul depozitului nou construit la Tortoman.

Zona 4 - Cernavoda, reprezinta zona proiectului Phare: "Implementarea sistemului de management integrat al deseurilor urbane", situat in partea de vest a judetului, denumita dupa numele orasului Cernavoda. Populatia totala din Zona 4 este 26,420, reprezentand aproape 4% din populatia judetului totala si 5% din populatia urbana afectata de proiect.

Orase: Cernavoda

Comune: Saligny, Rasova, Silistea

Facilitatile existente de gestionare a deseurilor in zona au fost furnizate de Proiectul Phare: colectarea selectiva a deseurilor si de sistem de transport, Statie de sortare / transfer de la Cernavoda.

Zona 5 - Harsova, reprezinta coltul de nord-vest a judetului, denumita dupa numele orasului Harsova. Populatia totala in Zona 5 este de 28,524, reprezentand aproape 5% din populatia judetului totala si 2,5% din populatia urbana afectata de proiect.

Nu exista facilitati existente de gestionare a deseurilor in zona.

Orase: Harsova (10,768 inhabitants)

Comune: Ciobanu, Crucea, Ghindaresti, Pantelimon, Topalu, Garliciu, Horia, Saraiu, Vulturu

After the implementation of the IWMS Project, the current infrastructure will be completed by the construction of a **new transfer station in Harsova city**.

Prin implementarea proiectului SMID, infrastructura existenta va fi completata prin constructia unei **statii de transfer al deseurilor in orasul Harsova**.

Astfel, fluxul deseurilor in zona 5 va fi:

- ❖ Deseurile reciclabile vor fi transportate din statia de transfer Harsova prin intermediul camioanelor lung-curier catre statia de sortare de pe amplasamentul depozitului Tortoman;
- ❖ Deseurile reziduale biodegradabile vor fi transportate din statia de transfer Harsova prin intermediul camioanelor lung-curier catre statia de tratare mecano-biologica de pe

- ❖ amplasamentul depozitului Tortoman;
- ❖ Deseurile stradale vor fi transportate pentru depozitare in cadrul depozitului nou construit la Tortoman.

Zona 6 - Medgidia, reprezinta partea centrala a judetului, denumita dupa numele orasului Medgidia. Populatia totala din Zona 6 este 74,521, reprezentand aproape 12% din populatia judetului totala si 10% din populatia urbana afectata de proiect.

Orase: Medgidia (45,567 inhabitants)

Comune: Tortomanu ,Mircea Voda, N.Balcescu, Cobadin, Cuza Voda, Ciocarlia, Pestera

Facilitatile existente de gestionare a deseurilor in zona au fost furnizate de proiectul Phare, care a implementat un sistem de colectare selectiva si transport al deseurilor.

Dupa implementarea proiectului SMID, infrastructura existenta va fi completata prin constructia unui **nou depozit ecologic, a unei statii de sortare si a unei statii de tratare mecano-biologica in localitatea Tortoman.**

Astfel, fluxul deseurilor in zona 6 va fi:

- ❖ Deseurile reciclabile vor fi transportate catre statia de sortare de pe amplasamentul depozitului Tortoman;
- ❖ Deseurile reziduale biodegradabile vor fi transportate catre statia de tratare mecano-biologica de pe amplasamentul depozitului Tortoman;
- ❖ Deseurile stradale vor fi transportate pentru depozitare in cadrul depozitului nou construit la Tortoman.

Figura de mai jos prezinta delimitarea zonelor de colectare in cadrul judetului Constanta.

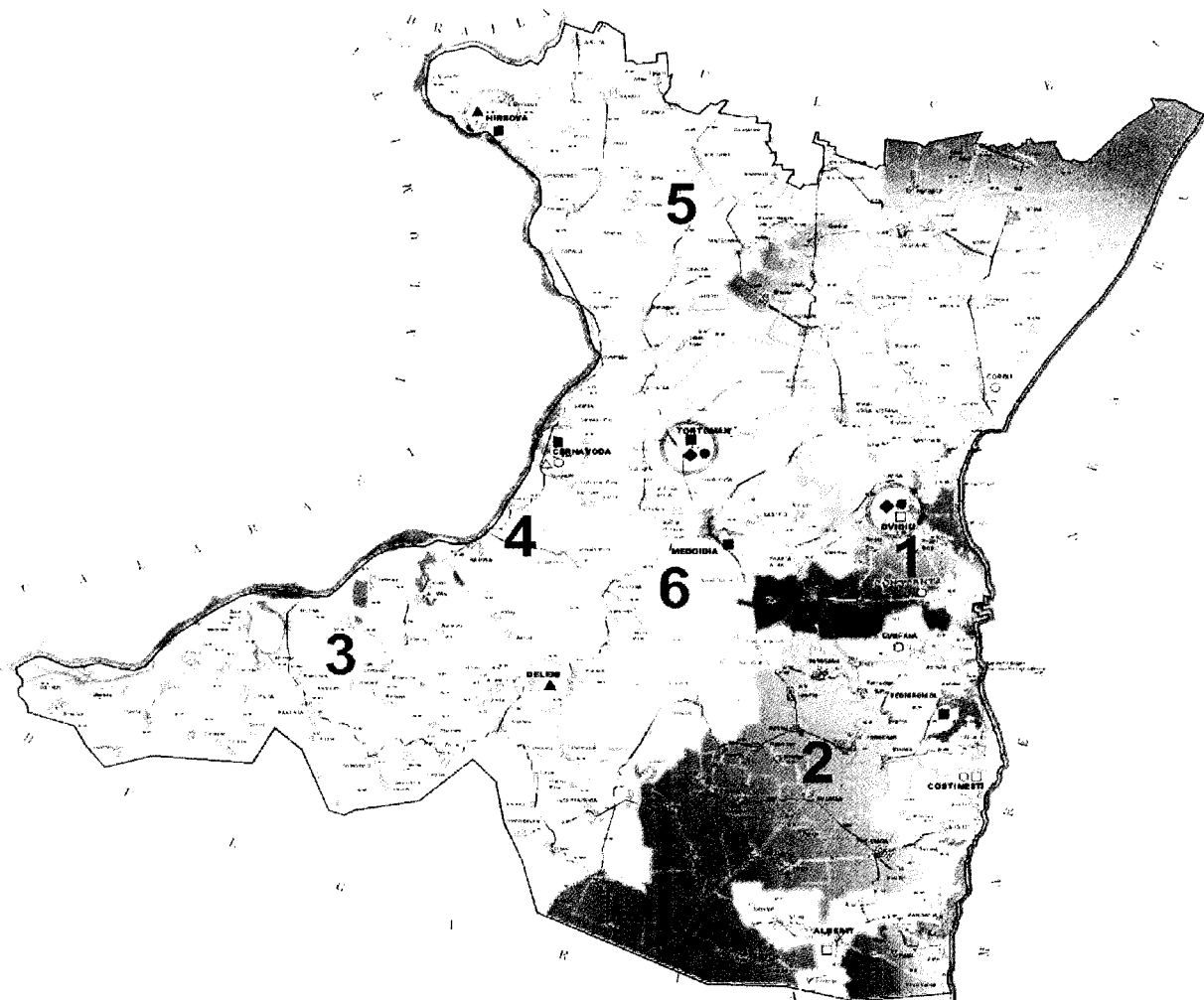


Figura 1.6-1: Zonele de colectare in proiectul SMID Constanta

Tabel 1.6-2: Zonele de colectare a deseurilor – localitati arondate si numar de locuitori participanti in cadrul proiectului SMID Constanta (anul 2014)

ZONA /Localitati	Pondere populatie din populatia judetului urban/rural	Numar locuitori	ZONA /Localitati	Pondere populatie din populatia judetului urban/rural	Numar locuitori
ZONA 1 - CONSTANTA			ZONA 2 - EFORIE		
MUNICIPIUL CONSTANTA	71%	324,884	TECHIRGHIOI	0%	7,730
OVIDIU	3%	15,030	EFORIE	6%	10,667
MURFATLAR	3%	11,688	MANGALIA*	0%	0
NAVODARI*	0%	0	NEGRU VODA	1%	5,925
TOTAL urban ZONA 1	76%	351,602	TOTAL urban ZONA 2	7%	24,322
POARTA ALBA*	0%	0	AGIGEA	3%	5,585

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

VALUL LUI TRAIAN	1%	9,027	23-Aug*	0%	0
LUMINA	10%	7,714	BARAGANU	1%	1,687
M.Kogalniceanu	4%	8,827	MERENI	1%	2,010
GRADINA	1%	1,020	PECINEAGA	2%	2,805
FANTANELE	1%	1,478	TOPRAISAR	3%	4,854
TARGUSOR	1%	1,461	TUZLA	4%	5,795
SACELE	1%	1,928	CUMPANA	6%	9,408
ISTRIA	1%	2,311	AMZACEA	1%	2,311
M.VITEAZU	2%	3,022	COSTINESTI*	0%	0
CORBU	3%	5,068	CERCHEZU	1%	1,346
TOTAL rural ZONA 1	26%	41,856	COMANA	1%	1,620
TOTAL POPULATIE ZONA 1	53%	393,458	ALBESTI*	0%	0
			CHIRNOGENI	2%	2,993
			LIMANU	3%	4,700
			TOTAL rural ZONA 2	22%	34,455
			TOTAL POPULATIE ZONA 2	9%	58,777
ZONA 3 - DELENI			ZONA 4 - CERNAVODA		
BANEASA	1%	5,881	CERNAVODA	4%	19,828
TOTAL urban ZONA 3	1%	5,881	TOTAL urban ZONA 4	4%	19,828
DELENI	1%	2,099	SEIMENI*	0%	0
OSTROV	2%	4,790	SALIGNY	1%	2,099
ALIMAN	2%	2,570	RASOVA	2%	3,392
LIPNITA	2%	2,923	SILISTEA	1%	1,231
OLTINA	2%	2,538	TOTAL rural ZONA 4	4%	6,722
DOBROMIR	2%	2,569	TOTAL POPULATIE ZONA 4	4%	26,550
ION CORVIN	1%	1,849			
ADAMCLISI	1%	1,992			
INDEPENDENTA	2%	2,703			
DUMBRAVENI	0%	520			
TOTAL rural ZONA 3	15%	24,553			
TOTAL POPULATIE ZONA 3	5%	30,434			
ZONA 5 - HARSOVA			ZONA 6 -MEDGIDIA		
HARSOVA	2%	11,178	MEDGIDIA	10.28%	47,301
TOTAL urban ZONA 5		11,178	TOTAL urban ZONA 6	10.28%	47,301
CIOBANU	2%	3,007	N.BALCESCU	2.73%	4,403
CRUCEA	2%	2,815	MIRCEA VODA	2.63%	4,233
GHINDARESTI	1%	2,387	COBADIN	4.82%	7,771
PANTELIMON	1%	1,648	CUZA VODA	2%	3,085

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

TOPALU	1%	1,597	TORTOMANU	1%	1,530
GARLICIU	1%	1,578	CIOCARLIA	2%	2,579
HORIA	1%	1,417	PESTERA	2%	2,990
SARAIU	1%	1,204	TOTAL rural ZONA 6	17%	26,590
VULTURU	0%	653	TOTAL POPULATIE ZONA 6	11%	73,892
TOTAL rural ZONA 5	10%	16306			
TOTAL POPULATIE ZONA 5	4%	27,484			
TOTAL urban PROIECT			460,113		
TOTAL rural PROIECT			150,482		

*Localitati care nu fac parte din proiect

1.6.2 Colectarea deseurilor

Colectarea deseurilor va realiza selectiv – o pubele aferenta deseurilor reziduale si containere pentru fractiile reciclabila Hartie/Carton, Plastic/Metal si Sticla in punctele de colectare – in toate zonele, cu exceptia zonelor in care sunt in implementare proiecte Phare: Zona 3 – Deleni (colectare selectiva cu 3 pubele individuale), Zona 4 Cernavoda (colectare selectiva cu 3 pubele individuale).

