

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA

HOTĂRÂREA Nr. 312

privind aprobarea modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 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 07.08. /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 al 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. 29911/01.08.2013 a S.C. Romair Consulting L.T.D., înregistrată la Consiliul Județean Constanța cu nr. 15738/02.08.2013, referitoare la necesitatea modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”;
- Prevederile Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale și ale Legii nr.5/2013 a bugetului de stat pe anul 2013;
- În temeiul dispozițiilor art.91 alin(1) lit.b), art.91 alin(3) lit. f) și art.97 alin. (2) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 – Se aprobă modificarea Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”, 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 32 voturi pentru, — voturi împotriva și — abțineri.

Constanța 07.08. 2013

PREȘEDINTE,
CONSTANTINESCU NICUȘOR DANIEL

Contr —ază,
SECRETAR AL JUDEȚULUI,
Mariana BELU

Proiectul
”SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL CONSTANȚA”

STUDIUL DE FEZABILITATE AL PROIECTULUI

Cod proiect: 315-14-34/11.2008 - RO 2006/018-147.04.03.08.02,
 nr. SEAP 63621
 Denumire proiect: Sistem 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

CUPRINSUL VOLUMULUI

A. PIESE SCRISE

CUPRINSUL VOLUMULUI	1
STUDIU DE FEZABILITATE	11
1. REZUMAT	11
1.1 OBIECTIVELE PROIECTULUI	11
1.2 REFERINTA LA ASISTENTA TEHNICA	12
1.3 IDENTIFICAREA PROIECTULUI	13
1.4 ANALIZA NECESITATILOR	14
1.5 ANALIZA OPTIUNILOR	16
1.6 SISTEMUL DE MANAGEMENT AL DESEURILOR RECOMANDAT	21
1.6.1 Zonele de colectare	22
1.6.2 Colectarea deseurilor	27
1.6.3 Transportul/transferul deseurilor	29
1.6.4 Sortarea deseurilor	33
1.6.5 Tratarea biologica a deseurilor	39
1.6.6 Depozitarea deseurilor	40
1.6.7 Reabilitarea depozitelor neconforme	42
1.7 CADRUL INSTITUTIONAL	43
1.8 PLANUL DE IMPLEMENTARE	44
1.9 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI	44
1.10 ANALIZA FINANCIARA	45
1.11 NECESARUL DE FINANTARE	46
1.12 TARIFE SI SUPORTABILITATE	47
1.13 ANALIZA ECONOMICA	49
1.14 ANALIZA DE RISC SI SENZITIVITATE	49
2. INFORMATII GENERALE	51
2.1 DENUMIREA PROIECTULUI	51
2.2 ZONA PROIECTULUI	51
2.3 CARACTERISTICI NATURALE	52
2.3.1 Clima	52
2.3.2 Peisajul si topografia	53
2.3.3 Geologie si hidrogeologie	53
2.3.4 Ecologie si zone sensibile	56
2.3.5 Zone urbane si zone rurale/utilizarea terenurilor	57
3. CONTEXTUL PROIECTULUI	58

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

3.1	CONCLUZIILE PLANULUI DE INVESTITII PE TERMEN LUNG.....	58
3.2	REFERIRE LA TRATATUL DE ADERARE.....	59
3.3	OBJECTIVE SI TINTE.....	60
3.4	EVALUAREA SOCIO-ECONOMICA.....	61
3.4.1	<i>Scurt istoric.....</i>	61
3.4.2	<i>Evolutia populatiei.....</i>	61
3.4.3	<i>Principalele activitati economice si industriale.....</i>	62
3.4.4	<i>Venitul.....</i>	64
3.4.5	<i>Cadrul legislativ general.....</i>	64
3.4.6	<i>Cadrul administrativ general.....</i>	65
4.	ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE SI PROGNOZE.....	67
4.1	CANTITATI DE DESEURI.....	67
4.1.1	<i>Metodologie si ipoteze.....</i>	67
4.1.2	<i>Aspecte generale.....</i>	68
4.1.3	<i>Deseuri municipale.....</i>	69
4.1.4	<i>Deseuri biodegradabile.....</i>	70
4.1.5	<i>Deseuri din ambalaje.....</i>	71
4.1.6	<i>Alte tipuri de deseuri (deseuri periculoase, VSU, DEEE.....)</i>	74
4.1.7	<i>Cerintele, necesitatile si deficientele sistemului existent.....</i>	77
4.2	COMPOZITIA DESEURILOR.....	78
4.2.1	<i>Situatia existenta.....</i>	78
4.2.2	<i>Prognoze.....</i>	79
4.3	INFRASTRUCTURA EXISTENTA.....	80
4.3.1	<i>Colectare si transport.....</i>	80
4.3.2	<i>Tratarea biologica a deseurilor.....</i>	81
4.3.3	<i>Reciclare si recuperare.....</i>	82
4.3.4	<i>Depozite de deseuri existente.....</i>	83
4.3.5	<i>Tarife si costuri.....</i>	84
4.4	CONCLUZII.....	85
5.	MANAGEMENTUL NAMOLULUI.....	86
6.	PARAMETRII DE PROIECTARE.....	90
6.1	PROGNOZA POPULATIEI.....	90
6.2	COLECTARE SI TRANSPORT.....	90
6.2.1	<i>Zone de transfer.....</i>	90
6.2.2	<i>Parametri de proiectare pentru colectarea deseurilor menajere de la populatie.....</i>	95
6.2.3	<i>Parametri de proiectare pentru colectarea deseurilor asimilabile din comert, industrie si institutii.....</i>	96
6.2.4	<i>Parametri de proiectare pentru colectarea deseurilor din piete agroalimentare.....</i>	96
6.2.5	<i>Parametri de proiectare pentru colectarea deseurilor din parcuri si gradini.....</i>	97
6.2.6	<i>Parametri de proiectare pentru colectarea deseurilor stradale.....</i>	97
6.3	TRATAREA BIOLOGICA A DESEURILOR.....	99
6.3.1	<i>Compostare centralizata.....</i>	99
6.4	STATII DE SORTARE.....	99
6.5	TRATAREA SI DEPOZITAREA NAMOLULUI.....	101
6.6	PROIECTAREA DEPOZITULUI DE DESEURI CONFORM.....	101
6.6.1	<i>Prevederi legislative privind proiectarea depozitelor de deseuri.....</i>	101
6.6.2	<i>Dimensiunile depozitului de deseuri.....</i>	102
6.6.3	<i>Impermeabilizarea bazei depozitului.....</i>	103
6.6.4	<i>Drenarea, colectarea si tratarea levigatului.....</i>	104
6.6.5	<i>Tratarea gazului de depozit.....</i>	106
6.6.6	<i>Sistemul de acoperire pentru inchiderea depozitului de deseuri.....</i>	108
6.7	INCHIDEREA DEPOZITELOR NECONFORME.....	109
6.7.1	<i>Depozite neconforme din mediul urban.....</i>	109
7.	ANALIZA OPTIUNILOR.....	111
7.1	METODOLOGII SI CRITERII DE EVALUARE.....	111
7.2	COLECTARE SI TRANSPORT.....	113
7.2.1	<i>Deseuri menajere reziduale.....</i>	114
7.2.2	<i>Deseuri asimilabile celor menajere din comert, industrie, institutii.....</i>	117
7.2.3	<i>Deseuri din ambalaje.....</i>	117
7.2.4	<i>Deseuri biodegradabile.....</i>	120
7.2.5	<i>Deseuri voluminoase.....</i>	121
7.2.6	<i>Colectarea deseurilor reziduale din domeniul public.....</i>	122

