

HOTĂRÂREA NR. 661

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Dolj”

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit în ședința extraordinară din data de 14.11.2013.

Având în vedere raportul nr. 166755 /2013 al Direcției Servicii Publice, prin care se propune aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Dolj” și rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Craiova nr.268, 270, 271, 272 și 273/2013;

În conformitate cu prevederile Legii nr.51/2006, republicată, a serviciilor comunitare de utilități publice;

În temeiul art.36, alin.2, lit. d coroborat cu alin.6, lit. a, pct.14, art.37, art.45, alin.1, art.61 alin.2 și art.115 alin.1 lit.b din Legea nr. 215/2001, republicată, privind administrația publică locală;

HOTĂRĂȘTE:

- Art.1.** Se aprobă Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Dolj”, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.
- Art.2.** Se mandatează Primarul Municipiului Craiova - dna.Lia-Olguța Vasilescu, să susțină și să aprobe în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deșeurilor „ECODOLJ”, Studiul de Fezabilitate aprobat la art.1 din prezenta hotărâre.
- Art.3.** Primarul Municipiului Craiova, prin aparatul de specialitate: Serviciul Administrație Publică Locală, Direcția Servicii Publice și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Gestionare a Deșeurilor „ECODOLJ” vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Mihai CILIBIU

CONTRASEMNEAZĂ,

SECRETAR,

Nicoleta MIULESCU

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Mihai CILIBIU

STUDIU DE FEZABILITATE

Sistem de management integrat al deseurilor

Judet DOLJ

REZUMAT

1 REZUMAT

1.1 OBIECTIVUL PROIECTULUI

Scopul proiectului este de a evalua și a stabili o serie de măsuri în sectorul deșeurilor

pentru a îmbunătăți calitatea mediului și a sănătății populației din județul Dolj.

Astfel , **obiectivele generale** ale proiectului pot fi definite după cum urmează:

- Îmbunătățirea sănătății, mediului și calității vieții în județul Dolj prin asigurarea

conformității cu „acquis-ul” comunitar de mediu;

- Dezvoltarea unui sistem durabil de management al deșeurilor în județul Dolj, prin

îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate din

județ.

Stabilirea Țintelor și obiectivelor pentru județul Dolj, precum și strategia în domeniul

managementului deșeurilor, se bazează pe următoarele:

- situația actuală din județ, inclusiv infrastructura și investițiile existente, practica

județeană existentă în ceea ce privește colectarea și transportul deșeurilor, etc;

- cadrul legislativ românesc și european;

- prevederile POS Mediu și ale altor documente de planificare precum Strategiiile și

Planurile de management al deșeurilor existente la nivel național, regional și local;

- strategia tematică europeană privind prevenirea și reciclarea deșeurilor, precum și prevederile noii directive-cadru privind deșeurile.

În plus, costurile aferente funcționării întregului sistem de management integrat al deșeurilor trebuie să fie suportabil pentru populația județului atât din mediul urban cât și din cel rural.

Având în vedere cele de mai sus, **obiectivele specifice** ale proiectului sunt următoarele:

- Îmbunătățirea și extinderea sistemului de colectare a deșeurilor municipal la nivel

județean;

- Creșterea cantității de deșeuri reciclate și refolosite;
- Promovarea valorificării energetice și materiale a deșeurilor municipale;
- Devierea de la depozitare a deșeurilor biodegradabile;
- Înființarea structurilor eficiente de management al deșeurilor.

De asemenea, proiectul va:

- întări capacitatea tehnică și managerială în județul Dolj prin implementarea și operarea sistemului de management al deșeurilor municipale;
- pregăti și realiza o strategie eficientă cu privire la tarife, facturare și colectare a facturilor;
- desfășura acțiuni de informare și conștientizare a populației privind managementul deșeurilor în special cu referire la prevenirea generării deșeurilor, aplicarea corectă a regulilor de colectare separată, promovarea compostării în gospodărie.

1.2 ZONA DE DESFĂȘURARE A PROIECTULUI

Județul Dolj, ca și județele Gorj, Mehedinți, Olt și Vâlcea, face parte din Regiunea de Dezvoltare 4 - Sud-Vest Oltenia. Județul are o suprafață totală de 7.414 km², reprezentând 3,1% din suprafața totală a țării și 25% din suprafața Regiunii 4.



În 2011, populația județului Dolj era de 618.335 locuitori, reprezentând 3% din populația totală a țării, din care 314.437 (51%) locuitori în mediul urban și 303.898 (49%) în mediul rural.

Județul Dolj este împărțit în 111 unități administrativ-teritoriale din care:

- 3 municipii: Craiova, Băilești și Calafat
- 4 orașe: Filiași, Bechet, Dăbuleni și Segarcea
- 104 comune care cuprind 378 sate

Numărul mediu al persoanelor pe gospodărie este de 2,71, conform Direcției

Județene de Statistică - DJS.

Caracteristicile managementului deșeurilor

Generarea deșeurilor

Sistemul actual de management al deșeurilor în județul Dolj nu este în totalitate în conformitate cu prevederile legale și cu documentele de planificare din sectorul deșeurilor.

Conform estimărilor efectuate de către Consultant, cantitatea totală de deșeuri municipale generate în județ în 2010 a fost de aproximativ 204.000 tone, din care:

- 65.000 tone de deșeuri menajere
- 47.000 tone de deșeuri asimilabile
- 19.500 tone de deșeuri din piețe și deșeuri verzi (deșeuri din gradini și parcuri)
- 72.500 tone de deșeuri necolectate

Colectarea deșeurilor

Potrivit informațiilor furnizate de către unitățile administrativ-teritoriale (UAT) din județul Dolj la începutul anului 2013, întreaga populație din mediul urban beneficiază de servicii de salubritate, în timp ce în mediul rural doar 23 din 104 comune au un operator de salubritate. Astfel, procentul din totalul populației care beneficiază de servicii de salubritate este de numai 60% la nivel județean, din care 100% în mediul urban și 20% în mediul rural. Sinteza localităților conectate la un serviciu de salubritate este următoarea:

- 17 UAT beneficiază de servicii de salubritate prestate de operatori privați (Breasta, Bucovăț, Brădești, Carcea, Coșoveni, Coțofenii din Față, Dăbuleni, Filiași, Ghindeni, Malu Mare, Mischii, Podari, Predești, Pielești, Simnicu de Sus, Teasc, Țuglui);
- în 10 UAT (Craiova, Ișalnița, Vârvoru de Jos, Bechet, Băilești, Giubega, Galiciuica, Afumați, Cetate și Segarcea), serviciul de salubritate este prestat de operatori publici - companii rezultate din reorganizarea administrativă a serviciilor publice de salubritate din cadrul primăriilor, sau persoane juridice care sunt societăți cu răspundere limitată, având ca acționari Consiliile Locale;
- în 2 ATU (Calafat și Urzicuța), serviciul de salubritate este prestat de serviciile de salubritate ale primăriilor, care nu au statut de persoană juridică;
- 82 UAT din județul Dolj nu beneficiază de servicii de salubritate pe bază de

contract.

Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este ilegală și, conform legislației în vigoare, Garda de Mediu a județului Dolj are responsabilitatea de a se asigura că reglementările de mediu sunt respectate. Până în prezent nu s-au aplicat sancțiuni pentru eliminarea ilegală a deșeurilor.

Localitățile rurale în care nu operează un serviciu de salubritate au, de obicei, angajamente informale cu comunele învecinate care au un operator de salubritate pentru a le sprijini în transportul deșeurilor la un depozit autorizat. Aceste tipuri de angajamente sunt dificil de analizat sau monitorizat. Cu toate acestea, cele mai multe dintre localitățile rurale au o infrastructură inadecvată de colectare și transport al deșeurilor.

Noul operator de salubritate care va fi selectat de către ADI se va angaja din 2014/2015. Prin urmare, pentru a preveni eliminarea ilegală a deșeurilor și pentru a asigura respectarea reglementărilor privind salubritatea, Consultantul, împreună cu Consiliul Județean Dolj, a recomandat tuturor primariilor să semneze contracte de salubritate care să includă prevederea că respectivele contracte vor fi valabile numai până când noul operator va fi angajat.

În prezent, deșeurile municipale sunt colectate în amestec și aproape întreaga cantitate de deșeuri se depozitează.

În mediul urban, colectarea deșeurilor se realizează prin sistemul din poartă în poartă pentru zonele de case și prin puncte de colectare pentru cladiri cu apartamente. În mediul rural, colectarea deșeurilor reziduale se realizează fie prin sistemul de colectare din poartă în poartă sau prin intermediul punctelor de colectare în funcție de operatorul de salubritate angajat. Cu toate acestea, așa cum s-a menționat anterior, cele mai multe dintre comune au servicii de salubritate informale, prin urmare este dificilă efectuarea unei analize exacte a situației existente în zonele rurale.

Conform datelor furnizate de APM Dolj, deșeurile menajere sunt colectate în principal în europubele de 120 l și containere de 1.100 l. În unele zone periferice se află containere pentru colectarea deșeurilor cu o capacitate de 4-5 m³.

Transferul deșeurilor

În prezent, la nivel de județ există doar o stație de transfer cu o capacitate de 1.600 tone/an, situată în Goicea, construcție finanțată prin programul Phare CES. Stația nu este încă funcțională deoarece nu a fost selectat operatorul în vederea exploatării instalației.

Tratarea deșeurilor

În județ există o stație de sortare situată pe același amplasament cu stația de transfer de la Goicea, având o capacitate de aproximativ 1.100 t/an. Construcția stației a fost finanțată prin programul Phare CES. Stația nu este încă funcțională deoarece nu a fost selectat operatorul în vederea exploatării instalației.