Pubelele /containerele sunt golite periodic intr-un camion de colectare iar apoi deseurile sunt transportate catre statiile de transfer de la Deleni (in zona 3) si statia de transfer Harsova (zona 5).

Tabel 1.6-3: Colectarea deseurilor in mediul urban

	Deseuri reziduale+bio (din care bio cca.75%)		
Blocuri peste P+4	Deseuri reziduale	3 pubele 240l	1 punct precolectare la fiecare bloc
	Hartie/carton	1 container 1100 l	
	Plastic/Metal	1 container 1100 l	
	Sticla	1 container 660 l	
Blocuri sub P+4	Deseuri reziduale	3 pubele 240l	1 punct precolectare la fiecare bloc
	Hartie/carton	1 container 1100 l	
	Plastic/Metal	1 container 1100 l	
	Sticla	1 container 660 l	
Gospodarii individuale	Deseuri reziduale	3 pubele 120 l	1 punct precolectare la 125 locuitori
	Hartie/carton	1 container 1100 l	
	Plastic/Metal	1 container 1100 l	
	Sticla	1 container 660 l	

Tabel 1.6-4: Colectarea deseurilor in mediul rural

Blocuri sub P+4	Deseuri reziduale+bio(din care bio cca.75%)	1 punct precolectare la fiecare bloc
------------------------	--	---

	Deseuri reziduale	3 pubele 120 l	
	Hartie/carton	1 container 1100 l	
	Plastic/Metal	1 container 1100 l	
	Sticla	1 container 660 l	
Gospodarii individuale	Deseuri reziduale+bio (din care bio cca. 20%)		
	Deseuri biodegradabile	Compostare individuala	1 punct precolectare la 250 locuitori
	Hartie/carton	1 container 1100 l	
	Plastic/Metal	1 container 1100 l	
	Sticla	1 container 660 l	

Investitiile principale referitoare la colectarea si transportul deseurilor sunt:

- ❖ investitii in sisteme de colectare selectiva a deseurilor (pubele, containere etc.), prin implementarea sistemului de colectare selectiva – colectare deseuri reciclabile pe fractii hartie/carton, metal, plastic, sticla si colectare deseuri reziduale (biodegradabile). De asemenea, pentru gospodariile din mediul rural au fost prevazute si recipiente pentru compostarea individuala a deseurilor biodegradabile;
- ❖ investitii in sisteme de transport a deseurilor de la generatori la statiile de transfer si depozitul din zona centrala a judetului, precum si de la statiile de sortare / biostabilizare din vecinatatea depozitele ecologice existente.

In ceea ce priveste recipientele pentru colectarea deseurilor, o centralizare a acestora este prezentata in tabelul urmatoar:

Tabel 1.6-5: Centralizator al investitiilor privind colectarea deseurilor in judetul Constanta

Dotari/ recipienti de colectare	No.	Valoare (mii euro, fara TVA) preturi curente
Total		3,694.755
Pubela 120 l	74,187	1,526.775
Pubela 240 l	2,248	69.405
Container 1100 l	3,980	921.470
Cos de gunoi de 50 litri pentru deseu stradal	2,042	63.024
Pubela 240 l deseu stradal	465	14.339
Container 660 l - sticla	1,424	314.950
Compostor individual 280 l	30,507	784.793

A fost calculat si necesarul de masini pentru colectarea deseurilor. Aceste echipamente sunt neeligibile, obligativitatea asigurarii acestor tipuri de echipamente revenind operatorilor de salubritate care vor avea in gestionare colectarea deseurilor, lucru care va fi specificat in caietul de sarcini aferent procedurii de achizitie publica prin care vor fi desemnati acesti operatori.

1.6.3 Transportul/transferul deșeurilor

Dupa colectare, deșeurile urmează să fie transferate către facilitățile de sortare și tratare mecano-biologică (TMB), iar apoi la depozitele conforme de deșeuri pentru depozitare (la cele existente de la Ovidiu, Costinesti sau cel nou propus de la Tortoman).

În principiu există două moduri de a transporta deșeurile de depozitul central și anume:

- ❖ transportarea deșeurilor colectate cu ajutorul mașinilor de colectare direct la depozit;
- ❖ transportarea deșeurilor colectate cu ajutorul mașinilor de colectare într-o stație de transfer de unde urmează să fie transportate în containere de mari dimensiuni cu ajutorul camionanelor speciale către depozit.

Pentru **zonele 1 - Constanta și 2 - Eforie**, deșeurile colectate vor fi transportate direct către facilitățile de sortare/tratare și apoi către depozitele existente din Ovidiu și Costinesti.

Pentru **zona 4 – Cernavoda**, stația de sortare/transfer construită prin proiect Phare va realiza transferul deșeurilor către depozitul din zona centrală din localitatea Tortoman.

Pentru **zonele 3 - Deleni și 5 - Harsova**, analiza efectuată a demonstrat necesitatea construirii unor stații de transfer a deșeurilor, care vor realiza transferul către depozitul din zona centrală, unde se va realiza sortarea/tratarea și depozitarea.

În **zona 6 - Medgidia**, deșeurile vor fi transportate direct către facilitățile din Tortoman unde se va realiza sortarea/tratarea și depozitarea.

Investitiile propuse prin proiectul SMID sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 1.6-6: Centralizator al investițiilor privind transferul deșeurilor în județul Constanta

	Denumire	Capacitate	Valoare (mii euro, fara TVA) preturi curente
Statii de transfer	ST HARSOVA, inclusiv:	9,000 (tone/an)	974.055
	Camion lung curier	2 buc	329.280
	Containere transfer deșeuri menajere și asimilabile (32 m ³)	8 buc	41.621
	ST DELENI, inclusiv:	8,000 (tone/an)	1,253.506
	Camion lung curier	2 buc	329.280
	Containere transfer deșeuri menajere și asimilabile (32 m ³)	8 buc	41.621

Stațiile de transfer al deșeurilor sunt facilități unde deșeurile municipale solide sunt descărcate din camioanele de colectare și ținute pentru o scurtă perioadă de timp până când acestea sunt reincărcate în autocamioane mari de transport lung curier pentru expedierea către depozitele de deșeuri sau către alte facilități de tratare sau eliminare.

1.6.3.1 Stația de transfer Harsova

Stația de transfer Harsova va deservi zona 5, cu o populație totală de 27,484 locuitori.

Localitățile din zona 5 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 1.6-7: Zona 5 – Harsova, localități arondate stației de transfer Harsova

ZONA 5 - HARSOVA	Populație an 2014
------------------	-------------------

HARSOVA	11,178
TOTAL urban ZONA 5	11,178
CIOBANU	3,007
CRUCEA	2,815
GHINDARESTI	2,387
PANTELIMON	1,648
TOPALU	1,597
GARLICIU	1,578
HORIA	1,417
SARAIU	1,204
VULTURU	653
TOTAL rural ZONA 5	16,306
TOTAL POPULATIE ZONA 5	27,484

Statia de transfer Harsova a fost proiectata luand in considerare sistemul de colectare selectiva – colectare deseuri reciclabile pe fractii hartie/carton, metal, plastic, sticla si colectare deseuri reziduale (biodegradabile). Deasemenea, pentru gospodariile din mediul rural au fost prevazute si recipiente pentru compostarea individuala a deeurilor biodegradabile.

Parametrii privind proiectarea utilizati pentru efectuarea calculelor sunt:

Tabel 1.6-8: Parametri de proiectare pentru statia de transfer Harsova

Zile de functionare pe an	260
Volum specific in containerul de presare, tone/m ³	0,65
Volum efectiv al containerului de presare, m ³	24
Viteza medie a autocamionului, km/h	45
Interval de timp pentru fiecare autocamion (incarcare, descarcare, manevrare, trafic),	45
Ruta Harsova– Tortoman – Harsova (total), km	120
Deseuri intrate in anul proiectarii, tone/an	8,700
Total deseuri , tone/zi	33

Statia de transfer va consta din urmatoarele elemente:

- ❖ Imprejmuire incinta;
- ❖ Intrare;
- ❖ Platforma cantarire (pod-bascula);
- ❖ Cabina intrare – cantar;
- ❖ Drumuri si platforme interioare;
- ❖ Nivel golire (superior);
- ❖ Nivel descarcare (inferior);
- ❖ Palnii de golire;
- ❖ Containere cu auto-presare;
- ❖ Autocamioane.

Tipul de statie de transfer selectata este statia de transfer cu descarcare directa in containere .

Camioanele vor fi potrivite pentru transportul containerelor, avand un carlig hidraulic cu mecanism de ridicare pentru a ridica containerele.

Caracteristici tehnice

❖ Numarul de osii	3
❖ Lungime	9 m
❖ Sarcina totala (max tehnic permis)	26 t

Statia de transfer este prevazuta cu containere pentru colectarea deseurilor DEEE, deseuri periculoase si deseuri voluminoase.

1.6.3.2 Statia de transfer Deleni

Statia de transfer Deleni va deservi zona 3, cu o populatie totala de 30,434 locuitori.

Localitatile din zona 3 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 1.6-9: Zona 3 – Deleni, localitati arondate statiei de transfer Deleni

ZONA 3 - DELENI		2014
BANEASA		5,881
TOTAL urban ZONA 3		5,881
DELENI		2,099
OSTROV		4,790
ALIMAN		2,570
LIPNITA		2,923
OLTINA		2,538
DOBROMIR		2,569
ION CORVIN		1,849
ADAMCLISI		1,992
INDEPENDENTA		2,703
DUMBRAVENI		520
TOTAL rural ZONA 3		24,553
TOTAL POPULATIE ZONA 3		30,434

Statia de transfer Deleni a fost proiectata luand in considerare sistemul de colectare selectiva – colectare deseuri reciclabile pe fractii hartie/carton, metal, plastic, sticla si colectare deseuri reziduale (biodegradabile). Deasemenea, pentru gospodariile din mediul rural au fost prevazute si recipiente pentru compostarea individuala a deseurilor biodegradabile;

Parametrii privind proiectarea utilizati pentru efectuarea calculelor sunt:

Tabel 1.6-10: Parametri de proiectare pentru statia de transfer Deleni

Zile de functionare pe an	260
Volum efectiv al containerului de presare, m ³	40
Viteza medie a autocamionului, km/h	50
Interval de timp pentru fiecare autocamion (incarcare, descarcare, manevrare, trafic), min	45
Ruta Deleni – Tortoman – Deleni (total), km	100
Deseuri intrate in anul proiectarii, tone/an	7,400
Total deseuri , tone/zi	29

Tipul de statie de transfer selectata este statia de transfer cu descarcare directa gravitacionala in containere.