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETEL CONSTANTA

7.2.7	Namoluri de la statiile de epurare.....	124
7.2.8	Deseuri din constructii si demolari	124
7.2.9	Alte fluxuri de deseuri	125
7.2.10	Transportul si transferul deeurilor.....	127
7.3	RECICLAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR DIN AMBALAJE	132
7.4	TRATAREA DESEURILOR BIODEGRADABILE	138
7.5	DEPOZITAREA DESEURILOR.....	148
7.5.1	Analiza de optiuni privind necesitatea constructiei unui nou depozit de deseuri in judetul Constanta....	148
7.5.2	Analiza de optiuni privind amplasarea noului depozit de deseuri din judetul Constanta	151
7.6	INCHIDEREA DEPOZITELOR DE DESEURI NECONFORME.....	157
7.7	VERIFICAREA COMPATIBILITATII OPTIUNILOR ALESE IN SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR.....	158
7.8	REZUMATUL ANALIZEI SI OPTIUNILE RECOMANDATE.....	161
8.	PREZENTAREA PROIECTULUI / DESCRIEREA SOLUTIEI RECOMANDATE	166
8.1	PREZENTAREA GENERALA A PROIECTULUI.....	166
8.1.1	Colectarea si transportul deeurilor	167
8.1.2	Reciclarea si recuperarea deeurilor din ambalaje.....	177
8.1.3	Tratarea biologica a deeurilor.....	184
8.1.4	Depozitarea deeurilor	188
8.2	MASURILE PRIORITARE ALE INVESTITIEI	210
8.2.1	Colectarea si transportul deeurilor	210
8.2.2	Reciclarea si recuperarea deeurilor din ambalaje.....	212
8.2.3	Tratarea biologica a deeurilor	213
8.2.4	Constructia depozitului de deseuri conform.....	214
8.2.5	Inchiderea depozitelor de deseuri neconforme	215
8.3	ASISTENTA TEHNICA	217
8.3.1	Managementul proiectului.....	217
8.3.2	Supervizare executiei investitiilor prevazute prin proiect.....	218
8.3.3	Publicitate si constientizare.....	219
8.4	COSTURI DE INVESTITIE	219
8.5	COSTURI DE OPERARE SI INTRETINERE	221
8.5.1	Colectare	221
8.5.2	Transfer	222
8.5.3	Sortare	224
8.5.4	Tratare mecano-biologica.....	225
8.5.5	Depozitare	226
8.5.6	Alte costuri din perioada de operare.....	226
8.5.7	Centralizarea costurilor de operare.....	229
8.6	COSTURI UNITARE.....	229
9.	REZULTATELE ANALIZEI ECONOMICO-FINANCIARE	231
9.1	METODOLOGIE SI IPOTEZE	231
9.2	METODOLOGIE SI IPOTEZE.....	232
9.3	COSTURI DE INVESTITIE SI OPERARE	234
9.4	VENITURILE OPERATIONALE.....	238
9.4.1	Venituri din tarifele de la populatie.....	239
9.4.2	Namolul provenit de la statiile de epurare.....	239
9.4.3	Veniturile din vanzarea materialelor reciclabile si a compostului.....	239
9.5	SUPPORTABILITATEA.....	240
9.6	NECESARUL DE FINANTARE SI INDICATORII DE RENTABILITATE FINANCIARA AI PROIECTULUI	240
9.7	ANALIZA ECONOMICA	243
9.7.1	Beneficiile economice.....	243
9.7.2	Costuri economice.....	244
9.7.3	Indicatorii analizei economice.....	244
9.8	ANALIZA DE SENZITIVITATE SI RISC	244
9.9	CONCLUZIILE ANALIZEI DE SENSITIVITATE SI RISC	245
10.	REZULTATELE ANALIZEI INSTITUTIONALE	247
10.1	SITUATIA CURENTA	247
10.2	PROIECTUL PROPOS	251
10.3	STRUCTURA INSTITUTIONALA PROPUSA PENTRU JUDETEL CONSTANTA	252
10.3.1	Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara	252
10.3.2	Consiliul Judetean si Unitatea de Implementare a Proiectului	253
10.3.3	Documentul de Pozitie pentru Implementarea Proiectului	254

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

10.4	ANALIZA CONTRACTELOR DE SALUBRITATE EXISTENTE	255
10.5	ANALIZA OPTIUNILOR PRIVIND ARANJAMENTELE CONTRACTUALE	258
10.6	MECANISMUL DE PLATA	259
10.7	CONCLUZII	260
11.	REZULTATELE EVALUARII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	262
12.	STRATEGIA DE ACHIZITII SI PLANUL DE IMPLEMENTARE	262
12.1	INTRODUCERE	262
12.1.1	Date Generale.....	262
12.1.2	Definitii	263
12.1.3	Legislatie.....	265
12.1.4	Procedura de achizitie.....	265
12.2	RISCURI SI CONSTRANGERI	272
12.2.1	Riscuri.....	272
12.2.2	Selectia contractului corespunzator.....	273
12.2.3	Recomandari.....	274
12.3	STRATEGIA DE ACHIZITII	275
12.3.1	Modul de clasificare pe tipuri de licitatii.....	275
12.3.2	Potentialul companiilor nationale de constructii	275
12.3.3	Strategia de achizitie propusa.....	275
12.4	DOCUMENTATIA DE LICITATIE PROPUSA	276
12.5	PLANUL DE IMPLEMENTARE SI ACHIZITIE PROPUS	287
12.6	DOCUMENTELE NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	287
12.7	CONCLUZII SI RECOMANDARI	288
13.	ANEXE	288

LISTA TABELE

Tabel 1.2-1: Obiectivele proiectului de asistenta tehnica	12
Tabel 1.5-1: Rezumatul analizei de optiuni	17
Tabel 1.6-1: Componente investitionale ale proiectului SMID Constanta	21
Tabel 1.6-2: Zonele de colectare a deseurilor – localitati arondate si numar de locuitori participanti in cadrul proiectului SMID Constanta (anul 2014).....	25
Tabel 1.6-3: Colectarea deseurilor in mediul urban	27
Tabel 1.6-4: Colectarea deseurilor in mediul rural	28
Tabel 1.6-5: Centralizator al investitiilor privind colectarea deseurilor in judetul Constanta	28
Tabel 1.6-6: Centralizator al investitiilor privind transferul deseurilor in judetul Constanta	29
Tabel 1.6-7: Zona 5 – Harsova, localitati arondate statiei de transfer Harsova.....	30
Tabel 1.6-8: Parametri de proiectare pentru statia de transfer Harsova.....	30
Tabel 1.6-9: Zona 3 – Deleni, localitati arondate statiei de transfer Deleni	31
Tabel 1.6-10: Parametri de proiectare pentru statia de transfer Deleni	32
Tabel 1.6-11: Centralizator al investitiilor privind sortarea deseurilor in judetul Constanta.....	33
Tabel 1.6-12: Zona 1 – Constanta, localitati arondate	34
Tabel 1.6-13: Zona 2 – Eforie, localitati arondate	34
Tabel 1.6-14: Zonele 3 – Deleni, 5 – Harsova, 6 – Medgidia, localitati arondate	35
Tabel 1.6-15: Zona 4 – Cernavoda, localitati arondate.....	37
Tabel 1.6-16: Centralizator statii de sortare existente in judetul Constanta	37
Tabel 1.6-17: Capacitatile statiilor de sortare propuse in judetul Constanta	38
Tabel 1.6-18: Date tehnice principale ale statiilor de sortare din judetul Constanta	38
Tabel 1.6-19: Centralizator al investitiilor privind tratarea deseurilor biodegradabile in judetul Constanta.....	39
Tabel 1.6-20: Depozite ecologice de deseuri existente in judetul Constanta.....	40
Tabel 1.6-21: Depozit ecologic de deseuri prevazut a se realiza prin proiectul SMID in judetul Constanta	41
Tabel 1.6-22: Zonele arondate depozitului Tortoman: 3 – Deleni, 4 – Cernavoda, 5 – Harsova, 6 – Medgidia, localitati arondate.....	41
Tabel 1.6-23: Cantitati anuale depozitate in depozitul Tortoman, judetul Constanta	42
Tabel 1.6-24: Inchidere depozite de deseuri municipale neconforme in judetul Constanta	43
Tabel 1.6.7-1: Indicatorii de performanta financiari	46
Tabel 1.6.7-1 Costurile totale ale proiectului (eligibile si neeligibile)	46
Tabel 1.6.7-2 Planul financiar al proiectului, preturi curente.....	47
Tabel 1.6.7-1: Tarifele medii calculate la nivel de judet	47
Tabel 1.6.7-2 Evolutia tarifelor in scenariul “Cu Proiect”	48
Tabel 1.6.7-1: Rezultatele analizei economice	49
Tabel 1.6.7-1 Rezultatele analizei de senzitivitate	50
Tabel 1.6.7-2 Rezultatele analizei de risc	50
Tabel 2.2-1: Gradul de urbanizare in judetul Constanta	51
Tabel 2.3-1: Modul de utilizare a terenurilor in judetul Constanta	57
Tabel 2.3-2: Suprafete si utilizarea terenului in judetul Constanta	58
Tabel 3.3-1:Tintele managementului deseurilor pentru judetul Constanta	60
Tabel 3.4-1: Evolutia populatiei in perioada 2000-2005	61