Nu există instalații pentru tratarea deșeurilor biodegradabile (instalații de compostare sau tratare mecano+biologică).

Depozitarea deșeurilor

Depozitele conforme

În județul Dolj există un depozit pentru deșeuri municipale conform clasa „b”, deținut și exploatat de către S.C. ECOSUD S.R.L. București. Depozitul a fost construit pe baza unui parteneriat public - privat între Consiliul Local al Primăriei Craiova și S.C. SYSTEMA ECOLOGIC S.R.L. care, ulterior, și-a cedat acțiunile către S.C. ECO SUD S.R.L. București.

Depozitul a fost dat în folosință la 31 martie 2006, iar anul avut în vedere pentru închiderea acestuia este 2046. Depozitul a fost proiectat pentru o capacitate de aprox. 6.000.000 m³. Capacitatea totală de depozitare a celulelor actuale, respectiv celulele 2 și 3, este de aproximativ 200.000 m³/celulă, conform Acordului Integrat de Mediu nr. 50/17.03.2008, emis de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Craiova.

În prezent, conform datelor furnizate de operatorul depozitului de deșeuri, cantitatea totală de deșeuri eliminată în depozit este de aproximativ 562.800 tone.

Depozitele neconforme

În conformitate cu prevederile HG 349/2005, în județ au fost 5 depozite neconforme în mediul urban, cu următorul termen pentru încetarea activității de depozitare a deșeurilor:

Tabel 1.2-1: Situația existentă a depozitelor neconforme

Numele depozitului	Termen pentru încetarea activității	Suprafața (m ²)	Volum (m ³)	Situația existentă
Depozitul Mofleni	2005	n.a	n.a	Depozitul a fost închis și reabilitat de către operatorul actual al depozitului conform, respectiv S.C. ECOSUD S.R.L.
Depozitul Bailesti	2008	9.500	15.000	Depozitul a fost închis și reabilitat de Consiliul Local Băilești, cu fonduri alocate de la bugetul local.
Depozitul Filiasi	2017	6.813	18.500	În exploatare. Investițiile necesare pentru închiderea depozitului vor fi finanțate prin POS Mediu
Depozitul Segarcea	2015	31.706	77.725	În exploatare. Investițiile necesare pentru închiderea depozitului vor fi finanțate prin POS Mediu
Depozitul Calafat	2010	28.000	38.000	Depozitul a încetat activitatea conform termenului prevăzut în legislație. Investițiile necesare pentru închiderea depozitului vor fi finanțate prin POS Mediu

Toate spațiile de depozitare din mediul rural, inclusiv cele situate în comunele care au devenit orașe după 2005 (Bechet și Dăbuleni) au fost închise și reabilite de către consiliile locale, în iunie 2009, în conformitate cu prevederile HG 349/2005.

Proiecte Phare CES

În județul Dolj există 5 proiecte în sectorul deșeurilor, finanțate prin programul Phare

CES, după cum urmează:

Tabel 1.2-2: Descrierea proiectelor Phare

1	<u>Titlul Proiectului:</u> Reabilitarea sistemului municipal existent pentru colectarea și transportul deșeurilor în municipiul Băilești, județul Dolj <u>Valoarea Investiției:</u> 659.000 Euro <u>Beneficiar:</u> Primăria Băilești <u>Bunuri:</u> echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor reziduale și reciclabile
2	<u>Titlul Proiectului:</u> ECO-SISTEM Cetate, proiect pentru implementarea unui sistem eficient de management al deșeurilor <u>Valoarea Investiției:</u> 1.073.927 Euro <u>Beneficiar:</u> comuna Cetate <u>Bunuri:</u> echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor reziduale și reciclabile, unități de compostare individuală
3	<u>Titlul Proiectului:</u> Gestionarea deșeurilor menajere, colectare, selectare, transport și închiderea depozitelor de deșeuri menajere necontrolate din comuna Poiana Mare, județul Dolj <u>Valoarea Investiției:</u> 610,818 Euro <u>Beneficiar:</u> comuna Poiana Mare <u>Bunuri:</u> echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor reziduale și reciclabile
4	<u>Titlul Proiectului:</u> Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor și amenajarea stației de transfer în comuna Goicea, județul Dolj <u>Valoarea Investiției:</u> 1.511.316 Euro <u>Beneficiar:</u> Comunele Goicea, Giurgita, Măceșu de Sus, Măceșu de Jos, Carna, Barca, Bistret, Ghighera și Catane în cadrul Asociației Primăriilor din sudul Olteniei <u>Bunuri:</u> • Echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor reziduale și reciclabile • O stație de transfer cu capacitatea de 1.800 t/an

	• O stație de sortare cu capacitatea de 1.100 t/an
5	<u>Titlul Proiectului</u>: Sistem de colectare selectivă a deșeurilor menajere solide în comuna Urzica <u>Valoarea Investiției</u>: 124,763 Euro <u>Beneficiar</u>: comuna Urzica <u>Bunuri</u>: echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor reziduale și reciclabile

În prezent, instalațiile de gestionare a deșeurilor construite cu sprijin financiar european prin programul Phare CES, și anume stațiile de transfer și sortare a deșeurilor din Goicea nu sunt încă funcționale deoarece nu a fost selectat operatorul în vederea exploatării acestora. Data estimată pentru începerea activității este 2014.

1.3 ANALIZA CERERII

Potrivit Oficiului de Studii și Proiecții Demografice din cadrul Institutului Național de Statistică, evoluția populației județului Dolj în perioada desfășurării proiectului este după cum urmează:

Tabel 1.3-1: Evoluția populației județului Dolj

Populație	2011	2015	2020	2025	2030	2035	2038
Urban	314.437	312.297	304.806	294.318	286.827	280.751	277.172
Rural	303.898	290.137	273.681	257.996	240.770	227.298	219.503
Total	618.335	602.434	578.487	552.314	527.597	508.049	496.675

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

Cantitățile principalelor categorii de deșeuri care urmează să fie generate în perioada 2013-2038 sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 1.3-2 Evoluția generării deșeurilor municipale

	Județul DOLJ	2013	2014	2015	2016	2020	2030	2038
		Tone						
1.1	Deșeuri menajere colectate separat și în amestec	158.356	158.729	159.052	159.326	159.958	153.721	146.254
1.2 + 1.3	Deșeuri asimilabile din comerț, industrie, instituții colectate separat și în amestec	48.179	48.564	48.952	49.344	50.942	55.167	58.799
1.5	Deșeuri colectate din parcuri și grădini	5.564	5.609	5.654	5.699	5.883	6.371	6.791
1.6	Deșeuri colectate din piețe	4.784	4.823	4.861	4.900	5.059	5.478	5.839
	Deșeuri stradale	10.016	10.097	10.177	10.259	10.591	11.469	12.224

1.7								
1.8	Deșeuri menajere generate și necolectate	0	0	0	0	0	0	0
	Total deșeuri municipale colectate	226.900	227.821	228.697	229.528	232.433	232.207	229.907
	Total deșeuri municipale generate	226.900	227.821	228.697	229.528	232.433	232.207	229.907

Tabelul de mai jos prezintă datele referitoare la proiecția compoziției deșeurilor menajere atât pentru mediul urban cât și pentru cel rural. Aceste date vor fi folosite mai târziu, în prezentul document, la proiecția deșeurilor municipale biodegradabile.

Tabel 1.3-3: Proiecția compoziției deșeurilor menajere

Județul DOLJ	2010 - 2012		2013 - 2018		din 2019	
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural
	%	%	%	%	%	%
Hârtie și carton	13,92	8,57	14,87	8,88	15,33	9,58
Sticlă	5,14	3,76	5,29	3,86	5,45	4,15
Plastic	8,52	9,02	8,69	9,21	8,96	9,60
Metal	6,14	2,26	6,26	2,36	6,69	2,65
Lemn	3,17	4,21	3,34	4,28	3,41	4,54
Deșeuri biodegradabile	54,66	63,89	54,55	63,68	54,00	61,51
Alte tipuri de deșeuri	8,45	8,30	7,10	7,84	6,60	7,98
Total	100	100	100	100	100	100

ȚINTELE PENTRU DEȘEURILE DE AMBALAJE ȘI DEȘEURILE BIODEGRADABILE

Pe baza proiecției generării deșeurilor au fost cuantificate țintele privind deșeurile de ambalaje, precum și țintele pentru deșeurile municipale biodegradabile.

În ceea ce privește deșeurile de ambalaje, în 2013 trebuie reciclată o cantitate minimă de 23.920 tone de deșeuri de ambalaje din care cel puțin:

- 7.119 tone de deșeuri de hârtie și carton,
- 2.822 tone de deșeuri de plastic,
- 4.293 tone de deșeuri de sticlă,
- 1.231 tone de deșeuri de metal.

Cantitatea totală valorificată trebuie să fie de minim 26.095 tone.

În conformitate cu prevederile legale, cantitatea de deșeuri municipale biodegradabile depozitate trebuie să fie redusă în mod semnificativ, astfel încât în 2016 numai 35% din cantitatea generată în anul 1995 vor putea fi eliminate. **Cantitatea de deșeuri municipale biodegradabile care trebuie să fie deviate de la depozitare este de 80.508 tone în 2016.**

1.4 ANALIZA OPȚIUNILOR

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

- Opțiuni tehnice pentru colectarea și transportul deșeurilor

- Opțiuni tehnice pentru tratarea deșeurilor biodegradabile
- Opțiuni tehnice pentru tratarea deșeurilor reciclabile
- Alternative privind amplasamentul pentru construirea instalațiilor aferente gestionării deșeurilor

Tabelul următor prezintă opțiunile avute în vedere pentru fiecare componentă de gestionare a deșeurilor.