Aceste statii de transfer vor avea o solutie constructiva simpla, cu platforma de descarcare, unde autogunoierile vor avea acces pentru a descarca deseurile colectate direct in containere deschise de 40 m³. Aceste containere vor fi transportate cu autocamioane lung curier catre facilitatile de sortare-compostare sau depozit.

Statia de transfer va consta din urmatoarele:

- ❖ Imprejmuire incinta;
- ❖ Intrare;
- ❖ Platforma cantarire (pod-bascula);
- ❖ Cabina intrare – cantar;
- ❖ Drumuri si platforme interioare;
- ❖ Platforma acces autogunoiere (CTA = +2,5 m);
- ❖ Containere deschise pentru transfer pe platforma (CTA = ±0,00 m);
- ❖ Autocamioane lung curier.

Camioanele vor fi potrivite pentru transportul containerelor de transfer. Vor avea un carlig hidraulic cu mecanism de ridicare pentru a ridica containerele.

Camioanele vor fi potrivite pentru transportul containerelor, avand un carlig hidraulic cu mecanism de ridicare pentru a ridica containerele.

Caracteristici tehnice

- ❖ Numarul de osii 3
- ❖ Lungime 9 m
- ❖ Sarcina totala (max tehnic permis) 26 t

Statia de transfer este prevazuta cu containere pentru colectarea deseurilor DEEE, deseuri periculoase si deseuri voluminoase.

1.6.4 Sortarea deseurilor

Investitiile propuse prin prezentul proiect urmaresc atingerea urmatoarelor obiective:

- ❖ Recuperarea / reciclarea deseurilor din ambalaje, conform prevederilor legislatiei nationale si internationale;

- ❖ Implementarea sistemului de colectare selectiva a deseurilor reciclabile, prin crearea punctelor de colectare selectiva a deseurilor pe 3 fractii: hartie/carton, sticla si plastic/metal;
- ❖ Reducerea cantitatii de deseuri care ajung la depozitare.

Necesitatile de sortare pentru sistemul integrat de gestionare a deseurilor conceput pentru acest proiect a luat in considerare deseurile reciclabile din statiile de sortare existente: MM Recycling, Cernavoda, Costinesti, precum, si statiile de sortare de capacitate mica din Corbu si Cumpana.

Analiza optiunilor a demonstrat ca pentru a putea atinge tintele de reciclare si valorificare a deseurilor din ambalaje, exista necesitatea construirii urmatoarelor statii de sortare:

1. **Statia de sortare Ovidiu**– amplasata in vecinatatea depozitului ecologic existent Ovidiu
2. **Statia de sortare Tortoman** – amplasata in cadrul zonei tehnice a depozitului ecologic Tortoman, construit prin proiect.

Tabel 1.6-11: Centralizator al investitiilor privind sortarea deseurilor in judetul Constanta

Denumire	Capacitate (tone/an)	Valoare (mii euro, fara TVA) preturi curente
Statie de sortare OVIDIU		2,423.577
Input	23,000	
Output, din care:	16,000	
Hartie si carton	6,500	
Plastic	5,400	
Metal	1,200	
Lemn	500	
Sticla	2,400	
Refuz	7,000	
Statie de sortare TORTOMAN		2,299.730
Input	11,000	
Output, din care:	7,500	
Hartie si carton	3,000	
Plastic	2,100	
Metal	1,100	
Lemn	300	
Sticla	1,000	
Refuz	3,500	

Pentru zona 1 - Constanta, instalatiile de sortare a deseurilor, care vor deservi un total de 393,820 de locuitori ai judetului Constanta (peste 50% din totalul populatiei judetului si peste 70% din populatia urbana totala) sunt prezentate mai jos:

Doua statii de sortare existente:

1. **Statia de sortare MM Recycling** - cu o capacitate de cca. **23,000 de tone / an**
2. **Statia de sortare Corbu** - cu o capacitate de cca. **450 tone / an**.

Statia de sortare propusa in Ovidiu va adauga o capacitate de cca. **23.000 tone / an** pentru a acoperi necesarul pentru intreaga cantitate generata in cadrul Zonei 1 Constanta.

Tabel 1.6-12: Zona 1 – Constanta, localitati arondate

ZONA 1 - CONSTANTA	2014
MUNICIPIUL CONSTANTA	324,884
OVIDIU	15,030
MURFATLAR	11,688
NAVODARI*	0
TOTAL urban ZONA 1	351602
POARTA ALBA*	0
VALUL LUI TRAIAN	9,027
LUMINA	7,714
M.Kogalniceanu	8,827
GRADINA	1,020
FANTANELE	1,478
TARGUSOR	1,461
SACELE	1,928
ISTRIA	2,311
M.VITEAZU	3,022
CORBU	5,068
TOTAL rural ZONA 1	41,856
TOTAL POPULATIE ZONA 1	393,458

*Localitati care nu au aderat in ADI Dobrogea

In Zona 2 - Eforie, facilitatile care vor deservi un total de 69,436 locuitori din judetul Constanta sunt doua statii de sortare existente:

1. **Statia de sortare Cumpana**, cu o capacitate de cca. **500 tone / an**, destinata sa serveasca cei cca.10.000 de locuitori ai comunei Cumpana.

2. **Statia de sortare Costinesti**, cu o capacitate de cca. **5,000 tone / an**, situata pe platforma tehnologica a depozitului de deseuri ecologic existent la Costinesti.

Tabel 1.6-13: Zona 2 – Eforie, localitati arondate

ZONA 2 - EFORIE	2014
TECHIRGHIOL	7,730
EFORIE	10,667
MANGALIA*	0
NEGRU VODA	5,925

TOTAL urban ZONA 2	24322
AGIGEA	5,585
23-Aug*	0
BARAGANU	1,687
MERENI	2,010
PECINEAGA	2,805
TOPRAISAR	4,854
TUZLA	5,795
CUMPANA	9,408
AMZACEA	2,311
COSTINESTI*	0
CERCHEZU	1,346
COMANA	1,620
ALBESTI*	0
CHIRNOGENI	2,993
LIMANU	4,700
TOTAL rural ZONA 2	45,114
TOTAL POPULATIE ZONA 2	69,436

*Localitati care nu au aderat in ADI Dobrogea

Partea centrala si de vest a judetului, respectiv zonele de colectare **3 - Deleni, 5 - Harsova, 6 - Medgidia**, cu o populatie totala de 131,810 locuitori, va fi deservita de statia de sortare propusa in zona tehnica a depozitului de deseuri Tortoman, care a fost proiectata pentru o capacitate totala de 11,000 tone/an.

Tabel 1.6-14: Zonele 3 – Deleni, 5 – Harsova, 6 – Medgidia, localitati arondate

ZONA 3 - DELENI	2014
BANEASA	5,881
TOTAL urban ZONA 3	5,881
DELENI	2,099
OSTROV	4,790
ALIMAN	2,570
LIPNITA	2,923
OLTINA	2,538
DOBROMIR	2,569
ION CORVIN	1,849
ADAMCLISI	1,992
INDEPENDENTA	2,703
DUMBRAVENI	520

TOTAL rural ZONA 3	24,553
TOTAL POPULATIE ZONA 3	30,434
ZONA 5 - HARSOVA	
HARSOVA	11,178
TOTAL urban ZONA 5	11,178
ZONA 5 - HARSOVA	
CIOBANU	3,007
CRUCEA	2,815
GHINDARESTI	2,387
PANTELIMON	1,648
TOPALU	1,597
GARLICIU	1,578
HORIA	1,417
SARAIU	1,204
VULTURU	653
TOTAL rural ZONA 5	16,306
TOTAL POPULATIE ZONA 5	27,484
ZONA 6 -MEDGIDIA	
MEDGIDIA	47,301
TOTAL urban ZONA 6	47,301
ZONA 6 -MEDGIDIA	
N.BALCESCU	4,403
MIRCEA VODA	4,233
COBADIN	7,771
CUZA VODA	3,085
TORTOMANU	1,530
CIOCARLIA	2,579
PESTERA	2,990
TOTAL rural ZONA 6	26,590
TOTAL POPULATIE ZONA 6	73,892
ZONA 6 -MEDGIDIA	
TOTAL urban	64,361
TOTAL rural	67,449
Total	131,810

*Localitati care nu au aderat in ADI Dobrogea

In cadrul Zonei 4 - Cernavoda, statia de sortare existente in Cernavoda, cu o capacitate de cca. 3,000 tone / an va deservi un total de 26,550 de locuitori.

Tabel 1.6-15: Zona 4 – Cernavoda, localitati arondate

ZONA 4 - CERNAVODA	2014
CERNAVODA	19,828

TOTAL urban ZONA 4	19,828
SEIMENI*	0
SALIGNY	2,099
RASOVA	3,392
SILISTEA	1,231
TOTAL rural ZONA 4	6,722
TOTAL POPULATIE ZONA 4	26,550

*Localitati care nu au aderat in ADI Dobrogea

Tabelul de mai jos prezinta facilitatile existente pentru sortarea deseurilor in judetul Constanta:

Tabel 1.6-16: Centralizator statii de sortare existente in judetul Constanta

Denumire statie de sortare	Capacitate	Denumire statie de sortare	Capacitate
MM RECYCLYNG	tone/an	CORBU	tone/an
Input	23,000	Input	450
Output, din care:	16,000	Output, din care:	300
Hartie si carton	6,500	Hartie si carton	120
Plastic	5,400	Plastic	100
Metal	1,200	Metal	20
Lemn	500	Lemn	10
Sticla	2,400	Sticla	50
Refuz	7,000	Refuz	150
CERNAVODA	tone/an	COSTINESTI	tone/an
Input	3,000	Input	5,000
Output, din care:	2,000	Output, din care:	3,400
Hartie si carton	800	Hartie si carton	1,300
Plastic	600	Plastic	1,300
Metal	200	Metal	200
Lemn	100	Lemn	100
Sticla	300	Sticla	500
Refuz	1,000	Refuz	1,600
CUMPANA	tone/an		
Input	500		
Output, din care:	350		
Hartie si carton	100		
Plastic	150		

	Metal	30		
	Lemn	20		
	Sticla	50		
Refuz			150	

Urmatorul tabel rezuma caracteristicile de baza ale statiilor de sortare propuse (capacitatile se refera la cerintele estimate pentru anul 2014).