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

Tabel 3.4-2: Numarul agentilor economici din judetul Constanta, pe activitati ale economiei nationale la nivel de sectiune CAEN si categorii de salariatii.....	62
Tabel 4.1-1: Fluxuri principale de deseuri generate.....	68
Tabel 4.1-2: Cantitati de deseuri municipale generate in judetul Constanta in anii 2008, 2010, total medii de rezidenta	69
Tabel 4.1-3: Prognoza generarii deseurilor municipale in judetul Constanta, ani de referinta 2013,2014,2016,2040.....	70
Tabel 4.1-4: Continutul de fractie biodegradabila in deseurile municipale generate in judetul Constanta.....	70
Tabel 4.1-5: Prognoza generarii deseurilor biodegradabile in judetul Constanta, ani de referinta 2013,2014,2016,2040.....	71
Tabel 4.1.5-1: Cantitatile de ambalaje generate intre anii 2004 - 2009, la nivel national.....	71
Tabel 4.1.5-2: Compozitia medie a deseurilor din ambalaje, la nivel national	72
Tabel 4.1.5-3: Situatiia existent privind generarea de ambalaje in judetul Constanta.....	72
Tabel 4.1.5-4: Prognoza generarii de deseuri de ambalaje in judetul Constanta, zona proiectului.....	73
Tabel 4.1-5: Deseuri municipale periculoase, in conformitate cu H.G. 856/2002 (privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase) 74	
Tabel 4.1-6: Cantitatile de DEEE colectate din judetul Constanta si din alte judete.....	75
Tabel 4.1-7: Cantitatile de DEEE colectate de la gospodariile particulare	75
Tabel 4.1-8: Capacitati de dezmembrare ale VSU din jud. Constanta.....	76
Tabel 4.1-9: Numar de vehicule scoase din uz colectate/tratate in anul 2009.....	76
Tabel 4.2-1: Compozitia medie a deseurilor colectate de la populatie	78
Tabel 4.2-2: Continutul de fractie biodegradabila in deseuri	79
Tabel 4.2-3: Prognoza compozitiei medie a deseurilor menajere si a celor asimilabile in jud. Constanta, ani de referinta.....	79
Tabel 4.3-1: Informatii privind operatorii de salubritate in judetul Constanta, an 2010	80
Tabel 4.3-2: Cantitati de deseuri colectate selectiv.....	82
Tabel 4.3-3: Date privind sortarea deseurilor menajere in statia MM Recycling.....	82
Tabel 4.3-4: Cantitati de deseuri eliminate anual in depozitele ecologice existente in judetul Constanta.....	83
Tabel 4.3-5: Inchidere depozite de deseuri municipale neconforme in judetul Constanta	84
Tabel 4.3-6: Nivelul tarifelor pentru gestionarea deseurilor in Judetul Constanta	84
Tabel 4.4-1: Caracteristicile viitoarelor statii de epurare din judetul Constanta.....	87
Tabel 6.1-1: Populatia prognozata pentru judetul Constanta, in perioada 2008 – 2040	90
Tabel 6.2-1: Necesari si tip recipienti de colectare a deseurilor pentru institutiile publice, in functie de numarul de utilizatori	96
Tabel 6.3-1: Parametrii de dimensionare ai statiilor de tratare mecano-biologica (TMB) in judetul Constanta	99
Tabel 6.4-1: Cuantificare tintelor de reciclare si valorificare in judetul Constanta, pentru anul 2013100	
Tabel 6.4-2: Parametrii de proiectare pentru facilitatile de sortare din judetul Constanta.....	100
Tabel 6.6-1: Parametrii de proiectare pentru depozitul de deseuri din judetul Constanta.....	102
Tabel 6.6-2: Compozitia levigatului	104
Tabel 6.6-3: Emisii de gaze pe timp lung	107
Tabel 6.6-4: Cantitati de gaze emise de depozitare.....	108
Tabel 6.7-1: Inchiderea depozitelor de deseuri municipale neconforme - judetul Constanta.....	110
Tabel 7.2-1: Optiunea 1 - colectarea deseurilor reziduale din poarta in poarta prin intermediul unor recipienti mici si preluarii de saci menajeri	114

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

Tabel 7.2-2: Analiza de optiuni privind colectarea deseurilor din ambalaje.....	117
Tabel 7.2-3: Analiza de optiuni privind colectarea deseurilor voluminoase	121
Tabel 7.2-4: Analiza de optiuni deseuri reziduale din domeniul public – Optiunea 1	123
Tabel 7.2-5: Analiza de optiuni deseuri reziduale din domeniul public – Optiunea 2.....	123
Tabel 7.2-6: Cantitatile de deseuri din constructii si demolari colectate (tone).....	124
Tabel 7.2-7: Cantitatile de deseuri din constructii si demolari depozitate in perioada 2006-2008 (tone)	125
Tabel 7.2-8: Analiza de optiuni privind colectarea deseurilor periculoase din deseurile menajere	125
Tabel 7.2-9: Analiza de optiuni privind transferul deseurilor	128
Tabel 7.2-10: Optiuni pentru statiile de transfer din judetul Constanta – costuri comparative	131
Tabel 7.3-1: Cantitati de deseuri colectate selectiv.....	132
Tabel 7.3-2: Date privind statiile de sortare existente in judetul Constanta.....	132
Tabel 7.3-3: Cuantificare tintelor de reciclare si valorificare in judetul Constanta, in perioada 2013 – 2016	134
Tabel 7.3-4: Cantitati de deseuri din ambalaje generate in judetul Constanta, ani referinta	134
Tabel 7.3-5: Analiza de optiuni privind tipul de statie de sortare.....	135
Tabel 7.3-6: Analiza comparativa optiuni sortarea deseurilor.....	137
Tabel 7.4-1: Cuantificare tintelor de deviere a deseurilor biodegradabile de la depozitare in judetul Constanta, anii 2013, 2014, 2016	139
Tabel 7.4-2: Analiza optiunilor: compostare individuala vs compostare centralizata.....	145
Tabel 7.4-3: Optiune tehnica propusa	146
Tabel 7.4-4: Comparatie intre compostare si tratare mecano - biologica.....	146
Tabel 7.4-5: Costuri investitionale si de operare pentru TMB	147
Tabel 7.4-6: Venituri obtinute din valorificarea compostului	148
Tabel 7.5-1: Analiza de optiuni privind necesitatea constructiei unui nou depozit conform in judetul Constanta	149
Tabel 7.5-2: Costuri de investitie si operare pentru un nou depozit de deseuri	150
Tabel 7.6-1: Inchidere depozite de deseuri municipale neconforme in judetul Constanta	157
Tabel 7.7-1: Optiuni analizate.....	159
Tabel 7.7-2: Costuri comparative optiuni – SMID judetul Constanta	160
Tabel 7.7-3: Calcul NPV penntru cele 4 optiuni	160
Tabel 7.8-1: Rezumatul analizei de optiuni	162
Tabel 8.1-1: Componente investitionale ale proiectului SMID Constanta	166
Tabel 8.1-2: Zonele de colectare a deseurilor – localitati arondate si numar de locuitori participanti in cadrul proiectului SMID Constanta (anul 2014).....	168
Tabel 8.1-3: Centralizator al investitiilor privind colectarea deseurilor in judetul Constanta	170
Tabel 8.1-4: Centralizator al investitiilor privind transferul deseurilor in judetul Constanta	172
Tabel 8.1-5: Zona 5 – Harsova, localitati arondate statiei de transfer Harsova.....	173
Tabel 8.1-6: Parametri de proiectare pentru statia de transfer Harsova.....	173
Tabel 8.1-7: Zona 3 – Deleni, localitati arondate statiei de transfer Deleni	174
Tabel 8.1-8: Parametri de proiectare pentru statia de transfer Deleni	175
Tabel 8.1-9: Indicatori de performanta pentru colectarea deseurilor in judetul Constanta	177
Tabel 8.1-10: Statii de sortare propuse in judetul Constanta, an 2014	178
Tabel 8.1-11: Caracteristici principale ale statiilor de sortare existente in judetul Constanta, an 2014	178