Tabel 1.4-1 Opțiunile avute în vedere pentru fiecare componentă de gestionare a deșeurilor

Cerință	Opțiune	Opțiunea Recomandată
Colectare deșeuri reziduale		
Extinderea sistemului de colectare a deșeurilor menajere pentru a deservi 100% din populație	Opțiunea 1: Din poartă în poartă: colectare în saci Opțiunea 2: Din poartă în poartă: sistem de colectare în gospodării Opțiunea 3: Sistem de aducere: punct de colectare stradal	<u>Opțiunea 2</u> : sistem din poartă în poartă • Pentru casele individuale din urban • Pentru mediul rural <u>Opțiunea 3</u> : Punct de colectare stradal • Pentru blocurile de locuințe din urban • Opțiunea preferată pentru zonele rurale dacă drumul de acces este dificil
Colectare deșeuri de ambalaje		
Implementarea unei colectări separate a deșeurilor reciclabile pentru a asigura îndeplinirea obiectivelor legislative. Sistemul trebuie să fie adaptat cerințelor de funcționare a stației de sortare.	Opțiunea 1: Din poartă în poartă: colectare în saci Opțiunea 2: Din poartă în poartă: sistem de colectare în gospodării Opțiunea 3: Sistem de aducere: punct de colectare stradal	<u>Opțiunea 2</u> : Sistem din poartă în poartă: • Pentru casele individuale din urban pentru plastic/metal și hârtie/carton <u>Opțiunea 3</u> : Sistem de aducere • Pentru blocurile de locuințe din mediul urban • Pentru casele individuale din mediul urban pentru sticlă • Pentru mediul rural
Colectare deșeuri biodegradabile		
Implementarea unei colectări separate a deșeurilor biodegradabile. Compostarea necesită colectare separată, TMB nu necesită colectare separată.	Opțiunea 1: Din poartă în poartă: colectare în saci Opțiunea 2: Din poartă în poartă: sistem de colectare în gospodării Opțiunea 3: Sistem de aducere	<u>Opțiunea 2</u> : Din poartă în poartă pentru zonele de locuințe din Craiova, Filiași, Calafat, Segarcea și Băilești <u>Opțiunea 3</u> : Sistem de aducere pentru blocurile de locuințe din municipiul Calafat În mediul rural se recomandă compostarea în gospodării.
Colectare deșeuri voluminoase		
Implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor voluminoase care să deservească 100% din populație	Opțiunea 1: Din poartă în poartă Opțiunea 2: Colectare în urma unei solicitări telefonice Opțiunea 3: Lăsare la depozite	Opțiunea 1: Din poartă în poartă/bordură
Colectare deșeuri periculoase		
Implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor periculoase care să deservească 100% din populație	Opțiunea 1: Colectarea direct din gospodării Opțiunea 2: Colectarea mobilă Opțiunea 3: Centre de colectare Opțiunea 4: Containere nepăzite de colectare Opțiunea 5: Preluarea de	Opțiunea 2: Colectarea mobilă combinată cu Opțiunea 3: Centre de colectare și Opțiunea 5: Preluarea de către distribuitori a uleiului uzat, bateriilor uzate și aparatelor electronice uzate, care este deja în curs de implementare

Cerință	Opțiune	Opțiunea Recomandată
	către distribuitori	
Stații de transfer		
Implementare stații de transfer unde este fezabil din punct de vedere economic	Opțiunea 1: Transfer în containere deschise Opțiunea 2: Transfer prin stația de compactare	Opțiunea 1: Transfer în containere deschise
Stații de sortare		
Capacități suplimentare de sortare pentru îndeplinirea Țintelor de reciclare și valorificare	Opțiunea 1: Instalații de sortare manuală Opțiunea 2: Instalații de sortare complet automatizate	Opțiunea 1: Instalații de sortare manuală
Compostare sau TMB		
Capacități de compostare și/sau tratare pentru îndeplinirea Țintelor aferente deșeurilor biodegradabile	Opțiunea 1: Compostare Opțiunea 2: Tratare mecano-biologică	Opțiunea 1: Compostare

Capitolul 7 prezintă în detaliu opțiunile tehnice analizate pentru fiecare etapă de gestionare a deșeurilor, precum și opțiunile selectate.

După stabilirea opțiunilor tehnice, etapa următoare a fost de a defini alternativele privind sistemul de management integrat al deșeurilor. Alternativele tehnice propuse pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Dolj au fost stabilite ținându-se seama de:

- Principalele deficiențe și nevoi identificate pe parcursul perioadei de evaluare a sistemului existent de gestionare a deșeurilor, precum procentul scăzut de persoane conectate la serviciile de salubritate, sistemul de colectare separată a deșeurilor implementat la scară mică în principal în zonele urbane, deșeurile eliminate în depozitele neconforme;
- Opțiunile propuse și selectate pentru fiecare etapă a sistemului de gestionare a deșeurilor (colectare și transport, tratarea, transferul, eliminarea deșeurilor);
- Proiectele finanțate de UE (Phare CES) și investițiile private în curs de desfășurare sau deja implementate în domeniul gestionării deșeurilor;
- Cantitatea mare de deșeuri biodegradabile care nu trebuie să mai ajungă la depozitare;
- În județ există deja un depozit conform în Craiova (construit printr-un parteneriat public-privat), care are o capacitate suficientă pentru a deservi întregul județ;
- Amplasamentele posibile pentru construirea noilor instalații aferente gestionării deșeurilor.

Suprafața județului Dolj a fost împărțită în șase zone, pe baza proiectelor Phare CES existente, aflate în derulare, dar mai ales pe baza distanțelor de transport și de transfer.

În cadrul studiului de fezabilitate, ca urmare a analizei situației actuale și ținând seama de obiectivele și Țintele din Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor s-a stabilit că, în perioada 2009-2013, următoarele instalații aferente gestionării deșeurilor trebuie realizate ca prioritate:

- Sistem de colectare a deșeurilor reziduale în mediul rural;
- Sistem de colectare a materialelor reciclabile și deșeurilor biodegradabile în tot județul;
- Stație de sortare și instalație de compostare pentru zona Craiova;
- Stații de transfer pentru 4 dintre cele 6 zone în care a fost împărțit județul.

Luând în considerare *opțiunile tehnice analizate pentru fiecare etapă de gestionare a deșeurilor și selectate pentru etapa respectivă* și discuțiile purtate cu Consiliul Județean Dolj, Consultantul a dezvoltat două alternative pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județ.

- **Alternativa 1:** 2 instalații de compostare în Craiova și Calafat pentru tratarea deșeurilor biodegradabile colectate separat din mediul urban și a deșeurilor verzi/din parcuri și grădini.
- **Alternativa 2:** 1 instalație de compostare în Craiova pentru tratarea deșeurilor verzi/din parcuri și grădini din toate orașele. Este necesară 1 instalație de TMB în Craiova pentru tratarea deșeurilor reziduale generate în județ.

Alternativele tehnice propuse pentru realizarea sistemului de management integrat al deșeurilor sunt:

Componentele scenariilor	Alternativa 1	Alternativa 2
Instalații de sortare	Existență: 1 instalație de sortare în Goicea (1.100 t/an)	
	Propusă: 1 instalație de sortare în Craiova (44.000 t/an)	
Tratarea deșeurilor biodegradabile	Existente: nu există instalații de tratare a deșeurilor biodegradabile	
	Propuse: • 1 instalație de compostare în Craiova (18.000 t/an) • 1 instalație de compostare în Calafat (5.500 t/an)	Propuse: • 1 instalație de compostare în Craiova (8000 t/an) • 1 instalație de TMB în Craiova (45.000 t/an)
Stații de transfer	Existență: 1 stație de transfer în Goicea (1.600 t/an)	
	Propuse: • Băilești (15.000 t/an); • Calafat (10.500 t/an); • Dobrești (11.500 t/an) și • Filiași (9.500 t/an).	Propuse: • Băilești (17.000 t/an); • Calafat (12.500 t/an); • Dobrești (6.500 t/an) și • Filiași (10.000 t/an).
Depozitarea deșeurilor	Existență: 1 depozit conform în Mofleni – Craiova (suprafață de 45 ha, capacitate de 6 mil. mc - durată de	

	viață de peste 30 ani)
	Propus: Nu este necesar depozit suplimentar

Evaluarea celor 2 alternative a fost efectuată în două etape pe baza a patru grupuri de criterii după cum urmează:

Etapa 1: În această etapă, au fost evaluate cele 2 alternative utilizandu-se primul grup de criterii:

- ❑ Criterii Economice (costuri de investiții, operare & întreținere, etc.).

In etapa a 2-a evaluarea a fost realizată pe baza următoarelor grupuri de criterii:

- ❑ Criterii Tehnice
- ❑ Criterii de Mediu
- ❑ Criterii Sociale/Sprijinul populației și Instituționale.