Tabel 1.6-17: Capacitatile statiilor de sortare propuse in judetul Constanta

Denumire statie de sortare	Capacitate	Denumire statie de sortare	Capacitate
OVIDIU	tone/an	TORTOMAN	tone/an
Input	23,000	Input	11,000
Output, din care:	16,000	Output, din care:	7,500
Hartie si carton	6,500	Hartie si carton	3,000
Plastic	5,400	Plastic	2,100
Metal	1,200	Metal	1,100
Lemn	500	Lemn	300
Sticla	2,400	Sticla	1,000
Refuz	7,000	Refuz	3,500

Datorita faptului ca licitatia se va desfasura sub FIDIC galben, contractorul va stabili proiectarea finala.

Pentru a calcula cerintele de investitii si costurile operationale, au fost stabiliti urmatoorii parametrii tehnici pentru statiile de sortare din judetul Constanta.

Tabel 1.6-18: Date tehnice principale ale statiilor de sortare din judetul Constanta

Fractii recuperate	hartie/carton, plastic, metale feroase, lemn si sticla
Tehnologia de sortare	Instalatia propusa va avea un grad mediu de mecanizare - toate fractiile, in afara metalelor, vor fi colectate manual, iar metalele vor fi colectate cu ajutorul magnetilor.
Nr linii de sortare	Ovidiu: 1 Tortoman:1
Mod de functionare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ alimentarea liniei de sortare se face automat cu mijloace mecanizate (buncar cu snec alimentator, banda transportoare, prelucrare mecanica primara deseue de tip sortare granulometrica); ▪ se realizeaza manual sortarea fractiilor de hartie, carton, PET, plastic, sticla, lemn; ▪ se realizeaza mecanizat separarea metalelor feroase si a metalelor neferoase (banda magnetica sau electro-magnetica de deferare cu descarcare directa in container, agregat de separare automata cu curent Eddy sau jet de aer comprimat) ▪ transportul fractiilor sortate la instalatiile de balotare se realizeaza manual cu containere impinse de oameni; ▪ se realizeaza balotarea tuturor fractiilor prin utilizarea de masini de balotare semi-automate (incarcarea manuala si descarcarea automata) cu legarea balotilor si masini de prelucrare primara a unor fractii (sfaramator de sticla, gauritor de PET-uri, etc.);

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ transportul refuzului de sortare la instalatiile de compactare in containere se realizeaza mecanizat cu benzi transportoare; ▪ transportul balotilor si a containerelor de refuz compactat se realizeaza mecanizat
Nr. zile functionare /an	260
Nr. schimburi de lucru	1 schimb de 8 ore din care 1 ora se face curatenie

1.6.5 Tratarea biologica a deseurilor

Scopul tratarii biologice a deseurilor este:

- ❖ respectarea legislatiei in domeniul reciclarii-revalorificarii;
- ❖ reducerea fluxurilor de deseuri spre depozitare;
- ❖ obtinerea unui material valorificabil, in functie de caracteristici, in agricultura sau lucrari de imbunatatiri funciare (ameliorarea solului).

Pentru a atinge tintele de deviere de la depozitare a deseurilor biodegradabile pe termen mediu cu o investitie minima, este nevoie sa ne concentram atentia pe cantitatile de deseuri biodegradabile care vor fi colectate usor si tratate. Tratarea mecanica si biologica a deseurilor este conditionata de tipul deseurilor si modul de colectare.

Prin sistemul propus, cea mai mare cantitate de deseuri biodegradabile va fi colectata in pubela cu deseu rezidual.

Avand in vedere fluxurile de deseuri si conformarea cu tintele din Tratatul de Aderare, tinta din 2016 poate fi atinsa prin realizarea a 2 facilitati de tratare:

- ❖ Statia de tratare mecano-biologica, localizata in Zona 1 – Constanta, in vecinatatea depozitului de la Ovidiu – **Statia TMB Ovidiu**;
- ❖ Statia de tratare mecano-biologica, localizata in Zona 6 – Medgidia, pe platforma tehnologica a depozitului ecologic din localitatea Tortoman - **Statia TMB Tortoman**.

Tabel 1.6-19: Centralizator al investitiilor privind tratarea deseurilor biodegradabile in judetul Constanta

Statii de tratare mecano-biologica (TMB)		TMB OVIDIU	TMB TORTOMAN
Valoare (mii euro, fara TVA) preturi curente		9,631.467	4,140.314
	UM	Parametrii tehnici	Parametrii tehnici
Input pentru tratarea mecanica	tone/an	120,000	35,000
Refuz de sortare %		25%	25%
Input pentru bistabilizare	tone/an	90,000	27,000
Reducere de masa (%)		35%	35%
Input pentru maturare	tone/an	58,500	17,500
Grad de inertizare (%)		90%	90%

Cantitate de deșeu biostabilizat + refuz	tone/an	85,600	25,500
--	---------	--------	--------

1.6.6 Depozitarea deșeurilor

În cadrul sistemului de management integrat al deșeurilor, depozitarea deșeurilor este etapa finală.

În prezent, în județul Constanța există un 3 depozite ecologice de deșeuri care pot funcționa până în 2028-2040, dar analiza opțiunilor a demonstrat necesitatea construirii unui nou depozit la Tortoman, pentru preluarea fluxurilor de deșeuri din vestul și centrul județului.

Prin urmare, pentru a asigura reducerea efectelor negative asupra mediului, este necesar ca întreaga cantitate de deșeuri generată în județ să fie depozitată în aceste depozite conforme:

Tabel 1.6-20: Depozite ecologice de deșeuri existente în județul Constanța

Amplasament/ Operator	Zona deservită	Capacitate totală (mii m ³)	Capacitate disponibilă declarată în 2012 (m ³)
OVIDIU SC Tracon SRL	Zona 1	1,700	780,000
COSTINEȘTI SC Iridex Group SRL	Zona 2	1,200	1,020,000

Sursa: Chestionare completate de operatori/APM Constanța / *estimarea Consultantului

Depozitul ecologic Albești este deținut de Primăria Mangalia, care nu este parte în ADI Dobrogea. Din acest motiv, depozitul de deșeuri va continua să funcționeze pentru orașul Mangalia și comuna Albești.

Necesitatea construirii unui nou depozit conform de deșeuri pentru zona centrală și de vest a județului Constanța a fost identificată atât în Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor - Regiunea 2 Sud-Est, cât și în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor - Județul Constanța.

Tabel 1.6-21: Depozit ecologic de deșeuri prevăzut a se realiza prin proiectul SMID în județul Constanța

Amplasament	Zone deservite	Capacitate totală (tone)	Capacitate totală* (m ³)	Durata de viață estimată (ani)	Valoare (mii euro, fără TVA) preturi curente
Tortoman	Zonele 3-6	970,000	850,000	27	5,640.679

Depozitul conform de deșeuri, ce va fi construit la Tortoman prin prezentul proiect, va servi populația din zonele de colectare: Zona 3 – Deleni, Zona 4 – Cernavoda, Zona 5 – Harsova și Zona 6 – Medgidia, însumând o populație de 158.360 locuitori (anul 2014).

Tabel 1.6-22: Zonele arondate depozitului Tortoman: 3 – Deleni, 4 – Cernavoda, 5 – Harsova, 6 – Medgidia, localități arondate

ZONA 3 - DELENI		An 2014	ZONA 4 - CERNAVODA		An 2014
BANEASA		5,881	CERNAVODA		19,828
TOTAL urban ZONA 3		5,881	TOTAL urban ZONA 4		19,828
DELENI		2,099	SEIMENI*		0
OSTROV		4,790	SALIGNY		2,099
ALIMAN		2,570	RASOVA		3,392
LIPNITA		2,923	SILISTEA		1,231
OLTINA		2,538	TOTAL rural ZONA 4		6,722

DOBROMIR	2,569	TOTAL POPULATIE ZONA 4	26,550
ION CORVIN	1,849		
ADAMCLISI	1,992		
INDEPENDENTA	2,703		
DUMBRAVENI	520		
TOTAL rural ZONA 3	24,553		
TOTAL POPULATIE ZONA 3	30,434		
ZONA 6 - MEDGIDIA	An 2014	ZONA 5 - HARSOVA	An 2014
MEDGIDIA	47,301	HARSOVA	11,178
TOTAL urban ZONA 6	47,301	TOTAL urban ZONA 5	11,178
N.BALCESCU	4,403	CIOBANU	3,007
MIRCEA VODA	4,233	CRUCEA	2,815
COBADIN	7,771	GHINDARESTI	2,387
CUZA VODA	3,085	PANTELIMON	1,648
TORTOMANU	1,530	TOPALU	1,597
CIOCARLIA	2,579	GARLICIU	1,578
PESTERA	2,990	HORIA	1,417
TOTAL rural ZONA 6	26,590	SARAIU	1,204
TOTAL POPULATIE ZONA 6	73,892	VULTURU	653
		TOTAL rural ZONA 5	16,306
		TOTAL POPULATIE ZONA 5	27,484
TOTAL urban	84,189		
TOTAL rural	74,171		
Total	158,360		

*Localitati care nu au aderat in ADI Dobrogea

In cadrul depozitului Tortoman vor putea fi depozitate deseurile menajere si asimilabile, deseurile din piete, din parcuri si gradini si cele stradale.

In tabelul urmat sunt prezentate cantitatile anuale de deseuri ce vor fi depozitate in depozitul de la Tortoman, pe fractii, avand in vedere faptul ca deseurile reciclabile vor fi sortate in statiile de sortare de la Tortoman si Cernavoda, la depozit ajungand doar refuzul de sortare, iar deseurile biodegradabile colectate in pubela de rezidual vor fi tratate in cadrul statiei TMB de pe amplasament.

Tabel 1.6-23: Cantitati anuale depozitate in depozitul Tortoman, judetul Constanta

Deseuri depozitate	Cantitatea anuala de deseuri depozitate* (tone/an)
Total, din care:	35,000
Refuz de sortare reciclabile	4,700

Refuz de sortare biodegradabil	8,900
Material de acoperire	14,700
Deseuri stradale	7,700

*Estimările au fost determinate folosind valorile calculate pentru fiecare an de prognoza, începând din luna septembrie 2014

1.6.7 Reabilitarea depozitelor neconforme

Conform Planului de implementare și HG. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, în județul Constanța există 8 depozite de deșuri urbane neconforme (clasa "b") în localitățile Harsova, Cernavoda, Techirghiol, Murfatlar, Negru Voda, Eforie Sud, Albești și Medgidia.

Depozitele de deșuri urbane Negru Voda, Eforie Sud, Albești și Medgidia au avut termen de sistare a activității în anul 2006, urmând a se închide într-o perioadă de maximum 2 ani după sistarea depozitării.

Depozitele de deșuri din Negru Voda, Eforie Sud și Albești au fost închise.

În cadrul proiectului "Sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Constanța", se vor închide depozitele de deșuri: Harsova, Medgidia, Cernavoda, Techirghiol, Murfatlar.

Tabel 1.6-24: Închidere depozite de deșuri municipale neconforme în județul Constanța

Nr.	Denumire depozit	Suprafața (ha)	An sistare activitate	Valoare (mii euro, fara TVA) preturi curente
1	HARSOVA	2,5 ha	2010	1,121.350
2	CERNAVODA	1,5 ha	2012	1,362.467
3	MURFATLAR	7,5 ha	2015	1,587.231
4	TECHIRGHIOI	2,0 ha	2012	1,235.564
5	MEDGIDIA	2,9 ha	2006	2,078.337
	TOTAL			7,384.95

Conform Planului de implementare a directivei privind depozitarea, după data aderării, depozitele se vor închide conform cu cerințele Directivei 1999/31/CE, într-o perioadă de maximum 2 ani după sistarea depozitării.