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

Tabel 8.1-12: Zona 1 – Constanta, localitati arondate	179
Tabel 8.1-13: Zona 2 – Eforie, localitati arondate	180
Tabel 8.1-14: Zonele 3 – Deleni, 5 – Harsova, 6 – Medgidia, localitati arondate	181
Tabel 8.1-15: Zona 4 – Cernavoda, localitati arondate	182
Tabel 8.1-16: Date tehnice principale ale statiilor de sortare din judetul Constanta	182
Tabel 8.1-17: Indicatori de performanta privind reciclarea deseurilor in judetul Constanta.....	183
Tabel 8.1-18: Parametrii de proiectare privind statia TMB Ovidiu.....	185
Tabel 8.1-19: Parametrii de proiectare privind statia TMB Tortoman	186
Tabel 8.1-20: Indicatori de performanta privind tratarea deseurilor in judetul Constanta	187
Tabel 8.1-21: Depozite ecologice de deseuri existente in judetul Constanta.....	189
Tabel 8.1-22: Depozit ecologic de deseuri prevazut a se realiza prin proiectul SMID in judetul Constanta	189
Tabel 8.1-23: Zonele arondate depozitului Tortoman: 3 – Deleni, 4 – Cernavoda, 5 – Harsova, 6 – Medgidia, localitati arondate.....	189
Tabel 8.1-24: Cantitati anuale depozitate in depozitul Tortoman, judetul Constanta	190
Tabel 8.1-25: Randamente de epurare ale statiei de epurare levigat.....	194
Tabel 8.1-26: Indicatorii de calitate evacuare statia de epurare levigat.....	194
Tabel 8.1-27: Inchidere depozite de deseuri municipale neconforme in judetul Constanta	199
Tabel 8.1-28: Elemente privind reabilitarea depozitului neconform Harsova.....	200
Tabel 8.1-29: Elemente privind reabilitarea depozitului neconform Cernavoda	202
Tabel 8.1-30: Elemente privind reabilitarea depozitului neconform Techirghiol.....	204
Tabel 8.1-31: Elemente privind reabilitarea depozitului neconform Murfatlar.....	206
Tabel 8.1-32: Elemente privind reabilitarea depozitului neconform Medgidia	208
Tabel 8.1-33: Indicatori de performanta privind depozitarea deseurilor in judetul Constanta	210
Tabel 8.2-1: Centralizator - Date tehnice principale ale statiilor de sortare din judetul Constanta ..	212
Tabel 8.2-2: Centralizator - Date tehnice principale ale statiilor TMB din judetul Constanta.....	213
Tabel 8.2-3: Centralizator - Date tehnice principale ale depozitului nou de la Tortoman.....	214
Tabel 8.2-4: Inchiderea depozitelor de deseuri municipale neconforme - judetul Constanta.....	216
Tabel 8.3-1: Costuri privind publicitatea si campaniile de constientizare.....	219
Tabel 8.4-1: Costurile de investitie ale proiectului (in preturi curente).....	219
Tabel 8.4-2: Defalcarea investitiei pe contracte.....	220
Tabel 8.5-1: Costuri de colectare in preturi constante 2012.....	222
Tabel 8.5-2: Costuri de transfer pentru camioanele lung curier.....	222
Tabel 8.5-3: Costuri de transfer din judetul Constanta – preturi constante 2012	222
Tabel 8.5-4: Costuri de transfer pentru ST Deleni	223
Tabel 8.5-5: Costuri de transfer pentru ST Harsova.....	223
Tabel 8.5-6: Costuri de sortare din judetul Constanta – preturi constante 2012	224
Tabel 8.5-7: Costuri de sortare SS Ovidiu.....	224
Tabel 8.5-8: Costuri de sortare SS Tortoman	224
Tabel 8.5-9: Costuri de tratare mecano-biologica din judetul Constanta – preturi constante 2012 ...	225
Tabel 8.5-10: Costuri de tratare MBT Ovidiu.....	225
Tabel 8.5-11: Costuri de tratare MBT Tortoman	226
Tabel 8.5-12: Costuri de depozitare in preturi constante 2012.....	226
Tabel 8.5-13: Costuri inchidere depozite neconforme in preturi constante 2012	227

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

Tabel 8.5-14: Costuri inchidere depozit neconform Murfatlar	227
Tabel 8.5-15: Costuri inchidere depozit neconform Techirghiol	227
Tabel 8.5-16: Costuri inchidere depozit neconform Medgidia	228
Tabel 8.5-17: Costuri inchidere depozit neconform Cernavoda	228
Tabel 8.5-18: Costuri inchidere depozit neconform Harsova	228
Tabel 8.5-19: Total costuri ale SMID Constanta (preturi constante 2012)	229
Tabel 8.6-1: Costuri unitare, preturi constante 2012	229
Tabel 9.3-1: Structura costurilor investitiei in preturi curente (euro):	234
Tabel 9.3-2: Programul de investitii in preturi curente	234
Tabel 9.3-3: Costuri de operare in scenariul "Cu Proiect"	235
Tabel 9.3-4: Costurile istorice si previziuni scenariul fara proiect	236
Tabel 9.3-5: Previziunea costurilor de operare in scenariul "Fara Proiect"	237
Tabel 9.4.3-1: Preturile unitare de valorificare a reciclabilelor folosite in analiza	239
Tabel 9.5-1: Limita maxima de suportabilitate	240
Tabel 9.6-1: Costuri nete de investitie	241
Tabel 9.6-2: Defalcarea investitiilor	242
Tabel 9.7.3-1: Indicatorii analizei economice	244
Tabel 12.1-1: Termene pentru licitatia deschisa	268
Tabel 12.1-2: Termene pentru depunerea de candidaturi	269
Tabel 12.1-3: Termene pentru depunerea ofertelor	269
Tabel 12.1-4: Termene pentru cererea de oferta	271
Tabel 12.4-1: Tipuri de contracte propuse	276
Tabel 12.4-2: Programul procedurii pentru inchiderea depozitelor neconforme de deseuri	277
Tabel 12.4-3: Programul procedurii pentru constructia depozitului ecologic, a statiei de sortare a deseurilor reciclabile si a statiei TMB din localitatea Tortoman	278
Tabel 12.4-5: Programul procedurii pentru construirea statiilor de transfer Harsova si Deleni	279
Tabel 12.4-6: Programul procedurii pentru construirea statiei de sortare si TMB Ovidiu	280
Tabel 12.4-7: Programul procedurii pentru proiectarea si executia drumurilor de acces	280
Tabel 12.4-8: Programul procedurii pentru achizitia de echipamente de transport aferente SMID in judetul Constanta	282
Tabel 12.4-9: Programul procedurii pentru achizitia de echipamente de colectare aferente SMID in judetul Constanta	282
Tabel 12.4-10: Programul procedurii pentru Asistenta tehnica de management	283
Tabel 12.4-11: Programul procedurii pentru realizarea comunicarii, informarii si publicitatii Proiectului	284
Tabel 12.4-12: Programul procedurii pentru Asistenta tehnica din partea consultantului pe durata executiei proiectelor	286
Tabel 12.4-14: Programul procedurii pentru Audit financiar al proiectului	287

LISTA FIGURI

Figura 1.3-1: Localizarea judetului Constanta pe harta Romaniei	14
Figura 1.6-1: Zonele de colectare in proiectul SMID Constanta	25
Figura 2.3-1: Harta fizico-geografica a judetului Constanta	54
Figura 3.4-1: Litoralul Marii Negre	63
Figura 3.4-2: Evolutia veniturilor / gospodarie in judetul Constanta	64
Figura 4.2-1: Compozitia deseurilor menajere in judetul Constanta	78
Figura 6.2-1: Harta zonarii judetului Constanta	93
Figura 7.1-1: Schema logica a analizei optiunilor	112
Figura 7.2-1: Recipiente pentru compostarea in gospodarii	120
Figura 7.2-2: Dependenta costurilor de transport	130
Figura 7.5-1: Amplasament Medgidia – fosta cariera Lafarge	152
Figura 7.5-2: Amplasament Medgidia – sat Remus Opreanu	153
Figura 7.5-3: Amplasament Comuna Mircea Voda – Sat Gherghina	153
Figura 7.5-4: Amplasament Comuna Mircea Voda – Sat Tibrinu.....	154
Figura 7.5-5: Amplasament Comuna Cuza Voda.....	155
Figura 7.5-6: Amplasament NE Comuna Tortoman.....	155
Figura 7.5-7: Amplasament SV Comuna Tortoman.....	156
Figura 8.1-1: Zonele de colectare in proiectul SMID Constanta	168
Figura 8.1-2: Pozitionarea puturilor de gaz de depozit	195
Figura 8.1-3: Depozit neconform de Deseuri Harsova	200
Figura 8.1-4: Depozit neconform de Deseuri Cernavoda	202
Figura 8.1-5: Depozit neconform de deseuri Techirghiol	204
Figura 8.1-6: Depozit neconform de deseuri Murfatlar	206
Figura 8.1-7: Depozit neconform de deseuri Medgidia	208
Figura 9.2-1: Fluxul deseurilor in cele doua scenarii.....	233
Figura 9.3-1: Ponderea tipurilor de costuri de operare in perioada 2013- 2040.....	236
Figura 12.1-1: Schema Procedurii - Licitatie Deschisa	267
Figura 12.1-2:Schema Procedurii - Licitatie Restransa Conform Ord.Guv.34/2006.....	269
Figura 12.1-3: Schema Procedurii – Cerere de Oferta Conform Ord.Guv.34/2006.....	270

Intocmit,
Catalina Paun

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

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.

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

<p>Obiectivele Proiectului</p>	<p>Obiectivul general al asistentei tehnice este de a dezvolta infrastructura de deseuri din Romania, in conformitate cu standardele europene, in vederea imbunatatirii calitatii mediului si a conditiilor de viata.</p>
	<p>In cadrul acestui proiect, Consultantul va oferi asistenta tehnica pentru elaborarea a 7 proiecte majore de investitii in domeniul gestionarii deseurilor, in vederea finantarii din POS Mediu incepand cu anul 2009. In acest Studiu de Fezabilitate, judetul avut in vedere este 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	<p>strategiile nationale.</p> <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.