Evaluarea finală a celor 2 alternative a fost efectuată ca o combinație între criteriul economic, ceea ce în esență înseamnă costurile totale ale alternativelor individuale exprimate prin valoarea actualizată netă (VAN) și rezultatele pentru criteriile de mediu, sociale și tehnologice. Tabelul de mai jos prezintă rezumatul evaluării alternativelor și recomandarea oferită de Consultant:

	Alternativa 1, cu două stații de compostare	Alternativa 2, cu TMB
Economie Investiția Totală (prețuri constante 2013)	52 milioane Euro	59.6 milioane Euro
Economie Costurile O&M Nete Anuale (euro/an)	9.5 milioane Euro per an	11.5 milioane Euro per an
Economie VENA, Euro	4,1 milioane Euro	2,9 milioane Euro
Îndeplinirea țințelor aferente deșeurilor biodegradabile municipale	Această Alternativă va îndeplini țințele de reducere a cantității de deșeuri biodegradabile prin reciclarea hârtiei/cartonului, lemnului, etc precum și prin compostarea deșeurilor biodegradabile și a deșeurilor verzi/din parcuri	Această Alternativă va îndeplini țințele de reducere a cantității de deșeuri biodegradabile prin reciclarea hârtiei/cartonului, lemnului, etc., compostarea deșeurilor verzi/din parcuri și tratarea mecano-biologică (TMB)
Deșeuri de ambalaje	Pentru colectarea separată, sortarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje toate cele trei variante sunt corespunzătoare și vor îndeplini țințele.	

	Alternativa 1, cu două stații de compostare	Alternativa 2, cu TMB
Ierarhia în gestionarea deșeurilor	Alternativa 1 include compostarea într-o mai mare măsură, clasând-o mai sus în ierarhia gestionării deșeurilor și, astfel, se situează mult mai bine decât Alternativa 2.	Alternativa 2 include compostarea într-o mai mică măsură și tratarea într-o mai mare măsură. Tratarea se clasează mai jos în ierarhia gestionării deșeurilor.
Reciclarea deșeurilor biologice	Alternativa 1 se clasează mult mai bine decât Alternativa 2. 23.500 t/an în 2016 - Mofleni-Craiova, Calafat	Alternativa 2 se clasează mult mai jos decât Alternativa 1. 8.000 t/an în 2016 - Mofleni Craiova
Sistem cu taxă	Alternativa 1 va avea un nivel mai scăzut al sistemului cu taxă decât Alternativa 2.	Alternativa 2 va avea cel mai ridicat nivel al sistemului cu taxă.
Deșeuri reziduale destinate depozitării	Cantitatea de deșeuri reziduale destinate depozitării se ridică la aprox. 127.000 t/an în 2016.	Cantitatea de deșeuri reziduale destinate depozitării se ridică la aprox. 149.000 t/an în 2016.

Analiza alternativelor pe baza criteriilor de mai sus a condus la alegerea **Alternativei 1 ca alternativa tehnică pentru a fi implementată în județul Dolj**.

Luându-se în considerare alternativa aleasă, precum și obiectivele și țintele propuse, a fost realizată strategia județeană de gestionare a deșeurilor. Strategia județeană respectă ierarhia de gestionare a deșeurilor, acordând prioritate măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prin promovarea compostării individuale în mediul rural, dar și măsurilor de reciclare și valorificare a deșeurilor. Pe baza strategiei a fost elaborat planul de investiții prioritare, acesta cuprinzând măsurile care urmează să fie realizate la nivel județean pentru conformitatea cu cerințele legislative, și anume:

- Extinderea colectării deșeurilor reziduale pentru a deservi 100% din populația județului;
- Extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile la nivel județean;
- Implementarea colectării separate a deșeurilor menajere biodegradabile în mediul urban și compostarea individuală în gospodării în mediul rural;
- Construirea a 4 noi stații de transfer (ST):
 - ST în Filiași - capacitate de aproximativ 9.500 t/an
 - ST în Calafat - capacitate de aproximativ 10.500 t/an
 - ST în Băilești - capacitate de aproximativ 15.000 t/an
 - ST în Dobrești - capacitate de aproximativ 11.500 t/an
- Construirea unei instalații de sortare în Craiova, cu o capacitate de aproximativ 44.000 t/an;
- Construirea a 2 noi instalații de compostare (IC):
 - IC în Craiova cu o capacitate de aproximativ 18.000 t/an
 - IC în Calafat cu o capacitate de aproximativ 5.500 t/an
- Închiderea depozitelor neconforme din Calafat, Filiași și Segarcea

În cadrul proiectului se vor realiza numai măsurile prioritare pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Dolj. Măsurile din cadrul Sistemului, care vor fi realizate în viitorul apropiat de către autoritățile publice locale și operatorii de salubritate includ:

- Furnizarea mijloacelor de transport pentru colectarea deșeurilor reziduale, deșeurilor reciclabile și a deșeurilor menajere biodegradabile - această măsură intră în responsabilitatea autorităților publice locale, care pot delega serviciul către operatorii de salubritate;
- Asigurarea colectării separate, transportului și gestionării adecvate a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor municipale periculoase - această măsură intră în responsabilitatea autorităților publice locale, care pot delega serviciul către operatorii de salubritate;
- Înființarea centrelor publice de colectare unde se va realiza colectarea DEEE și a altor fluxuri de deșeuri - aceasta este o responsabilitate a autorităților publice locale.

1.5 SISTEMUL DE MANAGEMENT AL DEȘEURILOR PROPUȘ

Investițiile prioritare care fac obiectul proiectului finanțat prin POS Mediu sunt următoarele:

Componenta 1: Colectarea și transportul deșeurilor

- Furnizarea echipamentelor de colectare și transport pentru colectarea deșeurilor reziduale
- Furnizarea echipamentelor de colectare și transport pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile
- Furnizarea echipamentelor de colectare și transport pentru colectarea separată a deșeurilor biodegradabile în mediul urban

Componenta 2: Transferul deșeurilor

- Construirea a patru stații de transfer în Filiași, Băilești, Dobrești, Calafat

Componenta 3: Tratarea deșeurilor

- Construirea unei stații de sortare în Craiova
- Construirea a două instalații de compostare în Craiova și Calafat
- Furnizarea unităților de compostare individuală pentru casele din mediul rural și pentru casele din orașele Bechet și Dăbuleni

Componenta 4: Închiderea depozitelor urbane neconforme

- Închiderea a trei depozite neconforme: Calafat, Băilești și Segarcea

Componenta 5: Conștientizarea publicului, Asistență tehnică și Supervizare

1.5.1 Componenta 1: Colectarea deșeurilor

Colectarea deșeurilor reziduale

Colectarea deșeurilor reziduale urmează a fi extinsă în zonele care nu sunt în prezent conectate la serviciile de salubritate, în special în mediul rural. Sistemul de colectare a deșeurilor reziduale din județ este prezentat mai jos:

Mediul URBAN

- Blocuri de locuințe:
 - o puncte de precolectare dotate cu containere de 1,1 m³
 - o pentru Craiova platforme de colectare cu un container îngropat de 5 m³
 - o frecvența de colectare: de trei ori pe săptămână în timpul lunilor de vară și de două ori pe săptămână, în timpul lunilor de iarnă
- Case individuale:
 - o sistem de colectare din poartă în poartă, fiecare casa dotată cu pubele de 120 l
 - o frecvența de colectare: o dată pe săptămână

Mediul RURAL

- colectare din poartă în poartă. Fiecare casă va fi dotată cu pubele de 120 l
- puncte de precolectare doar pentru acele zone cu acces dificil. Punctele de precolectare vor fi amplasate la drum accesibil închis din zonele izolate și dotate cu containere de 1,1 m³
- frecvența de colectare: o dată pe săptămână

Colectarea deșeurilor reciclabile

Sistemul de colectare a deșeurilor reciclabile este după cum urmează:

Mediul URBAN

- Blocuri de locuințe: un punct de precolectare pentru aproximativ 500 de locuitori, dotat cu 3 containere tip clopot de 3 m³:
 - o un container albastru tip clopot pentru deșeuri de hârtie/carton
 - o un container galben tip clopot pentru deșeuri de plastic și metal
 - o un container verde tip clopot pentru deșeuri de sticlă

În municipiul Craiova, datorită densității ridicate a gospodăriilor, s-a propus construirea de puncte de colectare subterane dotate cu containere îngropate de 5 m³ special proiectate.

- Case individuale:
 - o Sistem de colectare din poartă în poartă. Fiecare casă va primi 2 pubele de 240 l: o pubelă albastră pentru deșeuri de hârtie/carton și o pubelă galbenă pentru deșeuri de plastic/metal;
 - o Puncte de colectare dotate cu un container verde tip clopot de 3 m³ pentru colectarea deșeurilor de sticlă. Un punct de colectare va deservi aproximativ 500 de locuitori.

Mediul RURAL

- un punct de precolectare pentru aproximativ 250 de locuitori, dotat cu 3 containere tip clopot de 1,1 m³:
 - o Un container albastru tip clopot pentru deșeuri de hârtie/carton
 - o Un container galben tip clopot pentru deșeuri de plastic și metal

- Un container verde tip clopot pentru deșeuri de sticlă

Colectarea deșeurilor biodegradabile

Sistemul de colectare a deșeurilor biodegradabile este după cum urmează:

Mediul URBAN

- Blocuri de locuințe - colectarea separată a deșeurilor biodegradabile în zona blocurilor de locuințe va fi implementată numai în municipiul Calafat: puncte de precolectare dotate cu containere de 1,1 m³.
- Case individuale:
 - sistem de colectare din poartă în poartă. Fiecare casă din localitățile Craiova, Băilești, Filiași și Calafat va primi 1 pubelă maro de 120 l.