Conform prevederilor legale, spațiile de depozitare din zonele rurale au sistat activitatea în data de 16 iulie 2009. Autoritățile locale din județul Constanța și-au asumat responsabilitatea închiderii și ecologizării acestora, prin urmare, aceste investiții nu au fost incluse în prezentul proiect

1.7 CADRUL INSTITUTIONAL

Cadrul instituțional necesar realizării Sistemului Integrat de Managementului Deșeurilor este reglementat de legislația națională, și presupune pe de o parte crearea entităților care vor avea ca atribuții realizarea acestui management, iar pe de altă parte crearea parghiilor legale cu care aceste entități își vor realiza scopul propus.

Principalele caracteristici ale structurii instituționale propuse sunt următoarele:

- ❖ Entitatile implicate in implementarea Sistemului de Management Integrat al Deseurilor la nivelul judetului Constanta sunt Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara DOBROGEA, Consiliul Judetean Constanta si Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP).
- ❖ Consiliul Judetean, in calitate de beneficiar al Proiectului va fi responsabil pentru gestionarea si implementarea proiectului.
- ❖ Consiliul Judetean va infiinta o Unitate de Implementare a Proiectului pentru a asigura managementul proiectului in faza de implementare.
- ❖ Asocierea tuturor unitatilor administrativ teritoriale din cadrul Judetului Constanta, cu exceptia municipiului Mangalia, orasului Navodari si a comunelor 23 August, Cuza Voda, Castelu, Cogealac, Poarta Alba, Seimeni, Costinesti in cadrul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara DOBROGEA, in vederea realizarii in comun a unui Sistem de Management Integrat al Deseurilor care va deservi intregul judet precum si gestionarea in comun a activitatilor legate de managementul deseurilor care compun serviciile de salubritate ce sunt responsabilitatea fiecarei unitati teritoriale;
- ❖ Regimul contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de salubritate si procedura pentru atribuirea acestora sunt stabilite de autoritatile locale conform prevederilor O.U.G. nr. 34/2006 - procedura achizitiilor publice;
- ❖ Serviciile de operare pentru fiecare depozit, statie de transfer, tratare mecano-biologica, sortare vor fi atribuite unui sau mai multor operatori care vor semna un contracte de delegare cu Consiliul Judetean sau ADI in numele si pentru autoritatile administrativ teritoriale care sunt beneficiarele respectivelor facilitati.

1.8 PLANUL DE IMPLEMENTARE

Se intentioneaza ca intregul sistem integrat de management al deseurilor in judetul Constanta sa fie operational incepand cu anul 2014.

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

- ❖ Acordul de mediu pentru intreg sistemul de management integrat al deseurilor in Judetul Constanta va fi obtinut si va face parte integranta din Aplicatia de finantare;
- ❖ Aplicatia de finantare va fi aprobata de catre beneficiar si de catre Ministerul Mediului in anul 2012.
- ❖ Aplicatia va fi aprobata de catre Comisia Europeana in anul 2013.

1.9 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Procedura de evaluare a impactului a fost demarata prin depunerea documentatiei tehnice pentru obtinerea Acordului de mediu in data de 04.02.2010

In data de 26.02.2010, in cadrul Comisiei de Analiza tehnica a fost emisa decizia etapei de incadrare – proiectul se supune evaluarii impactului asupra mediului.

La data de 28.07.2010 a avut loc a doua sedinta CAT la APM Constanta, pentru definirea domeniului evaluarii. Indrumarul pentru elaborarea Studiului de Impact asupra Mediului a fost transmis de catre ARPM Galati in data de 11.08.2012.

In data de 01.08.2011 a fost transmis Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului, care a fost pus la dispozitia publicului pentru consultare.

In data de 27.09.2011, la sediul Bibliotecii Municipale Constanta s-a desfasurat dezbateri publice, avand ca participanti reprezentanti ai ARPM Galati, Consiliul Judetean Constanta, autoritati locale din localitatile in care se vor construi facilitatile propuse prin proiect si alte persoane interesate.

Procedura a continuat cu analiza in CAT a calitatii Raportului de mediu, iar in data de 07.03.2012, membrii CAT au decis ca autoritatea competenta sa emita Acordul de mediu.

Pe parcursul procedurii, de la aceasta data, in cadrul proiectului au intervenit modificari care au fost notificate catre ARPM Galati.

In conformitate cu Articolul 9 (1) al Directivei EIM, pe parcursul procedurii, publicul a fost informat prin intermediul anunturilor publice, in concordanta cu procedura.

Procedura EIM este in curs de desfasurare.

1.10 ANALIZA FINANCIARA

Analiza financiara a fost realizata in conformitate cu Documentul de Lucru nr. 4 „Ghidul pentru realizarea Analizei Cost Beneficiu” (versiunea august 2006), ce stabileste regulile de lucru pentru a promova consistenta ACB pentru aplicatii din cadrul FC si FERD. „Ghidul pentru realizarea Analizei Cost-Beneficiu din cadrul proiectelor de Deseuri solide ce urmeaza a fi finantate din Fonduri de Coeziune si Fondul European de Dezvoltare Regionala in 2007 – 2013” pregatit de Jaspers in 2009 si actualizat a fost de asemenea considerat in dezvoltarea modelelor financiare si economice.

Metoda incrementala implica dezvoltarea celor doua scenarii: „fara proiect” si „cu proiect”, fiecare cu setul propriu de venituri si costuri.

Diferenta de finantare este calculata la 90,08%, structura de finantare a costurilor de investitie ale proiectului fiind: 32,566,520 Euro subventie UE, 6,045,282 Euro subventie Guvernul Romaniei, 17,753,659 Euro Consiliul Judetean Constanta.

Indicatorii de performanta financiari pentru proiect sunt rezumati in tabelul de mai jos:

Tabel 1.6.7-1: Indicatorii de performanta financiari

Indicator	U.M.	Valoare
VANF / C	Euro	-33,389,866
NPV / C	%	-4.1%
VANF / K	Euro	-6,526,821
NPV / K	%	0.95%

Sursa: date prelucrate de Consultant

Ambele VANF prezinta prezinta valori negative, de unde reiese necesitatea asistentei financiare externe pentru a putea implementa proiectul. Rezultatele sunt obisnuite pentru acest tip de proiecte ce includ componente proiectate pentru conformarea cu legislatia in vigoare si pentru imbunatatirea calitatii serviciului.

Sustenabilitatea financiara a proiectului este demonstrata printr-o valoare a fluxului de numerar cumulat (cash in hand) pozitiva pe toata perioada de analiza. Altfel spus, costurile de operare si intretinere (O&M) vor fi in permanenta acoperite de veniturile operationale. Se foloseste acest indicator pentru a cumula si fluxul de numerar negativ intervenit in anii in care au loc reinvestitiile. Valoarea reinvestiilor va fi acoperita din veniturile proiectului (din tarif in mod special).

1.11 NECESARUL DE FINANTARE

Ghidul de realizare a ACB-ului prevede de asemenea o metodologie de calcul a Diferentei de Finantare (Funding Gap-ului) - procent din cheltuielile eligibile ale proiectului ce nu sunt acoperite de veniturile actualizate ale proiectului. Astfel, in urma aplicarii metodologiei s-a obtinut o valoare a Funding-Gap-ului de 90,08%. In urma obtinerii acestei valori se calculeaza contributia Uniunii Europene la finantarea proiectului prin parcurgerea urmatoilor pasi :

Cheltuieli eligibile (EC) = 43,296,870 Euro

Funding Gap - Diferenta de Finantare (R) = 90,08%
 Suma de finantare - Decision amount DA = EC X R = 39,001,820 Euro
 Grantul UE = DA X R = 32,566,520 Euro

Cheltuielile aferente implementarii proiectului sunt atat eligibile cat si neeligibile si sunt urmatoarele :

Tabel 1.6.7-1 Costurile totale ale proiectului (eligibile si neeligibile)

Cheltuieli de investitie	Preturi constante (2012) (Euro – fara TVA)	Preturi curente (Euro – fara TVA)
Cheltuieli de investitie eligibile	41,485,996	43,296,870
Cheltuieli de investitie neeligibile	2,208,808	2,292,766
Cheltuieli de investitie totale	43,694,804	45,589,635

1. Pe baza Diferentei de Finantare (Funding-Gap) cheltuielile eligibile sunt impartite intre cheltuieli eligibile finantate din Fonduri Europene si Nationale (aferente Funding Gap) si cheltuieli eligibile ce nu vor fi finantate din Fonduri Externe si nationale (aferente non-Funding-Gap-ului).
2. Cheltuielile eligibile finantate din fonduri externe (aferente Funding-Gap) vor fi impartite dupa cum urmeaza: 83.5% din Fonduri Structurale, 15.5% de la Bugetul de stat si 1% contributia Consilului Judetean Constanta.
3. Contributia Consilului Judetean se intregeste prin acoperirea cheltuielilor eligibile aferente non-funding gap precum si prin acoperirea cheltuielilor neeligibile.
4. Conform prevederilor Ordonantei de Urgenta a Guvernului 64/2009 numai TVA-ul cheltuielilor eligibile aferente funding-gap-ului este rambursabil.

Planul financiar este prezentat in urmatoarea diagrama :

Tabel 1.6.7-2 Planul financiar al proiectului, preturi curente

1. VALOAREA TOTALA A PROIECTULUI (Costuri eligibile + Costuri neeligibile)	1.1 Costuri eligibile (76,81%)	1.1.1 Necesari de finantare (90,08%)	Contributie UE (max 83,5%)	
			32,566,520	
			Contributie Buget de Stat (15,5%)	
	6,045,282		Contributie buget local (1%)	
390,018		39.001.820		
	43,296,870	1.1.2 Rest de finantare (9,92%)		4,295,050
56,365,461	1.2 Costuri neeligibile (23,19%)	1.2.1 Contributie Locala (100%)	TVA	Solicitat
			9,211,186	Nesolicitat
	10,775,826	1,564,640	Alte costuri neeligibile	2,292,765
	13,068,591	13,068,591		

In planul de finantare de mai sus TVA-ul aferent cheltuielilor eligibile din funding-gap este cuprins in cheltuielile neeligibile dar ulterior trecut ca si TVA solicitat. TVA-ul aferent cheltuielilor eligibile din non-funding gap precum si TVA-ul aferent cheltuielilor neeligibile nu este rambursabil. In casuta « alte costuri neeligibile » sunt trecute cheltuielile neeligibile ale proiectului fara TVA. Rata de TVA folosita este de 24%.