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).

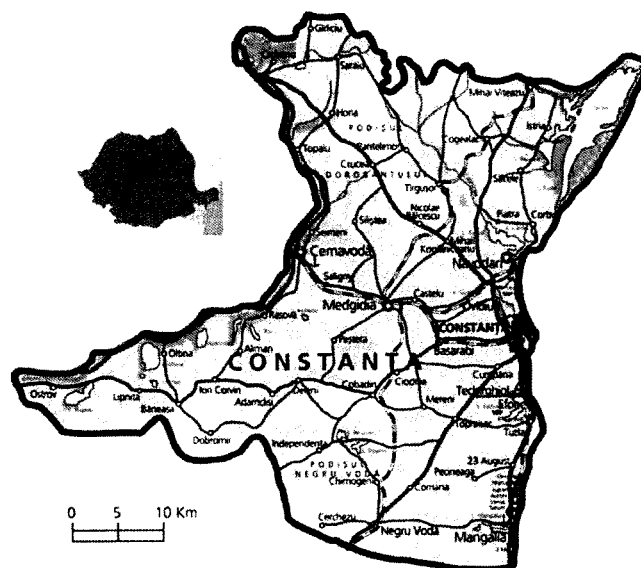


Figura 1.3-1: Localizarea judetului Constanta pe harta Romaniei

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.

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 deeurilor biodegradabile, care sunt eliminate in depozitele de deseuri, precum si faptul ca nu exista un sistem de colectare separata a deeurilor organice, astfel incat, in prezent, devierea deeurilor 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 deeurile de ambalaje, dupa cum sunt prevazute de legislatia nationala si CE, nu poate fi realizata decat daca un sistem integrat de gestionare a deeurilor este pus in aplicare, inclusiv instalatiile de sortare, dar, de asemenea, o componenta de colectare selectiva a deeurilor.
- ❖ Existenta a 5 depozite neconforme urbane;
- ❖ Ineficienta sistemului de management al deeurilor la nivelul judetului, datorita fragmentarii excesive a sectorului; aranjamentul institutional deficient in definirea aspectelor operationale;
- ❖ Insuficienta infrastructurii de gestionare a deeurilor, 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 deeurilor in judet.

Colectarea deeurilor:

In prezent, activitatile de colectare si transport a deeurilor 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 deeurilor 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 deeurilor municipale din mediul rural;
- ❖ Colectarea selectiva este implementata la un nivel scazut;
- ❖ Echipamentul existent este invechit si insuficient.

Reciclarea deeurilor:

Din anul 2005, in municipiul Constanta functioneaza o instalatie pentru sortarea deeurilor 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 deeurilor, dupa cum urmeaza:

- ❖ statie pentru sortarea deeurilor reciclabile de **450 de tone / an**, in comuna Corbu;
- ❖ statie pentru sortarea deeurilor 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.



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 pentru colectarea deseurilor reziduale	Urban	Apartamente Recomandat: Optiunea 2 – Puncte de precolectare pubele 240 l
				Gospodarii individuale Recomandat: Optiunea 3 - „door-to-door”, pubele individuale 120 l
			Rural	Apartamente Recomandat: Optiunea 2 – Puncte de precolectare pubele 240 l
				Gospodarii individuale Recomandat: Optiunea 3 - „door-to-door”, pubele individuale 120 l
Deseuri asimilabile din industrie, comert, institutii	1. Colectare mixta 2. Colectare separata	Urban si rural	Recomandat: Optiunea 2 – Colectare separata	
Colectarea deseurilor reciclabile	Optiuni pentru colectarea deseurilor reciclabile	1. „door-to-door”, un container pentru toate 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
Colectarea deseurilor biodegradabile	Optiuni pentru colectare deseurilor biodegradabile – in zona rurala	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 piete		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 deseurilor stradale utilizand echipament specializat (mecanizat) Recomandat: Colectarea mixta a deseurilor stradale utilizand echipament specializat (manual)
TRANSPORTUL SI TRANSFERUL DESEURILOR	Optiuni privind transportul deseurilor	1. Transport direct catre facilitatile de tratare (sortare/TMB) si depozitare folosind masinile de colecta 2. Transport catre statiile de transfer Deleni si	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
STATII DE SORTARE	Harsova apoi catre facilitatile de tratare si depozitare folosind masini de transport lung-curier		
	Optiuni privind tipul statiilor de transfer	Urban si rural	Recomandat: Optiunea 1 - statii de transfer fara compactare
	Optiuni privind gradul de automatizare al statiilor de sortare		Recomandat: Optiunea 2 - Statii de sortare semiautomate
	Optiuni privind numarul si localizarea statiilor de sortare		Recomandat: Optiunea 1 - doua statii semiautomate in Ovidiu si Tortoman
	Optiuni privind tratarea deseurilor biodegradabile		Recomandat: Optiunea 2: tratare mecano-biologica
STATII TMB			
Optiuni privind tratarea deseurilor biodegradabile	1. Tratare termica 2. Tratare mecano-biologica 3. Compostare individuala in gospodarii 4. Fermentare anaeroba si compostare		
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
DEPOZITAREA			
Optiuni de eliminare a deseurilor	1. depozitare		Recomandat: Optiunea 1 - depozitare

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

Componenta SMID	Optiuni analizate	Zona de implementare	Optiunea recomandata
DESEURILOR	2. incinerare		
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

Proiectul „Sistem de management integrat al deeurilor in judetul Constanta” (SMID) include un set de investitii prioritare care vor contribui la atingerea obiectivelor si tintelor prevazute in legislatia specifica deeurilor, Tratatul de aderare, precum si planurile regional si judetean de gestionare a deeurilor.

Fiecare componenta a proiectului este prezentata in tabelul de mai jos:

Tabel 1.6-1: Componente investitionale ale proiectului SMID Constanta

Componenta	Descrierea componentei	Valoare (Euro,preturi curente)
Componenta 1	Colectarea deeurilor (recipienti pentru colectarea deeurilor)	3,694,755
Componenta 2	Transportul si transferul deeurilor (Statii de transfer: Harsova si Deleni, camioane lung curier,containere transfer)	2,227,561
Componenta 3	Reciclarea deeurilor (Statii de sortare Ovidiu si Tortoman)	4,723,307
Componenta 4	Tratarea deeurilor biodegradabile (Statii de tratare mecano-biologica: Ovidiu, Tortoman)	13,771,781
Componenta 5	Depozitarea deeurilor (Depozit ecologic Tortoman)	5,640,679
Componenta 6	Inchiderea depozitelor de Deseuri neconforme: Harsova, Cernavoda, Murfatlar, Techirghiol si Medgidia	7,384,949
Componenta 7	Cheltuieli conexe: Amenajarea terenului , Alimentare cu energie electrica Consultanta ,Cheltuieli pentru verificarea proiectelor Cheltuieli cu intocmirea Proiectelor tehnice aferente contractelor de executie lucrari Cheltuieli interne ale Consiliului Judetean Supervizarea Lucrarilor pe parcursul executiei, inclusiv Asistenta Tehnica la executie (dirigentie de santier) Asistenta tehnica acordata de proiectant pe durata executiei (dupa caz, numai daca nu e inclusa in tariful de proiectare) Organizare de santier Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului Cheltuieli diverse si neprevazute Pregatirea personalului de exploatare,probe tehnologice si teste Cheltuieli cu salarii pentru Unitatea de Implementare a Proiectului ,cheltuieli pentru bunuri necesare UIP Cheltuieli cu auditul anual al proiectului	8,146,604
TOTAL	Componente 1+2+3+4+5+6+7	45,589,635

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, deseurile 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

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.

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

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
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%	45,114
			TOTAL POPULATIE ZONA 2	9%	69,436
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

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

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
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 pubelela 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	
	Deseuri reziduale	3 pubele 240l	
Blocuri sub P+4	Hartie/carton	1 container 1100 l	1 punct precolectare la fiecare bloc
	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%)		1 punct precolectare la 250 locuitori
	Deseuri biodegradabile	Compostare individuala	
	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 urmator:

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 deseurilor

Dupa colectare, deseurile urmeaza sa fie transferate catre facilitatile de sortare si tratare mecano-biologica (TMB), iar apoi la depozitele conforme de deseuri pentru depozitare (la cele existente de la Ovidiu, Costinesti sau cel nou propus de la Tortoman).

In principiu exista doua moduri de a transporta deseurile de depozitul central si anume:

- ❖ transportarea deseurilor colectate cu ajutorul masinilor de colecta direct la depozit;
- ❖ transportarea deseurilor colectate cu ajutorul masinilor de colecta intr-o statie de transfer de unde urmeaza sa fie transportate in containere de mari dimensiuni cu ajutorul camionanelor speciale catre depozit.