Mediul RURAL

- fără colectare separată a deșeurilor biodegradabile

Numărul total al echipamentelor de colectare care vor fi achiziționate prin intermediul POS Mediu sau furnizate de către operatorii de salubritate, pentru cele trei fluxuri de deșeuri (deșeuri reziduale, reciclabile și biodegradabile), este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel 1.5-1 Echipamente de colectare necesare pentru deșeurile menajere

Tipul deșeurilor	Tipul echipamentelor de colectare	Nr. echipamentelor de colectare			Sursa de finanțare
		Rural	Urban	Total	
Deșeuri reziduale	Pubele 120 l	88.162	0	88.162	Furnizate de operatori
	Containere îngropate 5.000 l		509	509	POS
Deșeuri biodegradabile	Pubele 120 l	0	30.722	30.722	Furnizate de operatori
	Container 1.100 l	0	33	33	POS
Deșeuri reciclabile	Container tip clopot 1.100 l	3648	0	3648	POS
	Container tip clopot 3.000 l	0	226	226	POS
	Pubele 240 l	0	36.139	36.139	Furnizate de operatori
	Containere îngropate 5.000 l	0	220	220	POS
	Containere îngropate 3.000 l		30	30	

În municipiul Craiova vor fi construite 438 puncte de colectare subterane unde vor fi amplasate 729 containere îngropate de 5.000 l și 30 containere îngropate de 3.000 l.

În plus față de aceste echipamente, echipamentul de transport va fi achiziționat în cadrul POS Mediu, după cum prezintă tabelul următor:

Tabel 1.5-2 Echipamente de transport necesare pentru deșeurile menajere

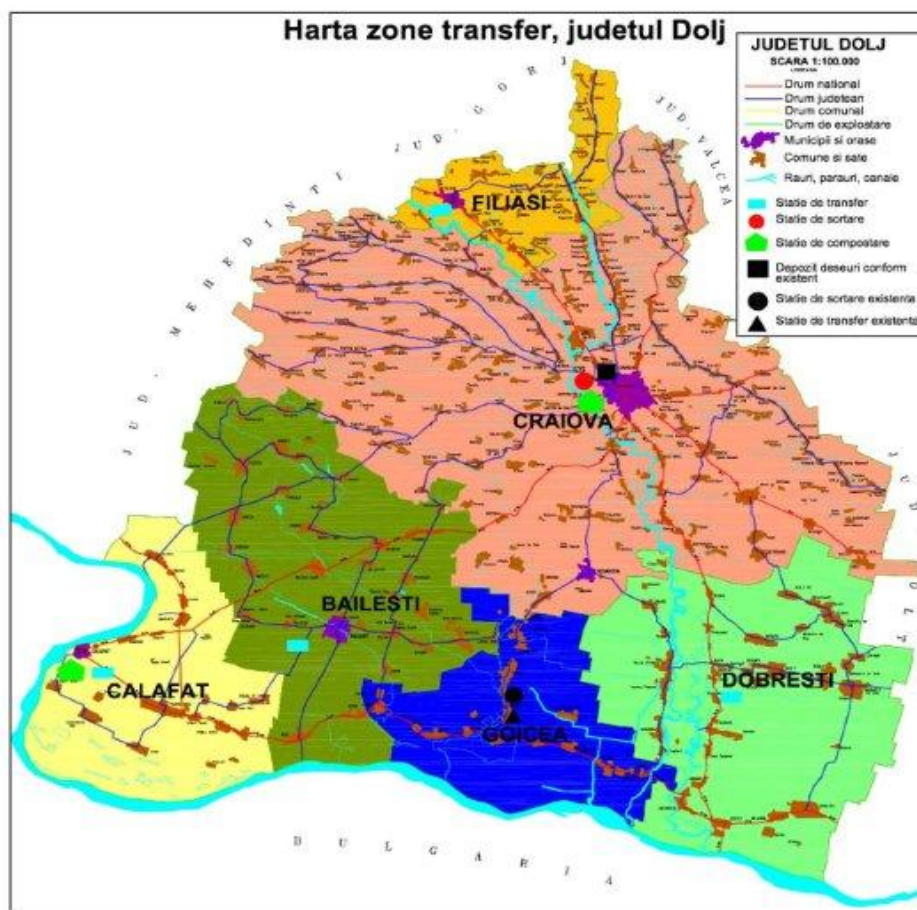
Tipul deșeurilor	Tipul echipamentelor de transport	Nr. echipamentelor de transport		
		Craiova	Județ	Total
Deșeuri reziduale	Vehicul special pentru spălarea containerelor îngropate	1	0	1
	Vehicul compactare cu capacitatea de 21 m ³	2	0	2
	Vehicul special (cu sistem de golire) cu capacitatea de 24 m ³	2	0	2
	Vehicul special (cu sistem de golire) cu capacitatea de 16 m ³	2	0	2
	Vehicul cu capacitatea de 16 m ³	0	4	4
	Vehicul cu capacitatea de 10 m ³	0	8	8
Deșeuri biodegradabile	Vehicul cu capacitatea de 12 m ³	0	5	5
Deșeuri reciclabile	Vehicul special (cu sistem de cântărire) cu capacitatea de 21 m ³	7	0	7
	Vehicul special (cu sistem de cântărire) cu capacitatea de 12 m ³	1	0	1
	Vehicul cu capacitatea de 16 m ³	0	5	5
	Vehicul cu capacitatea de 10 m ³	0	10	10

1.5.2 Componenta 2: Transportul deșeurilor

Având în vedere distanțele mari din județ și densitatea mare în localitățile urbane, județul a fost împărțit în 6 zone. Cinci dintre ele (Zonele 2-6) vor fi dotate cu o stație de transfer în timp ce deșeurile generate în Zona 1 vor fi transportate direct la depozitul Craiova (vezi figura următoare).

- Zona 1 Craiova – deșeurile direct la depozit
- Zona 2 Băilești – stație de transfer (nouă - SOP Env)
- Zona 3 Calafat – stație de transfer (nouă - SOP Env)
- Zona 4 Filiași – stație de transfer (nouă - SOP Env)
- Zona 5 Dobrești – stație de transfer (nouă - SOP Env)
- Zona 6 Goicea – stație de transfer (existentă - Phare CES)

Stațiile vor fi, de asemenea, utilizate pentru a transfera deșeurile reciclabile și biodegradabile colectate separat de la populație la instalațiile de sortare și compostare.



În tabelul de mai jos sunt rezumate caracteristicile celor patru noi stații de transfer (ST) care urmează să fie finanțate în cadrul POS Mediu și ale ST existentă în localitatea Goicea.

Tabel 1.5-3 Principalele caracteristici ale stației de transfer (TS)

Numele ST	Zona deservită	Capacitatea proiectată (t/a)	Tipul deșeurilor transferate	Instalația unde se transferă deșeurile
Băilești	Zona 2	15.000	Deșeuri reziduale (9.000 t)	Depozit Mofleni
			Deșeuri reciclabile (3.600 t)	Sortare Craiova
			Deșeuri biologice (2.400 t)	Compostare Calafat
Calafat	Zona 3	10.500	Deșeuri reziduale (7.100 t)	Depozit Mofleni
			Deșeuri reciclabile (3.400 t)	Sortare Craiova
Filiași	Zona 4	9.500	Deșeuri reziduale (6.000 t)	Depozit Mofleni
			Deșeuri reciclabile (2.300 t)	Sortare Craiova
			Deșeuri biologice (1.200 t)	Compostare Craiova

Numele ST	Zona deservită	Capacitatea proiectată (t/a)	Tipul deșeurilor transferate	Instalația unde se transferă deșeurile
Dobrești	Zona 5	11.500	Deșeuri reziduale (7.400 t)	Depozit Mofleni
			Deșeuri reciclabile (4.100 t)	Sortare Craiova
Goicea	Zona 6	1.600	Deșeuri reziduale (1.600 t)	Depozit Mofleni

1.5.3 Componenta 3: Tratarea deșeurilor

Sortarea deșeurilor

În vederea îndeplinirii Țintelor de reciclare și valorificare a deșeurilor de ambalaje, proiectul necesită capacități de sortare suplimentare. În prezent, există doar o singură stație mică de sortare în Goicea, cu capacitatea de numai 1.100 t/an, finanțată prin Phare.

Pentru a trata cantitățile de deșeuri reciclabile din întreg județul, este necesară o stație de sortare cu capacitatea de aproximativ 44.000 tone/an.

Stația de sortare va fi construită în Craiova/Mofleni lângă depozitul de deșeuri nepericuloase și va deservi zonele 1, 2, 3, 4, 5 și 6. Stația de sortare este proiectată să primească numai material separat la sursă; materialul, care este colectat la punctele de precollectare pentru hârtie, plastic și metale. Sticla separată la sursă va fi furnizată stației de sortare în vederea stocării temporare și transferului către companiile de reciclare a sticlei.

Tabelul de mai jos sintetizează principalele caracteristici ale Stației de Sortare Craiova (capacitățile se referă la cerințele estimate pentru 2016).

Tabel 1.5-4: Parametrii stației de sortare

Parametru	Date
Capacitatea stației de sortare	44.000 t/a (material separat la sursă) Capacitatea nu include deșeurile de sticlă, care nu se sortează în stație, ci doar sunt stocate temporar înainte de transportul la fabrica de sticlă.
Intrările planificate: - Hârtie/carton (impurități 20%) - Plastic/metal (impurități 100%) Total stație de sortare - Sticlă (impurități 20% - doar pentru transfer)	19.400 t/a 24.600 t/a 44.000 t/a 6.400 t/a
Ieșirile planificate: - Hârtie/carton sortate - Plastic sortat - Metal sortat - Resturi - Sticlă (nesortată)	16.550 t/a 8.950 t/a 4.300 t/a 14.200 t/a 6.400 t/a
Tehnologie	Selectare manuală a deșeurilor municipale separate la sursă

Compostarea deșeurilor

În prezent, în județul Dolj nu există instalații pentru tratarea deșeurilor biodegradabile. Pentru a asigura conformitatea cu cerințele legislative și cu țintele stabilite pentru devierea deșeurilor biodegradabile de la depozitare, trebuie să fie prevăzute noi instalații de tratare a deșeurilor biodegradabile.