1.12 TARIFE SI SUPORTABILITATE

Tarifele pentru serviciile de salubritate sunt previzionate la nivel urban si rural pentru aria de proiect ce va fi deservita in urma implementarii proiectului. Tarifele sunt previzionate astfel incat sa acopere costurile de operare, de intretinere aferente infrastructurii realizate prin proiect precum si reinvestitiile, o parte din creditul de co-finantare, serviciile de curatenie stradala precum si costurile de monitorizare ale depozitelor ce urmeaza a fi inchise.

In prezent, in cadrul judetului tarifele sunt diferentiate pentru mediul urban si rural si pentru agentii economici si institutii, in functie de costurile aferente fiecarui operator existent in parte. In functie de tarifele furnizate de fiecare operator a fost calculate tarife medii la nivel de judet, astfel:

Tabel 1.6.7-1: Tarifele medii calculate la nivel de judet

Tip tarif/Mediu	2009		2010		2011	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
Populatie	4.49	1.99	4.59	2.03	4.68	2.08
Agenti economici Institutii	212		216		220	

Pe baza tarifelor medii previzionate la nivelul judetului, au fost propuse cresterile de tarife pentru judetul Constanta dupa implementarea proiectului pentru asigurarea sustenabilitatii tarifelor in vederea cresterii gradului de colectare al veniturilor si pentru oglindirea cresterii calitatii serviciului de salubritate.

Pentru implementarea acestui proiect se propun tarife comune ce se vor aplica la nivelul intregului judet, tarife impartite pe tipuri de generatori (populatie, agenti economici si institutii) si pe medii (populatia din mediul urban si populatia din mediul rural).

In mod ideal, tarifele propuse trebuie sa indeplineasca urmatoarele trei criterii:

1. Sa asigura sustenabilitatea financiara a proiectului pe termen lung;
2. Sa fie suportabile conform criteriilor de suportabilitate mentionate in Ghid-ul de realizare a ACB-ului;
3. Sa evolueze intr-un ritm ascendent.

Pentru stabilirea tarifelor ce permit afordabilitatea sistemului s-a avut in vedere aplicarea urmatoarelor pasi:

1. Calcularea DPC-ului (Dynamic Prime Cost) sau costul teoretic ce permite acoperirea in totalitate a costurilor sistemului de management integrat. Valoarea rezultata in urma acestui calcul (exprimata ca Euro/tona) este de fapt tariful ce permite acoperirea tuturor costurilor si care ar trebui atins ca si nivel tarifar cat mai devreme este fezabil. Calculul DPC-ului se regaseste in modelul financiar pe Sheet-ul "DPC, affordability, incomes" si are o valoare de 72 Euro/tona (315 RON/tona). Stabilirea nivelului maxim de suportabilitate care poate fi atins de tarifele aplicate populatiei, avand in vedere nivelul de 1,8% din venitul gospodariei celei mai sarace (Decila 1) precum si indicele de generare al cantitatilor colectate diferit in mediul urban si rural.
2. Avand in vedere faptul ca nivelul DPC-ului depaseste nivelul maxim suportabil de catre gospodarii, tariful pentru populatie se stabileste la nivelul maxim suportabil pana in momentul in care acesta devine egal cu DPC-ul. In acel moment tariful va deveni egal cu DPC-ul, atingandu-se nivelul de tarif suficient pentru acoperirea tuturor costurilor proiectului (de

investitie si operare). Pentru agentii economici si institutii nu exista nivel maxim de suportabilitate, si avand in vedere principiul "poluatorul plateste", inca de la inceputul perioadei de operare a sistemului tariful va fi egal cu DPC-ul.

Tabel 1.6.7-2 Evolutia tarifulor in scenariul "Cu Proiect"

Tarif (fara TVA)	UM	2011	2012	2013	2016	2020	2030	2040
Tarif populatie mediul urban	RON/pers/luna	4.68	4.73	4.73	5.3	6.3	9.5	9.5
Crestere fata de anul precedent	%	2%	1%	0%	5%	5%	2%	0%
Tarif populatie mediul rural	RON/pers/luna	2.08	2.10	2.10	2.36	2.82	4.22	4.22
Crestere fata de anul precedent	%	2%	1%	0%	5%	5%	2%	0%
Tarif/tona populatie	RON/tona	167	167	166	182	210	315	315
Crestere fata de anul precedent	%	1%	0%	-1%	4%	4%	2%	0%
Tarif agenti economici si institutii	RON/tona	220	223	315	315	315	315	315
Crestere fata de anul precedent	%	2%	1%	41%	0%	0%	0%	0%

Tarifele pe gospodarie intr-un anumit an se stabilesc in functie de tariful pe persoana si in functie de numarul de persoane pe gospodarie. In cadrul modelului ele sunt exprimate ca RON/tona atat pentru populatie cat si pentru agentii economici dar in realitate ele vor fi exprimate ca RON/pers/luna si RON/tona sau RON/mc pentru agenti economici si institutii.

1.13 ANALIZA ECONOMICA

Analiza economica identifica costurile si beneficiile aduse de implementarea acestui proiect, ce nu sunt cuantificate in analiza financiara.

Principalele beneficii identificate in termeni monetari se refera la imbunatatirea calitatii serviciilor prin cresterea gradului de colectare selectiva, cresterea cantitatii de reciclabile valorificate, scaderea cantitatilor depozitate, cresterea cantitatilor de compost de buna calitate ce poate fi utilizat in agricultura, gradini, parcuri, scaderea impactului asupra sanatatii populatiei prin micșorarea gradului de poluare (inchiderea depozitelor neconforme, scaderea emisiilor de CO2 prin realizarea facilitatilor de tratare a deseurilor).

Rezultatele analizei economice, rezumate in tabelul de mai jos, arata chiar si la nivel financiar ca proiectul nu este profitabil, la nivel economic beneficiile generate depasind costurile economice si fac astfel sa fie justificata implementarea proiectului:

Tabel 1.6.7-1: Rezultatele analizei economice

Sumarul costurilor si beneficiilor economice ale proiectului	
Beneficii economice	
Valoarea actualizata a:	Euro
Economiile de costuri:	54,482,079
Reducerea efectelor vizuale neplacute, a mirosurilor si a riscurilor de sanatate directe:	3,096,359
Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera	32,132,748
BENEFICII TOTALE	89,711,186

Costuri economice	
Valoarea prezenta a :	
Costurile de investitie	(27,697,085)
Costurile de operare si alte costuri	(44,051,622)
COSTURI TOTALE	(71,748,707)
INDICATORII DE PERFORMANTA ECONOMICA	
ENPV=	(NPV a beneficiilor minus NPV a costurilor) = 17,962,480
ERRC=	(Rata economica de rentabilitate) = 11,5%
B/C=	(Raportul Cost/Beneficiu) = 1.25

Sursa: date prelucrate de Consultant

1.14 ANALIZA DE RISC SI SENZITIVITATE

Tinand cont ca rezultatele analizei financiare si economice se bazeaza pe o serie de presupuneri referitoare la variabilele de intrare care pe durata implementarii investitiei pot avea tendinte diferite decat cele estimate pe durata pregatirii proiectului, creand incertitudine in privinta rezultatelor asteptate, analiza riscului si senzitivitatii a fost realizata pentru a evalua impactul acestor schimbari asupra rezultatelor proiectului.

Metodologia de realizare a analizei de sensibilitate si risc este de asemenea specificata in Ghidul de realizare a CBA-ului. Scopul analizei de sensibilitate este de a identifica variabilele cheie (acele variabile a caror modificare cu $\pm 1\%$ determina modificarea indicatorilor financiari cu mai mult de $\pm 1\%$) si efectul potential asupra indicatorilor de profitabilitate, iar analiza de risc estimeaza probabilitatea ca aceste modificari sa aiba loc.

"Variabilele cheie" (variabilele la care indicatorii de profitabilitate sunt mai sensibili) sunt identificate prima data. In urma analizei s-a ajuns la concluzia ca toate variabilele financiare si economice sunt variabile cheie. "Switching values" nu au o relevanta foarte mare pentru model dar au fost calculate desi FNPV/K are o valoare negativa ridicata.

Tabel 1.6.7-1 Rezultatele analizei de senzitivitate

Analiza de senzitivitate				
Variabile testate	Rata de rentabilitate financiara (FRR/K)(scenariul de baza: 1,8%)	Valoarea actualizata neta financiara (FNPV/K) variatie	Rata de rentabilitate economica (ERR)(scenariul de baza: 23,5%)	Valoarea actualizata neta economica (ENPV) variatie
1 Costuri de investitie a proiectului – crestere de 1%	0.82%	5.54%		
2 Costuri de investitie a proiectului – descrestere de 1%	1.20%	-10.66%		
3 Venituri – crestere de 1%	1.41%	-11.09%		
4 Venituri – descrestere de 1%	0.48%	11.09%		
5 Costuri O&M – crestere de 1%	0.52%	10.66%		
6 Costuri O&M – descrestere de 1%	1.38%	-10.66%		
7 Beneficii economice - crestere de 1%			11.75%	4.99%
8 Beneficii economice - descrestere de 1%			11.18%	-4.99%
9 Costuri economice (investitii) – crestere de 1%			11.32%	-1.54%
10 Costuri economice (investitii) – descrestere de 1%			11.62%	1.54%
11 Costuri economice (O&M) – crestere de 1%			11.33%	-2.45%
12 Costuri economice (O&M) – crestere de 1%			11.60%	2.45%

Analiza de risc

A fost realizata folosind analiza Monte Carlo prin intermediul careia se simuleaza modificarea indicatorilor financiari si economici in urma modificarii costurilor de investitie, de operare, veniturilor financiare, costurilor economice (de investitie si operare) si a beneficiilor economice.

S-a stabilit anumite intervale de variatie a factorilor de influenta in functie de impactul fiecarui factor asupra indicatorilor de profitabilitate.