Pentru **zonele 1 - Constanta si 2 - Eforie**, deseurile colectate vor fi transportate direct catre facilitatile de sortare/tratare si apoi catre depozitele existente din Ovidiu si Costinesti.

Pentru **zona 4 – Cernavoda**, statia de sortare/transfer construita prin proiect Phare va realiza transferul deseurilor catre depozitul din zona centrala din localitatea Tortoman.

Pentru **zonele 3 - Deleni si 5 - Harsova**, analiza efectuata a demonstrat necesitatea construirii unor statii de transfer a deseurilor, care vor realiza transferul catre depozitul din zona centrala, unde se va realiza sortarea/tratarea si depozitarea.

In **zona 6 - Medgidia**, deseurile vor fi transportate direct catre facilitatile din Tortoman unde se va realiza sortarea/tratarea si depozitarea.

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

Tabel 1.6-6: Centralizator al investițiilor privind transferul deseurilor in judetul Constanta

	Denumire	Capacitate	Valoare (mii euro, fara TVA) preturi curente
Statii de transfer	ST HARSOVA, inclusiv:	8,700 (tone/an)	974.055
	Camion lung curier	2 buc	329.280
	Containere transfer deseuri menajere si asimilabile (32 m ³)	8 buc	41.621
	ST DELENI, inclusiv:	7,400 (tone/an)	1,253.506
	Camion lung curier	2 buc	329.280
	Containere transfer deseuri menajere si asimilabile (32 m ³)	8 buc	41.621

Statiile de transfer al deseurilor sunt facilitate unde deseurile municipale solide sunt descarcate din camioanele de colecta si tinute pentru o scurta perioada de timp pana cand acestea sunt reincarcate in autocamioane mari de transport lung curier pentru expedierea catre depozitele de deseuri sau catre alte facilitati de tratare sau eliminare.

1.6.3.1 Statia de transfer Harsova

Statia de transfer Harsova va deservi zona 5, cu o populatie totala de 27,484 locuitori.

Localitatile din zona 5 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 1.6-7: Zona 5 – Harsova, localitati arondate statiei de transfer Harsova

ZONA 5 - HARSOVA	Populatie 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 deseurilor 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
TECHIRGHIOI	7,730
EFORIE	10,667
MANGALIA*	0

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

ZONA 2 - EFORIE		2014
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

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL CONSTANTA

ZONA 3 - DELENI	2014
INDEPENDENTA	2,703
DUMBRAVENI	520
TOTAL rural ZONA 3	24,553
TOTAL POPULATIE ZONA 3	30,434
ZONA 5 - HARSOVA	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
ZONA 6 - MEDGIDIA	2014
MEDGIDIA	47,301
TOTAL urban ZONA 6	47,301
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
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 urmasorii 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 deseuri 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;

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.); ▪ 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 deseuri 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 si compostare Ovidiu, localizata in imediata vecinatate a Statiei de sortare Ovidiu si in vecinatatea depozitului de deseuri menajere si asimilabile, administrat de SC TRACON SRL, va avea capacitatea de a procesa 120 000 tone deseuri reziduale/an si 3700 tone/an deseuri verzi;
- ❖ Statia de tratare mecano-biologica si compostare Tortoman, localizata pe platforma tehnologica a depozitului ecologic din localitatea Tortoman, va avea capacitatea de a procesa de 35 000 tone /an deseuri reziduale si 950 tone/an deseuri verzi.

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%

Statii de tratare mecano-biologica (TMB)		TMB OVIDIU	TMB TORTOMAN
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
Statii de compostare		OVIDIU	TORTOMAN
Input deseuri verzi pentru compostare	tone/an	3,700	950
Refuz de rafinare (%)		2%	2%
Reducere de masa	tone/an	2,100	450
Compost valorificabil	tone/an	1,600	400

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 deșuri care pot funcționa până în 2028-2040, dar analiza opțiunilor a demonstrat necesitatea construirii unui nou depozit la Tortoman, pentru preluarea fluxurilor de deșuri din vestul și centrul județului.

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

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

Amplasament/ Operator	Zona deservita	Capacitate totala (mii m ³)	Capacitate disponibila declarata in 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 Albesti este deținut de Primăria Mangalia, care nu este parte în ADI Dobrogea. Din acest motiv, depozitul de deșuri va continua să funcționeze pentru orașul Mangalia și comuna Albesti.

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

Tabel 1.6-21: Depozit ecologic de deseuri prevazut a se realiza prin proiectul SMID in judetul Constanta

Amplasament	Zone deservite	Capacitate totala (tone)	Capacitate totala* (m ³)	Durata de viata estimata (ani)	Valoare (mii euro, fara TVA) preturi curente
Tortoman	Zonele 3-6	970,000	850,000	27	5,640.679

Depozitul conform de deseuri, ce va fi construit la Tortoman prin prezentul proiect, va deservi populatia din zonele de colectare : Zona 3 – Deleni, Zona 4 – Cernavoda, Zona 5 – Harsova si Zona 6 – Medgidia, insumand o populatie de 158.360 locuitori (anul 2014).

Tabel 1.6-22: Zonele arondate depozitului Tortoman: 3 – Deleni, 4 – Cernavoda, 5 – Harsova, 6 – Medgidia, localitati 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 pietre, din parcuri si gradini si cele stradale.

In tabelul urmatoare 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

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

1.6.7 Reabilitarea depozitelor neconforme

Conform Planului de implementare si HG. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, in judetul Constanta exista 8 depozite de deseuri urbane neconforme (clasa "b") in localitatile Harsova, Cernavoda, Techirghiol, Murfatlar, Negru Voda, Eforie Sud, Albesti si Medgidia.

Depozitele de deseuri urbane Negru Voda, Eforie Sud, Albesti si Medgidia au avut termen de sistare a activitatii in anul 2006, urmand a se inchide intr-o perioada de maximum 2 ani dupa sistarea depozitarii.

Depozitele de deseuri din Negru Voda, Eforie Sud si Albesti au fost inchise.

In cadrul proiectului "Sistemului de management integrat al deseurilor in judetul Constanta", se vor inchide depozitele de deseuri: Harsova, Medgidia, Cernavoda, Techirghiol, Murfatlar.

Tabel 1.6-24: Inchidere depozite de deseuri municipale neconforme in judetul Constanta

Nr.	Denumire depozit	Suprafata (ha)	An sistare activitate	Valoare (mii euro, fara TVA) preturi curente
1	HARSOVA	2,32 ha	2010	1,121.350
2	CERNAVODA	1,5 ha	2012	1,362.467
3	MURFATLAR	3,91 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, dupa data aderarii, depozitele se vor inchide conform cu cerintele Directivei 1999/31/CE, intr-o perioada de maximum 2 ani dupa sistarea depozitarii.

Conform prevederilor legale, spatiile de depozitare din zonele rurale au sistat activitatea in data de 16 iulie 2009. Autoritatile locale din judetul Constanta si-au asumat responsabilitatea inchiderii si ecologizarii acestora, prin urmare, aceste investitii nu au fost incluse in prezentul proiect

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

Principalele caracteristici ale structurii institutionale propuse sunt urmatoarele:

- ❖ Entitatile implicate in implementarea Sistemului de Management Integrat al Deseurilor la nivelul judetului 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, 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.

Se intentioneaza ca intregul sistem integrat de management al deseurilor in judetul Constanta sa fie operational incepand cu anul 2015.

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 August 2013.
- ❖ Aplicatia va fi aprobata de catre Comisia Europeana in anul Septembrie 2013.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) pentru proiectul Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Constanta a inceput in data de 15.12.2009, cand cererea de emitere a acordului de mediu a fost depusa la Agentia Locala pentru Protectia Mediului din Constanta.

In data de 04.02.2010, cererea de emitere a acordului de mediu a fost inregistrata de catre Agentia Regionala pentru Protectia Mediului (ARPM) din Galati.

Anunturi publice cu privire la cererea de emitere a acordului de mediu au fost publicate pe pagina de Internet a ARPM Galati in data de 04.02.2010, la sediul Consiliului Judetean (CJ) Constanta si ale consiliilor locale implicate in proiect, precum si pe pagina de internet a CJ Constanta in data de 10.02.2010.

Sedinta Comitetului de Analiza Tehnica (CAT) a avut loc in data de 26.02.2010.

In data de 08.03.2010 decizia cu privire la incadrarea proiectului a fost emisa de catre ARPM Galati. Decizia a fost publicata in data de 09.03.2010 pe pagina de Internet a ARPM Galati.

Anunturi publice au fost publicate la adresa CJ Constanta si ale consiliilor locale implicate in proiect, precum si pe pagina de internet a Consiliului Judetean Constanta la data de 15.03.2010.

Nu au fost inregistrate comentarii din partea publicului.

PeIn data de 11.08.2010, in urma sedintei CAT ce a avut loc in data de 28.07.2010 privind definirea domeniului evaluarii de mediu, ARPM Galati a emis Ghidul pentru completarea Raportului de evaluare a impactului asupra mediului (RIM).