Prin urmare, îndeplinirea țăintelor pentru devierea deșeurilor biodegradabile de la depozitare în județul Dolj se va realiza prin implementarea măsurilor de mai jos care urmează să fie finanțate prin POS Mediu:

- Dotarea gospodăriilor din mediul rural și din 2 localități din mediul urban (Bechet și Dăbuleni) cu unități de compostare în gospodării pentru stimularea compostării individuale a deșeurilor biodegradabile
- Construirea a 2 instalații de compostare pentru tratarea deșeurilor biodegradabile colectate separat în mediul urban și a deșeurilor verzi colectate din întreg județul.

Principalii parametri de proiectare aferenți celor 2 instalații de compostare (IC) din Craiova / Mofleni și Calafat sunt rezumați în tabelul următor.

Tabel 1.5-5: Parametrii instalațiilor de compostare

Parametru	IC în Craiova-Mofleni	IC în Calafat
Capacitate	• 18.000 t/a capacitate proiectată: • 10.000 t/a deșeuri biologice colectate separat • 4.500 t/a deșeuri din parcuri și grădini • 3.500 t/a deșeuri din piețe.	• 5.500 t/a capacitate proiectată: • 3.800 t/a deșeuri biologice colectate separat • 400 t/a deșeuri din parcuri și grădini • 300 t/a deșeuri din piețe.
Zona deservită	• Zona 1 Craiova, Zona 4 Filiași, Zona 5 Dobrești	• Zona 2 Băilești și Zona 3 Calafat
Tehnologie	- Recepție și pregătire - Eliminarea blocurilor mari și grele; Sortare sub 80 mm - Mărunțire; Compostare - Compostare intensivă timp de aprox. 4 săptămâni – compostare cu grămezi de deșeuri acoperite cu o membrană - Maturare timp de 12 săptămâni - brazde deschise	
Resturi	Aprox. 9.000 t/a	Aprox. 300 t/a
Compost produs	Aprox. 8.00 t/a compost de bună calitate	Approx. 2.000 t/a compost de bună calitate
Exploatare	Instalația de compostare va fi situată pe același amplasament cu stația de sortare din Craiova.	Instalația de compostare va fi situată pe același amplasament cu stația de transfer din Calafat.

Tabelul de mai jos prezintă ipotezele privind calculul numărului de compostoare pentru gospodăriile individuale care necesită finanțare în cadrul POS Mediu.

Tabel 1.5-6: Parametrii compostării în gospodăriile individuale

Element	Date		Ipoteza
	RURAL	URBAN (Bechet și Dăbuleni – zona de case)	
Număr de gospodării	110.203	4.225	Consultantul presupune că 90% din gospodării vor fi dispuse să participe la compostarea individuală.
Număr de compostoare necesare	99.183	3.803	În plus față de unitățile de compostare individuală prevăzute a fi furnizate în cadrul POS Mediu (102.986 unități), la nivel de județ (comuna Cetate), există 1852 unități de compostare achiziționate în cadrul Programului Phare CES

1.5.4 Componenta 4: Închiderea depozitelor urbane neconforme

Cele 3 depozite neconforme care vor fi închise în cadrul acestui proiect vor fi reabilitate în conformitate cu Normele tehnice privind Depozitarea deșeurilor (26 noiembrie 2004). Lucrările de reabilitare vor cuprinde următoarele:

- Nivelarea corpului depozitului de deșeuri;
- Sistemul de drenaj al apelor de suprafață;
- Sistem de acoperire;
- Gestionarea gazului;
- Monitorizarea apelor subterane.

1.5.5 Componenta 5: Conștientizarea publicului, Asistență tehnică și Supervizare

Această Componentă include următoarele activități:

1. *Asistență tehnică:* Asistența tehnică este prevăzută în cadrul proiectului de asistență tehnică acordată UIP în gestionarea implementării proiectului și elaborarea documentelor de atribuire și contractelor cu diferiți operatori;
2. *Supervizarea:* Asistența este prevăzută a fi finanțată în cadrul proiectului pentru supervizarea diferitelor lucrări și contractelor de furnizare, în conformitate cu planul de implementare;
3. *Conștientizarea publicului:* Sunt necesare eforturi semnificative pentru a ridica nivelul de conștientizare a opiniei publice pe teme legate de deșeuri și mediu. Aspectele

cheie includ necesitatea de reducere la sursă a deșeurile, separare la sursă a materialelor reciclabile din fluxul general de deșeuri și de plată a taxei / tarifului de către utilizatori pentru a susține serviciile de colectare, tratare și eliminare a deșeurilor la nivelul întregului județ. Estimările costurilor anuale asociate proiectului includ un buget pentru conștientizarea publicului.

1.5.6 Rezumatul Alternativei 1

Figura de mai jos prezintă o imagine de ansamblu asupra conceptului de management al deșeurilor municipale solide în județul Dolj așa cum este prevăzut în 2016:

Figura 1.5-1 Prezentare generală a conceptului de management al deșeurilor municipale solide în 2016

Tabelul de mai jos prezintă investițiile prioritare care vor fi finanțate în cadrul POS

Mediu.

Tabel 1.5-7 Lista costurilor de investiții prioritare (prețuri constante 2013)

	Costurile Totale ale Investițiilor r Prioritare	Investiții Proiect POS		Investiții Contractor	An Impleme ntare
Costuri de investiție pentru		eligibile	neeligibl e		
	Investiții €, fără TVA				
Colectare & Transport Deșeuri Reziduale					
Platforme betonate	247,684	247,684		0	2014
Pubele/ Containere	5,846,328	3,993,297		1,853,031	2014
Camioane	2,020,011	2,020,011			2014
Subtotal	8,114,023	6,260,992		1,853,031	
Colectare Separată & Transport Deșeuri					
Platforme betonate	411,155	411,155			
Pubele/ Containere	6,002,916	4,475,486		1,527,430	2014
Camioane	3,809,708	3,809,708		0	2014
Subtotal	10,223,779	8,696,349		1,527,430	2014
Colectare Separată & Transport Deșeuri Biologice					
Pubele/ Containere	666,840	21,110	-	645,730	2014
Camioane	499,989	499,989		0	2014
Subtotal	1,166,828	521,098	-	645,730	
Stații de transfer					
Goicea (planificată de un alt proiect)	exists				exists
Băilești (nouă)	1,469,825	1,426,181	43,644	-	2014-2015
Calafat (nouă) -inclusă în Complex Calafat	-	-	-		2014-2015
Filiași (nouă)	1,442,168	1,406,275	35,894		2014-2015
Dobrești (nouă)	1,605,361	1,605,361	0		2014-2015
Subtotal	4,517,354	4,437,816	79,538	-	
Instalații de Sortare și Compostare					

Rezumat Studiu de Fezabilitate

Goicea (planificate de un alt proiect)	exists				exists
Complex Mofleni - Instalații de sortare și compostare (noi)	8,057,110	7,783,749	273,361		2014-2015
Complex Calafat - Instalații de transfer și compostare (noi)	3,557,718	3,411,011	146,707		2014-2015
Subtotal	11,614,828	11,194,760	420,068	-	
Compostare Individuală					
Unități de Compostare (pentru mediul rural - 99183 buc și 90% case din Bechet și Dăbuleni - .3803 buc, total 102.985 buc))	3,411,580	3,411,580			2014
Sub Total Compostare Individuală	3,411,580	3,411,580			
Depozitare					
Depozit conform în Craiova	exists			exists	exists
Sub Total Depozitare	exists			exists	
Închidere (remediere) a depozitelor urbane vechi neconforme					
Calafat	766,898	766,898			2014-2015
Filiași	327,998	327,998			2014-2015
Segarcea – Unirii	684,601	684,601			2014-2015
Subtotal	1,779,498	1,779,498			
Închiderea depozitelor neconforme	1,779,498	1,779,498			
Servicii adiționale (Organizare de șantier, Teste & Instruirea personalului)	900,844	879,202	21,642		2014-2015
TOTAL DEȘEURI MUNICIPALE	41,728,733	37,181,296	521,247	4,026,191	
Planificare/proiectare	492,029	483,206	8,822	0	2013
Conștientizarea Publicului	1,100,000	1,100,000	0		2013-2015
Altele AT	1,219,229	1,219,229	0	0	2013-2015
Supervizare în timpul construcției / implementării	1,695,644	1,649,823	45,822	0	2014-2015
Neprevăzute	220,730	220,730	0	0	2014-2015

Comisioane-taxa legale	115,922	111,925	3,997	0	2013-2015
TVA	10,150,916	10,011,743	139,173		2013-2015
TOTAL Investiție (prețuri constante)	56,723,204	51,977,952	719,060	4,026,191	

Tabelul de mai jos prezintă o sinteză a comparației dintre situația actuală și beneficiile aduse prin implementarea proiectului.