In urma rularii programului de analiza Monte carlo s-au obtinut urmatoarele valori :

Tabel 1.6.7-2 Rezultatele analizei de risc

Nr. Crt.	Variable	FNPV/K	ENPV
1	Expected value	-10,015,499	21,997,418
2	Standard deviation	2,654,100	2,606,096

Anexa nr. 2 la HCJC nr. 6/31.01. 2013

Proiectul
“SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA”

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI PROIECTULUI



50071001/2013/01/01

I INDICATORI ECONOMICI

1. Contributia judetului Constanta la finantarea proiectului

Contributia judetului Constanta la finantarea proiectului	EURO preturi curente
Contributie judetului Constanta la cheltuieli eligibile	390,018
Deficit de finantare (non-funding gap)	4,295,050
TVA de recuperat	9,211,186
TVA nerecuperabil	1,564,640
Cheltuieli neeligibile	2,292,765
TOTAL contributie judet	17,753,659
TOTAL NET contributie judet	8,542,473

Nota: TVA-ul va fi pre-finantat de catre Consiliul Judetean, recuperandu-se ulterior de la bugetul de stat

2. Sursele de finantare ale proiectului

Surse de finantare (Euro preturi curente)		%	Total (2013 - 2015)
1	Total cost proiect	100.0%	56,365,461
	<i>Din care:</i>		
1.1	Costuri eligibile	76.81%	43,296,870
	<i>Din care:</i>		
1.1.1	Necesar de finantare (FG)	90.08%	39,001,820
	<i>Din care:</i>		
1.1.1.1	Subventie UE	83.5%	32,566,520
1.1.1.2	Subventie Buget de Stat	15.5%	6,045,282
1.1.1.3	Subventie Buget Local	1.0%	390,018
1.1.2	Contributie Consiliul Judetean (non FG)	9.92%	4,295,050
1.2	Costuri neeligibile	23.19%	13,068,591

3. Alti indicatori economici

3. Alti indicatori economici

Indicatori	UM	Valoare
Total investitie cu TVA (preturi curente)	EURO	56,365,461
din care C+M cu TVA	EURO	32,209,103
Venit Financiar Net Actualizat al investitiei (FNPV/C)	EURO	(33,387,352)
Rata interna de rentabilitate financiara a investitiei (FRR/C)	%	-4.1%
Venit Financiar Net Actualizat al capitalului(FNPV/K)	EURO	(6,524,520)
Rata interna de rentabilitate financiara a capitalului (FRR/K)	%	0.95%
Venit economic net actualizat al investitiei (ENPV/C)	EURO	17,962,732
Rata interna de rentabilitate economica a investitiei (ERR/C)	%	11.5
Raportul Cost/Beneficiu		1.25

II Indicatori tehnici

Recipienti colectare

Urban	No.	RURAL	No.
Urban	Total	RURAL	Total
Pubele 120 l	23,859	Pubele 120 l	50,328
Pubele 240 l	2,248	Pubele 240 l	0
Container 1100 l	2,409	Container 1100 l	1,571
Pubele 50 l deseuri stradale	1,505	Container 0,66 m3 pentru sticla	533
Pubele 240 l deseuri stradale	358	Pubele 50 l deseuri stradale	537
Container 0,66 m3 pentru sticla	891	Pubele 240 l deseuri stradale	107
		Compostor individual 280 l	30,507

Vehicule	Capacitate	UM	
Vehicule lung curier ST Harsova		Buc.	2
Vehicule lung curier ST Deleni		Buc.	2
Autobasculanta transport refuz Tortoman TMB		Buc.	1
Incarcator 1 m ³ Tortman TMB		Buc.	1
Utilaj manevra baloti (motostivuator) Tortoman SS		Buc.	1
Incarcator 1 m ³ Tortoman SS		Buc.	1
Camion transport containere lung curier pentru refuz Ovidiu TMB		Buc.	2
Incarcator 1 m ³ Ovidiu TMB		Buc.	8

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

Facilitati tratare	Capacitate (tone/an)	UM	
Statie tratare mecano-biologica Ovidiu (TMB)	120,000	Buc.	1
Statie tratare mecano-biologica Tortoman (TMB)	35,000	Buc.	1
Statie de sortare Ovidiu	23,000	Buc.	1
Statie de sortare Tortoman	11,000	Buc.	1
Depozitare	Capacitate		
Depozit Tortoman	35,000 tone/an	Buc.	1
Capacitate totala	850,000 m ³		
Capacitate celula 1	250,000 m ³		
Inchiderea depozitelor neconforme	Capacity		
Localizare: Murfatlar	44,909 m ³		
Localizare: Techirghiol	16,066 m ³		
Localizare: Medgidia	44,909 m ³		
Localizare: Cernavoda	16,066 m ³		
Localizare: Harsova	8,845 m ³		
Localizare: Murfatlar	44,909 m ³		

III. Indicatori performanta

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

Indicator	U.M.	Inainte de proiect	Dupa proiect
Nr. depozite de deseuri conforme	Nr.	3	4, 3 existente in in judet, din care 2 in zona proiectului si 1 construit prin proiect in Tortoman
Nr. statii de transfer	Nr	3	1 existenta in Cernavoda 2 construite prin proiect
Nr. statii compostare	Nr	1	1 existenta in Corbu, 2 construite prin proiect
Nr. statii tratare mecano-biologica	Nr	0	2 Construite prin proiect
Nr. statii de sortare	Nr	5	5 Existente, din care 2 private si 3 construite prin alte proiecte, 2 construite prin proiect
Nr. depozite neconforme inchise	Nr	3	8, din care 3 inchise si 5 inchise prin proiect

Indicator	U.M.	Inainte de proiect	Dupa proiect
Colectare selectiva a deseurilor reciclabile si biodegradabile	Da/Nu	Partial	Da
Colectare selective a deseurilor reziduale	tone/an	0	155,000 (to TMB 2016)
Deseuri reciclabile colectate selectiv	tone/an	432	65,900 t (2014)

IV. Perioada de implementare a proiectului: 31 luni

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”

Proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța” a fost trimis spre aprobare Comisiei Europene în data de 19.12.2012 pentru a obține finanțare în cadrul Programului Operațional Sectorial de Mediu 2007-2013, Axa 2 Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric, Domeniul de intervenție 2.1 Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor.

Acest proiect a fost elaborat de către Consultantul S.C. Romair Consulting LTD prin Asistență tehnică pentru pregătirea portofoliului de proiecte Sector Deșeuri 2 prin Programul PHARE CES 2006/018-147.04.03/08.02

Titularul și **beneficiarul investiției** este Consiliul Județean Constanța

Obiectivul general al proiectului este definit prin:

- Creșterea standardelor de viață și de mediu din județul Constanța, vizând, în principal, respectarea acquis-ului comunitar de mediu;
- Dezvoltarea unui sistem durabil de management al deșeurilor în județul Constanța, prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate din județ.

Scopul proiectului “Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța” este acela de a analiza și stabili un set de măsuri care să conducă treptat la un standard de viață ridicat al populației, precum și la un mediu mai puțin poluat.

Bunurile aferente sistemului de management integrat al deșeurilor vor aparține domeniului public al județului, iar gestionarea și exploatarea sistemului se va realiza în mod unitar.

Durata de realizare a investiției propriu-zise este de 31 luni, iar principalele etape ale realizării acesteia sunt următoarele:

- Închidere depozite neconforme de deșeuri: Medgidia, Murfatlar, Hârșova, Cernavodă, Techirghiol;
- Construire depozit ecologic, stație de sortare a deșeurilor reciclabile și a stației TMB(tratare mecano - biologică) din localitatea Tortomanu;
- Construire stații de transfer Hârșova și Deleni;
- Construire stație de sortare și stației TMB(tratare mecano - biologică) din localitatea Ovidiu;
- Proiectare și execuție drumuri de acces;
- Achiziții de echipamente de transport;
- Achiziție de echipamente de colectare.

Valoarea totală a investiției conform documentației FAZA SF predate este următoarea:

- **Valoarea totală a investiției cu TVA: 56.365.461 Euro**
- **Costuri eligibile investiție: 43.296.870 Euro**
- **Costuri neeligibile investiție: 13.068.591 Euro**

Indicatorii tehnico – economici descriși în Studiul de fezabilitate se regăsesc în Anexa nr. 2 care face parte integrantă din proiectul de hotărâre supus aprobării.

În acest sens, potrivit prevederilor art.91 alin(1) lit.b), art.91 alin(3) lit. f) și art.97 alin. (2) din Legea nr.215/2001 a administrației publice locale, republicată, coroborate cu prevederile art.44 și art.45 ale Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale și în acord cu procedurile de accesare și implementare specifice Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, propunem adoptarea **proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”**.

PREȘEDINTE,
CONSTANTINESCU NICUȘOR DANIEL

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
Direcția Generală de Proiecte

R A P O R T

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”.

Art.91 alin(1) din Legea Nr.215/2001 a administrației publice locale republicată reglementează principalele categorii de atribuții, pe care le îndeplinește consiliul județean, stipulând la lit. b) atribuțiile privind dezvoltarea economico – socială a județului. Astfel, alin(3) lit. f) al aceluiași articol prevede: consiliul județean „aprobă documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes județean, în limitele și în condițiile legii”.

Legea nr. 273 din 29 iunie 2006 privind finanțele publice locale, actualizată, prevede în art.44 - „Aprobarea proiectelor de investiții publice locale” alin (1) faptul că „documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative”. Același act normativ prevede în art.45 „Condiții pentru includerea investițiilor în proiectul bugetului” următoarele: alin.(1) „obiectivele de investiții și celelalte cheltuieli asimilate investițiilor se cuprind în programele de investiții anuale, anexe la buget, numai dacă, în prealabil, documentațiile tehnico – economice, respectiv notele de fundamentare privind necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor asimilate investițiilor, au fost elaborate și aprobate potrivit dispozițiilor legale” și la alin.(2) ordonatorii principali de credite stabilesc prioritățile în repartizarea sumelor pe fiecare obiectiv înscris în programul de investiții, în limita fondurilor cuprinse în proiectul de buget cu această destinație, asigurând totodată realizarea obiectivelor de investiții în cadrul duratelor de execuție aprobate”.

Proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța” a fost trimis spre aprobare Comisiei Europene în data de 19.12.2012 pentru a obține finanțare în cadrul Programului Operațional Sectorial de Mediu 2007-2013, Axa 2 Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric, Domeniul de intervenție 2.1 Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor.

Acest proiect a fost elaborat de către Consultantul S.C. Romair Consulting LTD prin Asistență tehnică pentru pregătirea portofoliului de proiecte Sector Deșeurii 2 prin Programul PHARE CES 2006/018-147.04.03/08.02

Titularul și **beneficiarul investiției** este Consiliul Județean Constanța

Obiectivul general al proiectului este definit prin:

- Creșterea standardelor de viață și de mediu din județul Constanța, vizând, în principal, respectarea acquis-ului comunitar de mediu;
- Dezvoltarea unui sistem durabil de management al deșeurilor în județul Constanța, prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate din județ.

Scopul proiectului “Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța” este acela de a analiza și stabili un set de măsuri care să conducă treptat la un standard de viață ridicat al populației, precum și la un mediu mai puțin poluat.

Bunurile aferente sistemului de management integrat al deșeurilor vor aparține domeniului public al județului , iar gestionarea și exploatarea sistemului se va realiza în mod unitar.

Durata de realizare a investiției propriu-zise este de 31 luni, iar principalele etape ale realizării acestora sunt următoarele:

- Închidere depozite neconforme de deșeuri: Medgidia, Murfatlar, Hârșova, Cernavodă, Techirghiol;
- Construire depozit ecologic, stație de sortare a deșeurilor reciclabile și a stației TMB(tratare mecano - biologică) din localitatea Tortomanu;
- Construire stații de transfer Hârșova și Deleni;
- Construire stație de sortare și stației TMB(tratare mecano - biologică) din localitatea Ovidiu;
- Proiectare și execuție drumuri de acces;
- Achiziții de echipamente de transport;
- Achiziție de echipamente de colectare.

Valoarea totală a investiției conform documentației FAZA SF predate este următoarea:

- **Valoarea totală a investiției cu TVA: 56.365.461 Euro**
- **Costuri eligibile investiție: 43.296.870 Euro**
- **Costuri neeligibile investiție: 13.068.591 Euro**

Indicatorii tehnico – economici descriși în Studiul de fezabilitate se regăsesc în Anexa nr. 2 care face parte integrantă din proiectul de hotărâre supus aprobării.