Raportul de evaluare a impactului asupra mediului a fost depus in data de 01.08.2011 la ARPM Galati si a fost publicat pe pagina de internet a ARPM Galati la aceeasi data.

Anunturi publice in ceea ce priveste dezbaterea publica privind impactul asupra mediului al proiectului propus au fost publicate pe pagina de Internet a ARPM Galati pe 12.08.2011, in ziarul local "Liderul de opinie" in zilele 6-7.08.2011, la sediul din judetul Constanta Consiliul si consiliile locale interesate de proiect, precum si pe pagina de internet a Consiliului Judetean Constanta in zilele 4 - 5.08.2011.

In data de 01.09.2011 au fost primite si inregistrate de catre ARPM Galati observatiile formulate de catre Primaria Medgidia.

Dezbaterea publica ce a avut loc in data de 01.09.2011 la sediul Bibliotecii Municipale din Constanta a fost anulata din cauza neregulilor privind publicarea locatiei corecte pentru desfasurarea dezbaterii publice (presupusa initial a fi la sediul Consiliului Judetean Constanta).

Dezbaterea publica a fost reprogramata pentru data de 27.09.2011. Anuntul a fost publicat pe pagina de Internet a ARPM Galati in data de 07.09.2011, in ziarul local "Liderul de opinie" la

07.09.2011, la sediul Consiliului Judetean Constanta si consiliile locale implicate in proiect, precum si pe pagina de internet a judetului Constanta Consiliului in zilele 6-7.09.2011.

In data de 27.09.2011 dezbateri publici cu privire la impactul asupra mediului al proiectului propus a avut loc la Biblioteca Municipala din Constanta.

La reuniune au participat reprezentanti ai: ARPM Galati, Consiliul Judetean Constanta, consiliile locale interesate de proiect si alte persoane interesate, asa cum sunt prezentate in tabelul semnat de participanti.

Principalele probleme au fost ridicate de catre reprezentanti ai Consiliului Judetean Medgidia, care a cerut detalii specifice cu privire la depozitul de deseuri din Tortoman, care va servi Municipiului Medgidia.

Intrebarile si raspunsurile au fost inregistrate in procesul-verbal al reuniunii si de asemenea, in anexa 15 completata ca urmare a dezbaterii publice.

La data de 26.10.2011, in urma sedintei CAT analiza analiza tehnica a raportului de evaluare a impactului asupra mediului, ARPM Galati a decis sa ceara un raport EIM revizuit. In data de 05.12.2011 raportul EIM revizuit a fost publicat pe site-ul de internet al ARPM Galati.

In data de 21.12.2011, ca urmare a celei de-a doua sedinte CAT privind calitatea raportului EIA, ARPM Galati a cerut completarea documentatiei cu o serie de avize (avize de gospodarie a apelor, avize directa de sanatate publica) si a solicitat mai mult detalii cu privire la a doua si a treia celula ale depozitului de deseuri Tortoman.

In data de 07.03.2012, dupa finalizarea documentatiei, conform solicitarilor ARPM Galati, membrii reuniunii CAT au hotarat emiterea a acordului de mediu pentru Proiectul sistem de management integrat al deseurilor in judetul Constanta, concluzionand ca ARPM Galati va fi responsabil pentru a emite decizia dupa ce vor fi prezentate obligatiile specifice privind inchiderea depozitelor de deseuri neconforme.

la sfarsitul anului 2012, ca urmare a HG Nr.1000 / 2012, privind reorganizarea Agentiei Nationale de Protectia Mediului , competenta de reglementare a fost transferata de la ARPM Galati la APM Constanta.

Pe parcursul lunii februarie 2013, in urma revizuirii componentelor proiectului, versiunea actualizata a Raportului EIM a fost publicat pe site-ul APM Constanta <http://apmct.anpm.ro>.

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luata in cadrul reuniunii CAT din data de 15.02.2013 si a fost publicata in data de 04.03.2013 pe site-ul APM Constanta <http://apmct.anpm.ro>, in ziarul „Lider de opinie” din data de 25.02.2013 si a fost afisata la sediul primariilor: orasul Ovidiu, Murfatlar, Harsova, Cernavoda, Techirghiol, Deleni, Tortoman, Medgidia. Acordul de mediu nr 8 a fost emis in data de 17.05.2013.

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	-33,387,352
NPV / C	%	-4.1%
VANF / K	Euro	-6,524,520
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).

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 urmatorilor 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 integreaza 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	
	43,296,870	39.001.820	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
			10,775,826	Nesolicitat 1,564,640
	13,068,591	13,068,591	Alte costuri neeligibile 2,292,765	

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%.

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 tarifelor 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.

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	(27,696,833)
Costurile de operare si alte costuri	(44,051,622)
COSTURI TOTALE	(71,748,454)
INDICATORII DE PERFORMANTA ECONOMICA	
ENPV=	(NPV a beneficiilor minus NPV a costurilor) = 17,962,732
ERRC=	(Rata economica de rentabilitate) = 11,5%
B/C=	(Raportul Cost/Beneficiu) = 1.25

Sursa: date prelucrate de Consultant

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

±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: 0.95%)	Valoarea actualizata neta financiara (FNPV/K) variatie	Rata de rentabilitate economica (ERR)(scenariul de baza: 11,5%)	Valoarea actualizata neta economica (ENPV) variatie
1 Costuri de investitie a proiectului – crestere de 1%	0,82%	5,55%		
2 Costuri de investitie a proiectului – descrestere de 1%	1,20%	-10,66%		
3 Venituri – crestere de 1%	1,42%	-11,10%		
4 Venituri – descrestere de 1%	0,49%	11,10%		
5 Costuri O&M – crestere de 1%	0,52%	10,67%		
6 Costuri O&M – descrestere de 1%	1,39%	-10,67%		
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

Proiectul
"SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL CONSTANTA"

INDICATORII TEHNICO-FINANCIARI AI PROIECTULUI

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
Necesar 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	Deficit 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

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		No.			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 m ³ pentru sticla	533	
Pubele 240 l deseuri stradale	358		Pubele 50 l deseuri stradale	537	
Container 0,66 m ³ 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

Utilaj manevra baloti (motostivuator) Ovidiu SS		Buc.	1
Incarcator 1 m ³ Ovidiu SS		Buc.	1
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	99,700 m ³		
Localizare: Techirghiol	61,729 m ³		
Localizare: Medgidia	117,835 m ³		
Localizare: Cernavoda	34,870 m ³		
Localizare: Harsova	61,921 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	1	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 modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”

Consiliul Județean Constanța este beneficiarul proiectului PHARE CES 2006/ 018 - 147.04.03/08.02 - „Asistență Tehnică pentru pregătirea portofoliului de proiecte - Sector deșeurii 2”. Scopul asistenței tehnice îl constituie pregătirea proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Constanța”, în vederea obținerii finanțării investițiilor necesare pentru conformare prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa Prioritară 2 - Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric, Consultantul - Romair Consulting Ltd. București fiind selectat de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

Proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța” a fost trimis spre aprobare Comisiei Europene 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.

Pentru îndeplinirea condițiilor de eligibilitate ale POS Mediu (de natură instituțională, legală, financiară) și completarea documentației aferente proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Constanța”, este necesară modificarea Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”, prin corelarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor privind depozitele neconforme care se vor închide prin proiect (capacitățile acestora) cu cele din ultima variantă a aplicației, respectiv revizia 9.