Tabel 1.5-8 Indicatori de performanță

Indicatori	Unitate	Fără proiect 2013	Cu proiect 2016
Colectare și transport deșuri			
Procentul populației conectate la serviciile de salubritate în total și în mediul urban și rural	% din 1	T: 100% U: 100% R: 100%	100% 100% 100%
Stații de transfer			
Numărul și capacitatea totală a stațiilor de transfer	Nr. t/an	1 1.600	5 48.100
Reciclarea deșeurilor de ambalaje			
Conformitatea cu Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje	-	NU	DA
Rata de reciclare pentru hârtie	t/an	215	12.447
Rata de reciclare pentru plastic	t/an	520	12.781
Rata de reciclare pentru sticlă	t/an	115	7.032
Rata de reciclare pentru metal	t/an	71	3.583
Nr. și capacitatea stațiilor de sortare (capacitatea nu include și deșeurile de sticlă)	Nr. t/an	1 1,100	2 45.100
Tratarea deșeurilor biodegradabile			
Conformitatea cu Directiva Depozitelor privind devierea deșeurilor biodegradabile de la depozitare	-	NU	DA
Total deșuri municipale biodegradabile deviate de la depozitare	% t/an	0	65% 81.963
Depozite			

Indicatori	Unitate	Fără proiect 2013	Cu proiect 2016
Conformitatea cu Directiva privind depozitele de deșeuri	-	Nu	Da
Nr. depozitelor conforme cu standardele UE	Nr.	1	1
Nr. depozitelor urbane neconforme reabilitate	Nr.	2	5

1.6 ÎNDEPLINIREA TINTELOR

Tintele pentru deșeurile reciclabile

În tabelul de mai jos sunt prezentate cantitățile totale de deșeuri de ambalaje generate în județul Dolj, deșeurile de ambalaje în conformitate cu legislația și cantitățile de deșeuri de ambalaje estimate a fi reciclate ca urmare a implementării proiectului POS Mediu.

Tabel 1.6-1: Îndeplinirea tintelor pentru deșeurile de ambalaje

Județul DOLJ	Cantități (t/an), 2016		
	Total deșeuri de ambalaje generate	Cuantificarea tintelor pentru deșeurile de ambalaje	Estimarea cantităților de deșeuri de ambalaje colectate și reciclate (inclusiv reciclarea directă a unităților economice)
Hârtie & carton	12.963	7.119	12.447
Plastic	13.705	2.822	12.781
Sticlă	7.817	4.293	7.032
Metal	2.690	1.231	3.583
Lemn	10.326	1.418	2.065
Total reciclare		23.920	37.908
Total valorificare		26.095	44.026

În urma implementării proiectului POS, după cum se poate observa mai sus, **se îndeplinesc țintele pentru deșeurile de ambalaje.**

Îndeplinirea tintelor pentru deșeurilor biodegradabile

Referitor la deșeurile municipale biodegradabile, Alternativa 1 își propune să atingă cerințele Directivei privind depozitele de deșeuri prin:

- compostarea în gospodării în mediul rural (90% din gospodăriile din mediul rural vor participa la compostarea individuală unde 80% din deșeurile biodegradabile generate vor fi compostate);
- implementarea colectării separate a deșeurilor biodegradabile în 90% din gospodăriile (casele individuale) din Craiova, Băilești, Calafat, Filiași și Segarcea;
- colectarea separată a deșeurilor verzi (din parcuri și grădini) și deșeurilor din piețe atât în mediul urban cât și în cel rural;
- reciclarea hârtiei și a lemnului în cadrul sistemului de reciclare.

Tabel 1.6-2: Cantitățile de deșeuri și reducerea necesară a cantității de deșeuri biodegradabile

	Cantități (t/an) 2016
1.Tinta: Cantitățile de deșeuri biodegradabile care trebuie să fie deviate de la depozitare (t/an) pentru îndeplinirea obiectivelor Directivei privind depozitele de deșeuri în 2016	80.508
2. Deșeurile biodegradabile deviate de la depozite ca urmare a implementării proiectului POS Mediu	
2a. Compostarea în gospodării	28.232
2b. Capacitatea planificată a instalației de compostare (Craiova și Calafat)	23.500
2c. Reciclarea hârtiei/cartonului și lemnului	30.231
2d. Totalul reducerii cantității de deșeuri biodegradabile atins prin măsurile luate în această Alternativă	81.963
3. Capacitate suplimentară pentru reducerea deșeurilor biodegradabile necesară?	Nu
	Capacitate suficientă disponibilă
4. Alte măsuri necesare:	Nu

Toate instalațiile în vederea reducerii cantității de deșeuri biodegradabile din această Alternativă sunt proiectate pentru atingerea ȋntelilor aferente deșeurilor municipale biodegradabile în 2016, cu condiția ca măsurile de reciclare și compostare să fie implementate conform angajamentelor asumate și a recomandărilor.

1.7 CADRUL INSTITUTIONAL

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

Entitățile din județul Dolj, implicate în implementarea proiectului de gestionare a deșeurilor sunt următoarele:

- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară,
- Consiliul Județean și
- Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP).

Pe data de 7 octombrie 2009, în județul Dolj a fost înființată Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECODOLJ, fiind înregistrată în registrul special al Asociațiilor și Fundațiilor cu nr. 81/03.11.2009. La momentul actual, toate unitățile administrativ-teritoriale din județul Dolj fac parte din Asociația de Dezvoltare Intercomunitară.

„Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECODOLJ” are statut de persoană juridică începând cu data de 03.11.2009 și statut de utilitate publică recunoscut prin lege.

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

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

Membrii UIP au elaborat Acordul ADI care cuprinde opțiunile selectate privind atribuirea contractelor de salubritate, respectiv facturarea și colectarea contravalorii serviciilor de salubritate. Acordul ADI a fost convenit de către toate părțile interesate și a fost semnat de reprezentanții tuturor Consiliilor Locale din județul Dolj și de Consiliul Județean Dolj.

1.8 PLAN DE IMPLEMENTARE

Termenele cheie aferente planului de implementare a măsurilor care urmează să fie finanțate în cadrul POS sunt expuse în tabelul următor:

Tabel 1.8-1 Termenele cheie aferente planului de implementare a măsurilor

		Data începerii (A)	Data finalizării (B)
1.	Studiu de fezabilitate:	Feb 2013	Nov 2013
2.	Analiza cost-beneficiu	Feb 2013	Nov 2013
3.	Evaluarea impactului asupra mediului:	Martie 2013	Nov 2013
4.	Pregătirea documentelor de licitație pentru		

		Data începerii (A)	Data finalizării (B)
4.1	<i>Asistență tehnică și Supervizarea lucrărilor</i>	<i>Feb 2013</i>	<i>Martie 2013</i>
4.2	<i>Contract de lucrări 1 (construcția instalației de sortare și compostare în Mofleni)</i>	<i>Feb 2013</i>	<i>Mai 2013</i>
4.3	<i>Contract de lucrări 2 (construcția celor 4 stații de transfer, a instalației de compostare în Calafat și închiderea celor 3 depozite neconforme)</i>	<i>Feb 2013</i>	<i>Mai 2013</i>
4.4	<i>Contract de furnizare 1 (containere îngropate și înființarea punctelor de colectare subterane) Contract de furnizare 2 (echipamente de colectare și unități de compostare în gospodărie) Contract de furnizare 3 (echipamente de transport al deșeurilor)</i>	<i>Feb 2013</i>	<i>Aprilie 2013</i>
4.5	<i>Audit</i>	<i>Ian 2013</i>	<i>Martie 2013</i>
5.	Lansarea preconizată a procedurilor de licitație		
5.1	<i>Asistență Tehnică și Supervizarea Lucrărilor</i>	<i>Apr 2013</i>	<i>Nov 2013</i>
5.2	<i>Contract de lucrări 1</i>	<i>Nov 2013</i>	<i>Mar 2014</i>
5.3	<i>Contract de lucrări 2</i>	<i>Nov 2013</i>	<i>Mar 2014</i>
5.4	<i>Furnizare echipamente de precollectare</i>	<i>Iulie 2013</i>	<i>Ian 2014</i>
5.5	<i>Audit</i>	<i>Mar 2013</i>	<i>Dec 2013</i>
6	Achiziționarea de terenuri:	-	-
7.	Contracte de construcție (inclusiv DNP)	Apr 2014	Iulie 2016
8.	Faza de exploatare:	Aug 2015	-

1.9 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 4 a făcut obiectul procedurii SEA obținând avizul de mediu nr. 5, emis la data de 4 decembrie 2006 de către Ministerul Mediului.

Planul de Gestionare a Deșeurilor Județul Dolj a fost supus procedurii de Evaluare Strategică de Mediu (SEA) obținând avizul de mediu nr. 25, emis la data de 29.12.2009 de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Dolj.

Cererea de emitere a Acordului de Mediu pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Dolj a fost depusă la Agenția Locală pentru Protecția Mediului Dolj la data de **19 martie 2013**.

În conformitate cu **decizia de evaluare inițială** emisă de APM Dolj, proiectul se încadrează în Anexa II la HG 445/2009 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, punctul 13 a) *orice modificări sau extinderi*,

altele decât cele incluse la punctul 22 din Anexa I, proiectele incluse în Anexa I sau Anexa II, deja autorizate, implementate sau în curs de desfășurare, care pot avea efecte negative semnificative asupra mediului.

Prin urmare, APM Dolj a decis să înceapă procedura EIA prin solicitarea înaintării Memorandumului de Prezentare în conformitate cu cerințele din Anexa 5 din MO 135/2010.

La sfârșitul procedurii EIA, informațiile incluse în acest capitol vor fi actualizate.