Având în vedere considerentele expuse, propunem **adoptarea proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”**.

DIRECTOR GENERAL

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
Comisia de Administrație publică, juridică, apărarea
ordinii publice și protecție socială

R A P O R T

Comisia de specialitate pentru Administrație publică, juridică, apărarea ordinii publice și protecție socială întrunită în ședința din 30.01. /2013 a analizat Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța și Raportul Direcției Generale de Proiecte **la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”.**

Comisia avizează favorabil proiectul de hotărâre **privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”.**

PREȘEDINTE,

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
Comisia pentru Urbanism, amenajarea teritoriului,
monumentelor, protejarea acestora și protecția mediului înconjurător

R A P O R T

Comisia de specialitate pentru Urbanism, amenajarea teritoriului, monumentelor, protejarea acestora și protecția mediului înconjurător, întrunită în ședința din 30.01. /2013 a analizat Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța și Raportul Direcției Generale de Proiecte **la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”.**

Comisia avizează favorabil proiectul de hotărâre **privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”.**

P R E Ș E D I N T E,

9

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
Comisia de specialitate pentru Turism,
agroturism, comerț, servicii publice, agrement și afaceri europene

R A P O R T

Comisia de specialitate pentru Turism, agroturism, comerț, servicii publice, agrement și afaceri europene, întrunită în ședința din 30.01./2013 a analizat Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța și Raportul Direcției Generale de Proiecte **la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”.**

Comisia avizează favorabil proiectul de hotărâre **privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”.**

P R E Ș I

9

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
Comisia de Buget – finanțe și administrarea
domeniului public și privat al județului

R A P O R T

Comisia de specialitate pentru Buget – finanțe și administrarea domeniului public și privat al județului, întrunită în ședința din 30.01. /2013 a analizat Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța și Raportul Direcției Generale de Proiecte **la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”.**

Comisia avizează favorabil **proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”**

P R E

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA

HOTĂRÂREA Nr. 250 / 2009

privind aprobarea „Planului de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008 – 2038 privind managementul integrat al deșeurilor, Județul Constanța” prima etapă a Proiectului „Sistem de Management Integrat al deșeurilor în Județul Constanța”

Consiliul Județean Constanța întrunit în ședința din 13/08/ 2009,

Având în vedere:

- Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța ;
- Raportul Direcției Generale de Afaceri Europene ;
- Raportul Direcției Generale Buget Finanțe ;
- Raportul Comisiei de specialitate pentru Administrație publică, juridică, apărarea ordinii publice, sănătate și protecție socială ;
- Raportul Comisiei de specialitate pentru Studii, prognoze economico – sociale, buget – finanțe și administrarea domeniului public și privat al județului ;
- Raportul Comisiei de specialitate pentru Turism, agroturism, comerț, servicii publice, agrement și afaceri europene;
- Prevederile Programului Operațional Sectorial Mediu (POS Mediu) 2007–2013 care stabilesc strategia de alocare a fondurilor europene în vederea dezvoltării sectorului de mediu în România, în perioada 2007-2013;
- Asistența tehnică de care beneficiază Județul Constanța – Consiliul Județean Constanța prin proiectului PHARE CES 2006/018-147.04.03/08.02 – “Asistență tehnică pentru pregătirea portofoliului de proiecte în Sector Deșeuri”, privind pregătirea unui proiect de management integrat al deșeurilor pentru județul Constanța în vederea obținerii finanțării investițiilor necesare pentru conformare prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu (POS Mediu) 2007–2013;
- Planul de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008 – 2038 privind managementul integrat al deșeurilor, Județul Constanța” – Master Plan-ul, este o componentă a aplicației care se va depune de către Județul Constanța – Consiliul Județean Constanța spre finanțare în cadrul Axei prioritare 2 “Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor istorice contaminate”, Domeniul major de intervenție 2.1 “Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor”;
- Întocmirea documentației cererii de finanțare ce cuprinde o etapa de pre-fezabilitate (reprezentată de Planul de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008 – 2038 privind managementul integrat al deșeurilor, Județul Constanța – Master Plan) și o etapă de fezabilitate în cadrul căreia urmează să se realizeze documentațiile pentru înaintarea aplicației pentru obținerea finanțării UE – Studiul de fezabilitate, Analiza Cost Beneficiu, Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului;
- Adresa trimisă de către ROMAIR Consulting Ltd București înregistrată la Consiliul Județean Constanța cu nr. 15559/11.08.2009, prin care s-a înaintat documentația “**Plan de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008 – 2038 privind managementul integrat al deșeurilor, Județul Constanța**”- Master Plan, spre analiză și aprobare;
- “**Planul de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008 – 2038 privind managementul integrat al deșeurilor, Județul Constanța**”- Master Plan-ul identifică măsurile necesare, pe o perioadă de 30 de ani (2008-2038), care trebuie îndeplinite pentru dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor în județul Constanța , în conformitate cu obligațiile prevăzute de lege;
- Acordul de principiu cu privire la “**Plan de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008 – 2038 privind managementul integrat al deșeurilor, Județul Constanța**”- Master Plan, emis de către toate primăriile de pe raza județului Constanța membre în Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Dobrogea;

- În temeiul dispozițiilor art.91 alin(1) lit. b) coroborat cu art.91 alin(3) lit. d) și art.97 alin (2) din Legea nr.215/2001 a administrației publice locale, republicată ;

HOTĂRĂȘTE :

Art.1 - Se aprobă „Planul de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008 – 2038 privind managementul integrat al deșeurilor, Județul Constanța” – Master Plan-ul, prima etapă a Proiectului „Sistem de Management Integrat al deșeurilor în Județul Constanța” ce va fi înaintat spre finanțare prin Programului Operațional Sectorial Mediu (POS Mediu) 2007–2013, Axa prioritară 2 “Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor istorice contaminate”, Domeniul major de intervenție 2.1 “Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor.”, ce constituie anexă, parte integrantă a prezentei hotărâri.

Art.2 – Direcția generală administrație publică și juridică va comunica prezenta hotărâre factorilor interesați în vederea aducerii la îndeplinire.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de 27 voturi pentru, — voturi împotriva și — abțineri.

Constanța 23. 08. 2009

PREȘEDINTE,
NICUȘOR DANIEL CONSTANTINESCU

SECRET

I,



Nr. CJC 1096/18.01.2013

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Cabinet MinistruNr. înreg: 116 / RP / 14.01.2013.

Către : Consiliul Județean Constanța
În atenția : Domnului Nicușor Daniel CONSTANTINESCU, Președinte
Către : Romair Consulting
Spre informare : Domnului Gheorghe BOERU, Președinte
Către : Organismul Intermediar POS Mediu Galați
Spre informare : Doamnei Silvia BUHLEA, Director

Referitor la: Proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Constanța"

Stimate domnule Președinte,

Ne adresăm dumneavoastră în legătură cu proiectul mai sus menționat și dorim să vă reamintim faptul că anul 2013 reprezintă ultimul an de angajare a fondurilor aferente Programului Operațional Sectorial „Mediu” (POS Mediu), Axa Prioritară 2 “Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor istorice contaminate”.

Totodată, precizăm că data de eligibilitate a cheltuielilor aferente proiectelor finanțate din POS Mediu este sfârșitul anului 2015, ceea ce face ca perioada rămasă pentru implementarea proiectelor să fie de aproximativ 3 ani, situație în care se impune cu celeritate urgentarea procesului de aprobare a Aplicației de finanțare și respectiv lansarea procedurilor de licitație pentru achiziționarea componentelor de servicii, lucrări și furnizare de echipamente prevăzute în proiect.

În acest sens, precizăm faptul că Aplicația de finanțare a fost transmisă Comisiei Europene în luna decembrie 2012, urmând ca în perioada imediat următoare, până la emiteroa deciziei CE și semnarea Contractului de Finanțare, să fie finalizat cadrul instituțional aferent proiectului și îndeplinite toate condițiile de eligibilitate.

în paralel, Consiliul Județean Constanța trebuie să urgenteze activitățile de verificare a documentațiilor de atribuire puse la dispoziție de către Consultant și să demareze procedurile de achiziție publică.

Atragem atenția, date fiind constrângerile de timp mai sus menționate, asupra faptului că lansarea procedurilor de atribuire trebuie realizată în paralel cu procesul de aprobare a Aplicației de finanțare.

Față de cele precizate mai sus, vă rugăm să dispuneți elaborarea și transmiterea către DG AM POS Mediu, până la data de 21 ianuarie 2013, a unui calendar de lucru pentru personalul Unității de Implementare a Proiectului din cadrul Consiliului Județean Constanța și să dispuneți măsurile necesare pentru urgentarea activităților mai sus menționate în vederea încadrării în termenele stabilite.

În final, ne exprimăm convingerea că autoritățile locale din județul Constanța vor depune toate eforturile pentru absorbția fondurilor comunitare atât de necesare pentru a asigura accesul populației la servicii de bază și că vor adopta decizii optime și la timp pentru atingerea acestui obiectiv și dorim să vă asigurăm de tot sprijinul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice în aprobarea proiectului în termenul cel mai scurt.

Cu deosebită considerație,

Ministru,

Rovana PLUMB



Referinta:

315-14-34/11.2008 / DT-MP / RIE 25504

**PROCES VERBAL DE
PREDARE-PRIMIRE
Incheiat astazi, 25.01.2013**

Intre,

S.C. ROMAIR CONSULTING cu sediul in Bucuresti, str. Major Aviator Stefan Sanatescu, nr. 53, sector 1, inregistrata la Registrul Comertului sub numarul J40/9663/1997, cod fiscal R10182058, reprezentata de **DI. ing Petre ARDELEAN**, in calitate de Manager Proiect

si

CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA, cu sediul in Bd. Tomis nr. 51, Municipiul Constanta judetul Constanta, reprezentat de **Doamna Elena VORNICU**.

S-a procedat la predarea - primirea „**Studiului de Fezabilitate in limba romana**”, pentru proiectul „**Asistenta tehnica pentru pregatirea portofoliului de proiecte – Sector deseuri 2 - RO 2006/018-147.04.03.08.02, Nr. SEAP 63621**”, intr-un exemplar hard (hartie), conform prevederilor stipulate in contractul nr. 502931 din 30.11.2008.

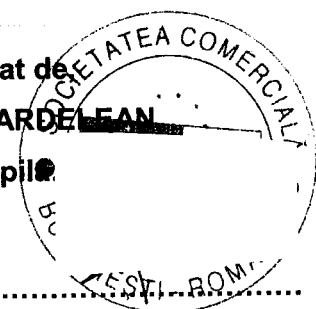
3

Primul a inaintat si cel de-al doilea a primit urmatoarele:

- 1. Studiul de fezabilitate - Proiect Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Constanta; – forma hard**

Procesul verbal a fost incheiat in 2 (doua) exemplare, cate unul pentru fiecare parte.

Predat de
Petre ARDELEAN
Stampila



Primit de,
Elena VORNICU
Stampila