Modificările aduse la Anexa 1 a Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013, sunt următoarele:

1. Tabel 1.6-1 Componente investiționale ale proiectului SMID Constanța – se modifică în coloana 3, din prețuri constante în prețuri curente.
2. Tabel 1.6 2: Zonele de colectare a deșeurilor – localități arundate și număr de locuitori participanți în cadrul proiectului SMID Constanța (anul 2014) – se modifică numărul de locuitori total aferent zonei 2 Eforie.
3. Tabel 1.6 6: Centralizator al investițiilor privind transferul deșeurilor în județul Constanța – se actualizează capacitățile stațiilor de transfer Hârșova și Deleni.
4. Capitol 1.6.5 – actualizare informații referitoare la stațiile de tratare mecano biologică și compostare Ovidiu și Tortoman.
5. Tabel 1.6 19: Centralizator al investițiilor privind tratarea deșeurilor biodegradabile în județul Constanța – actualizare informații despre investițiile de la Ovidiu și Tortoman.
6. Tabel 1.6 24: Inchidere depozite de deșeurii municipale neconforme în județul Constanța – actualizare suprafețe depozite Hârșova și Murfatlar
7. Actualizare capitol 1.9 – Evaluarea impactului asupra mediului cu informații privind finalizarea procedurii EIA.
8. Tabel 1.6.7 1: Indicatorii de performanță financiari – actualizare informații după finalizare ACB
9. Tabel 1.6.7 1: Rezultatele analizei economice – actualizare informații după finalizare ACB
10. Tabel 1.6.7 1 Rezultatele analizei de sensibilitate – actualizare informații după finalizare ACB

Modificările aduse la Anexa 2 a Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013, sunt următoarele:

Secțiunea II Indicatori tehnici, Inchiderea depozitelor neconforme, se înlocuiește tabelul:

Inchiderea depozitelor neconforme	Capacity
Localizare: Murfatlar	44,909 m ³
Localizare:Techirghiol	16,066 m ³
Localizare:Medgidia	44,909 m ³
Localizare:Cernavodă	16,066 m ³
Localizare:Hârșova	8,845 m ³

Având următorul conținut:

Inchiderea depozitelor neconforme	Capacitate
Localizare: Murfatlar	99,700 m ³
Localizare:Techirghiol	61,729 m ³
Localizare:Medgidia	117,835 m ³
Localizare:Cernavodă	34,870 m ³
Localizare:Hârșova	61,921 m ³

Secțiunea III Indicatori performanță, se înlocuiește textul:

Nr. Stații de transfer înainte de proiect, U.M. 3,

Având următorul conținut:

Nr. Stații de transfer, înainte de proiect, U.M. 1.

Modificările aduse Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța” se regăsesc în Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2 care fac 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 modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”**

PREȘEDINTE,
CONSTANTINESCU NIȚUSOR DANIEL

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
Direcția Generală de Proiecte

R A P O R T

la proiectul de hotărâre privind aprobarea modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 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”.

Consiliul Județean Constanța este beneficiarul proiectului PHARE CES 2006/ 018 - 147.04.03/08.02 - „Asistentă Tehnică pentru pregătirea portofoliului de proiecte - Sector deșeuri 2”. Scopul asistenței tehnice îl constituie pregătirea proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Constanța”, în vederea obținerii finanțării investițiilor necesare pentru conformare prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa Prioritară 2 - Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric, Consultantul - Romair Consulting Ltd. București fiind selectat de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

Proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța” a fost trimis spre aprobare Comisiei Europene 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.

Pentru îndeplinirea condițiilor de eligibilitate ale POS Mediu (de natură instituțională, legală, financiară) și completarea documentației aferente proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Constanța”, este necesară modificarea Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța” prin corelarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor privind depozitele neconforme care se vor închide prin proiect (capacitățile acestora) cu cele din ultima variantă a aplicației, respectiv revizia 9.

Modificările aduse la Anexa 1 a Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013, sunt următoarele:

1. Tabel 1.6-1 Componente investiționale ale proiectului SMID Constanța – se modifică în coloana 3, din prețuri constante în prețuri curente.
2. Tabel 1.6 2: Zonele de colectare a deșeurilor – localități arondate și număr de locuitori participanți în cadrul proiectului SMID Constanța (anul 2014) – se modifică numărul de locuitori total aferent zonei 2 Eforie.
3. Tabel 1.6 6: Centralizator al investițiilor privind transferul deșeurilor în județul Constanța – se actualizează capacitățile stațiilor de transfer Hârșova și Deleni.
4. Capitol 1.6.5 – actualizare informații referitoare la stațiile de tratare mecano biologică și compostare Ovidiu și Tortoman.
5. Tabel 1.6 19: Centralizator al investițiilor privind tratarea deșeurilor biodegradabile în județul Constanța – actualizare informații despre investițiile de la Ovidiu și Tortoman.
6. Tabel 1.6 24: Inchidere depozite de deșeuri municipale neconforme în județul Constanța – actualizare suprafețe depozite Hârșova și Murfatlar
7. Actualizare capitol 1.9 – Evaluarea impactului asupra mediului cu informații privind finalizarea procedurii EIA.
8. Tabel 1.6.7 1: Indicatorii de performanță financiari – actualizare informații după finalizare ACB
9. Tabel 1.6.7 1: Rezultatele analizei economice – actualizare informații după finalizare ACB
10. Tabel 1.6.7 1 Rezultatele analizei de senzitivitate – actualizare informații după finalizare ACB

Modificările aduse la Anexa 2 a Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013, sunt următoarele:

Secțiunea II Indicatori tehnici, Inchiderea depozitelor neconforme, se înlocuiește tabelul:

Inchiderea depozitelor neconforme	Capacity
Localizare: Murfatlar	44,909 m ³
Localizare:Techirghiol	16,066 m ³
Localizare:Medgidia	44,909 m ³
Localizare:Cernavodă	16,066 m ³
Localizare:Hârșova	8,845 m ³

Având următorul conținut:

Inchiderea depozitelor neconforme	Capacitate
Localizare: Murfatlar	99,700 m ³
Localizare:Techirghiol	61,729 m ³
Localizare:Medgidia	117,835 m ³
Localizare:Cernavodă	34,870 m ³
Localizare:Hârșova	61,921 m ³



Secțiunea III Indicatori performanță, se înlocuiește textul:

Nr. Stații de transfer înainte de proiect, U.M. 3,

Având următorul conținut:

Nr. Stații de transfer, înainte de proiect, U.M. 1.



Având în vedere considerentele expuse, propunem adoptarea proiectului de hotărâre privind aprobarea modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 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 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 06.08./2013 a analizat Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța și Raportul Direcției Generale de Proiecte **la proiectul de hotărâre privind aprobarea modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 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 modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 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,

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 06.08./2013 a analizat Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța și Raportul Direcției Generale de Proiecte **la proiectul de hotărâre privind aprobarea modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 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 modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 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,

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 06.08./2013 a analizat Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța și Raportul Direcției Generale de Proiecte **la proiectul de hotărâre privind aprobarea modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 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 modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 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,

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 06.08. /2013 a analizat Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța și Raportul Direcției Generale de Proiecte la **proiectul de hotărâre privind aprobarea modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 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 modificării Hotărârii Consiliului Județean Constanța nr. 6/31.01.2013 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în jud. Constanța”.**

PREȘEDINTE

☞



NR. CJC 15738 / 2.08.2013

Affiliate to **European Organization for Quality - EOQ**
Str. Major Aviator Stefan Sandulescu, nr. 53, Sector 1, Bucuresti
Tel: +40-21-319.32.11; 319.32.12; 319.32.13; Fax: +40-21-319.32.15
E-mail: office@romair.ro website: www.romair.ro
CIF RO 10182058 CUI 10182058 J 40 / 9663/1997 CAPITAL SOCIAL 2.020.000 Lei

CATRE: CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA

Referinta:

Adresa: B-dul Tomis nr. 51 Constanta

315-14-34/11.2008/DT-MP/RIE 29911

Nr. Fax: 0241/488.434 – CJ Constanta

Data:
01.08.2013

In atentia: Doamnei Ivonne SAGHIU – Manager UIP

Cc: Doamnei Elena VORNICU, Director General

Subiect: Proiect „Sistem de management integrat al deeurilor in judetul CONSTANTA”

Stimate Doamne,

In cadrul documentului "Corection Protocol" aferent reviziei 9 a Aplicatiei de Finantare pentru proiectul "Sistem de management integrat al deeurilor in judetul Constanta" se solicita corelarea indicatorilor privind depozitele neconforme care se vor inchide prin proiect (capacitatile acestora) cu cele din ultima varianta a aplicatiei. Diferentele sunt urmatoarele:

	Capacitate (HCJ nr. 6/31.01.2013-Anexa 2)	Capacitate (AF- rev9)
Murfatlar	44,909 m ³	99,700 m ³
Techirghiol	16,066 m ³	61,729 m ³
Medgidia	44,909 m ³	117,835 m ³
Cernavoda	16,066 m ³	34,870 m ³
Harsova	8,845 m ³	61,921 m ³

Avand in vedere solicitarea din Corection Protocol, va rugam sa modificati Hotararea de Consiliu nr. 6 din 31.01.2013, prin inlocuirea capacitatilor celor 5 depozite de deseuri neconforme.

Precizam faptul ca capacitatile care au fost prezentate in cadrul Aplicatiei de Finantare – revizia 9 au rezultat in urma finalizarii Proiectului Tehnic de Detaliu, aceste informatii fiind prezentate si in cadrul acordului de mediu aferent proiectului dar si in documentatia de atribuire aferenta contractului de lucrari "Inchiderea depozitelor de deseuri neconforme".

Mentionam de asemenea ca vom trimite documentul care va sta la baza revizuirii Hotararii de Consiliu Judetean prin e-mail la adresele: ysaghiu@cjc.ro si irinac@cjc.ro.

Va multumim pentru colaborare si va asiguram de intreaga noastra disponibilitate.

Cu consideratie,

Intocmit:
Ing. Petru Ardelian
Manager Proiect