1.10 ANALIZA FINANCIARĂ

Scopul principal al analizei financiare este de a asigura sustenabilitatea financiară pe termen lung a proiectului de gestionare a deșeurilor în județul Dolj. Această analiză include: (i) estimarea veniturilor și costurilor proiectului și implicațiile în ceea ce privește fluxul de numerar; (ii) definirea structurii financiare a proiectului, precum și profitul financiar și (iii) verificarea suficienței fluxului de numerar previzionat pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a sistemului și îndeplinirea tuturor obligațiilor privind investițiile și serviciile asumate. În final, în vederea pregătirii cererii de finanțare, analiza financiară va oferi baza pentru calculul deficitului de finanțare pentru opțiunea selectată și calculul cheltuielilor eligibile în proiectele generatoare de venituri (potrivit Art. 55(2) din Regulamentul 1083/2006).

Conform standardelor UE, ACB și analiza financiară trebuie să utilizeze metoda incrementală: aceasta înseamnă că proiectul este evaluat pe baza diferențelor dintre scenariul „cu proiect” - numit PROIECT - și scenariul „fără proiect” - numit NON Proiect:

- Scenariul NON Proiect în care evoluția sistemului va fi considerată afaceri ca de obicei (an de bază 2012, apropierea de 2013, cu o evoluție datorită proiectelor Phare);
- Scenariul PROIECT în care proiectul va fi implementat.

Diferența dintre scenariul NON Proiect și scenariul PROIECT va constitui baza pentru abordarea incrementală în determinarea indicatorilor de performanță ai ACB.

Conform metodologiei, următoarele principii au fost aplicate la proiecțiile financiare ale fluxului de numerar în scenariul PROIECT și NON Proiect:

1. Previziunile financiare în scenariul PROIECT se bazează pe impactul preconizat al proiectului asupra operațiunilor sistemului existent, precum și a costurilor suplimentare și beneficiilor direct atribuite proiectului. Impactul preconizat al proiectului a fost inclus în planul de investiții totale (inclusiv investițiile inițiale și reinvestițiile din anii mai îndepărtați), modificările costurilor de operare,

întreținere și administrare (costurile O&M) ale sistemului, precum și creșterile tarifului induse/impuse de implementarea proiectului.

2. Creșterile tarifelor / taxelor în scenariul PROIECT au ținut seama de principiul recuperării costurilor și, de asemenea, au luat în considerare aspectul suportabilității.
3. Proiecțiile financiare în scenariul NON Proiect se bazează pe continuarea status quo-ului și ține seama doar investițiile minime necesare pentru continuarea funcționării infrastructurilor existente aferente proiectelor Phare. În plus, scenariul NON Proiect a luat în considerare sancțiunile de mediu de 50.000 euro/an, prevăzute de legislația română în vigoare pentru neconformitatea cu cerințele de mediu, începând din 2016. Este de remarcat faptul că scenariul "fără proiect" este un scenariu pur teoretic, deoarece, în realitate, neconformitatea cu cerințele de mediu ar duce în final la închiderea instalațiilor. Sancțiunile sunt astfel incluse în scenariul „fără proiect” numai în scopuri analitice, ca element de diferențiere față de scenariul conform PROIECT.

Ipoteze generale folosite în analiză:

Orizontul de timp: Orizontul de timp pentru proiect este de 30 ani, între 2013 și 2042, constă în 3 ani de implementare (2013-2015) și 27 ani de perioadă de sustenabilitate (2016-2042).

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

- Clădiri și construcții (lucrări civile pentru active, exclusiv depozit) - 40 ani
- Camioane și containere - 8-10 ani
- Echipamente și instalații - 12 ani.

Închiderile depozitelor neconforme nu au nici o durată de viață tehnică sau economică (se consideră 0 ani). În ceea ce privește compostoarele din gospodării, aparținând populației, nu se ia în considerare durata de viață tehnică și economică.

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

Ipoteze macroeconomice: Valorile macroeconomice de intrare se vor baza pe surse statistice relevante și vor fi coerente în propunerile proiectului. Ipotezele care vor fi folosite pentru previzionări, precum și principalele surse de date care se vor utiliza sunt detaliate în Anexa 6 din Volumul Cost Beneficiu.

Rata de schimb pentru costurile de investiții este de 1€= 4,3771 lei, folosită în Deviz (Defalcarea Costurilor) din Studiul de Fezabilitate. Aceeași rată de schimb a fost folosită pentru prețurile constante din anul 2013 în euro.

Indicatorii financiari de performanță ai Proiectului

Profitabilitatea Proiectului a fost măsurată prin FRR/C înainte de asistența comunitară și FRR/K după asistența comunitară.

Pentru proiectul prezent, valoarea FRR/C înainte de asistența comunitară este extrem de negativă -31,9%, iar FNPV/C înainte de asistența comunitară este -46.489.753 Euro.

Aceasta justifică necesitatea cofinanțării din fonduri UE (FRR este negativ).

FRR/K după asistența comunitară pentru județul Dolj este de -1,4%. FNPV/K după asistența comunitară este de -3.716.728 Euro. Aceste valori sunt mai mici decât rentabilitatea capitalului companiilor din sector. Acest lucru este parțial, deoarece asistența financiară nerambursabilă nu acoperă toate costurile de investiții, ci doar o parte din necesarul de finanțare.

În tabelul următor sunt incluse date referitoare la FRR/C și FRR/K:

Indicatori financiari de performanță ai Proiectului

	Elementele și Parametrii Principali	Fără asistență comunitară FRR/C		Cu asistență comunitară FRR/K	
1	Rata financiară a rentabilității (%)	-31,9%	(FRR/C)	-1,4%	(FRR/K)
2	Valoarea netă actualizată (euro)	-46.489.753	(FNPV/C)	-3.716.728	(FNPV/K)

1.11 DEFICITUL DE FINANȚARE ȘI FINANȚAREA

Calculul deficitului de finanțare, precum și al indicatorilor de profitabilitate ai proiectului (de exemplu: rata internă de rentabilitate financiară a investiției sau FRR/C și rata internă de

rentabilitate financiară a capitalului sau FRR/K, respectiv valorile financiare nete actualizate

corespunzătoare FNPV) a fost realizat în concordanță cu Documentul de Lucru 4: Ghid privind metodologia de realizare a Analizei Cost-Beneficiu (DL4). În acest sens, analiza a fost efectuată conform metodei incrementale prin compararea scenariului cu proiect cu un scenariu alternativ,

fără proiect. În ceea ce privește calculul Deficitului de finanțare, rezultatul este prezentat în tabelul următor.

Tabel 1.11-1 Elemente principale pentru calculul deficitului de finanțare

	Elementele și Parametrii Principali	Valoare Neactualizată	Valoare Actualizată (NPV)
1	Total costuri de investiții (neactualizat) (*)	52.476.280	
2	Total costuri de investiții (în euro, actualizat) (*)		49.920.191
3	Valoare reziduală (în euro, neactualizată)	2.980.066	
4	Valoare reziduală (în euro, actualizată)		723.996
5	Venituri (în euro, actualizate)		27.470.052
6	Costuri de operare (în euro, actualizate)		24.763.609
7	Venituri nete (în euro, actualizate) = (5) - (6) + (4)		3.430.438
8	Cheltuieli eligibile [Art 55 (2)] (în euro, actualizate) = (2) - (7)		46.489.753
9	Rata deficitului de finanțare (%) = (8) / (2)	93,13%	

Notă: toate valorile monetare sunt exprimate constant în euro, cu excepția celor indicate

(*) Fără cheltuieli neprevăzute

Calculul Grantului UE (în euro, curent):

		Valoare
1.	Costurile eligibile (în euro, neactualizate) (Secțiunea H.1.12 (C))	52.879.603
2.	Rata deficitului de finanțare (%) = (E.1.2.11)	93,13%
3.	Suma prevăzută în decizie, adică "valoarea la care se aplică rata de cofinanțare pentru axa prioritară (Articolul 41(2)) = (1)*(2) (respectând contribuția publică maximă în conformitate cu normele privind ajutoarele de stat)	49.246.774
4.	Rata de cofinanțare a axei prioritare (%)	82,44%
5.	Contribuția comunitară (în euro) = (3)*(4)	40.599.040

Surse de finanțare pentru SMD Dolj

Sursa costurilor totale de investiții (în euro, prețuri curente, cu TVA))

Costurile totale de investiții [H.1.12.(A)]	Asistența comunitară [H.2.1.5]	Publică națională (sau echivalent)
a)=b)+c)	b)	c)
53.612.797	40.599.040	13.013.757

a) Planul de finanțare anuală a proiectului (valori curente, cu TVA) - Alocare

	2010	2011	2012	2013	Total
[FEDR]	11.217.302	329.753	279.555	28.772.430	40.599.040
Bugetul de stat				8.155.265	8.155.265
Consiliul Județean Dolj				4.858.492	4.858.492
Total	11.217.302	329.753	279.555	41.786.187	53.612.797

b) Planul de finanțare anuală a proiectului (valori curente, cu TVA) - Plată

	2013	2014	2015	Total
[FEDR]	517.401	38.597.129	1.484.510	40.599.040
Bugetul de stat	102.160	7.743.461	309.644	8.155.265
Consiliul Județean Dolj	53.793	4.519.112	285.587	4.858.492

H.3 Planul de finanțare anuală a contribuției comunitare

(în Euro)	2010	2011	2012	2013	2014	2015
[FEDR]	11.217.302	329.753	279.555	28.772.430	0	0

1.12 TARIF ȘI SUPORTABILITATE

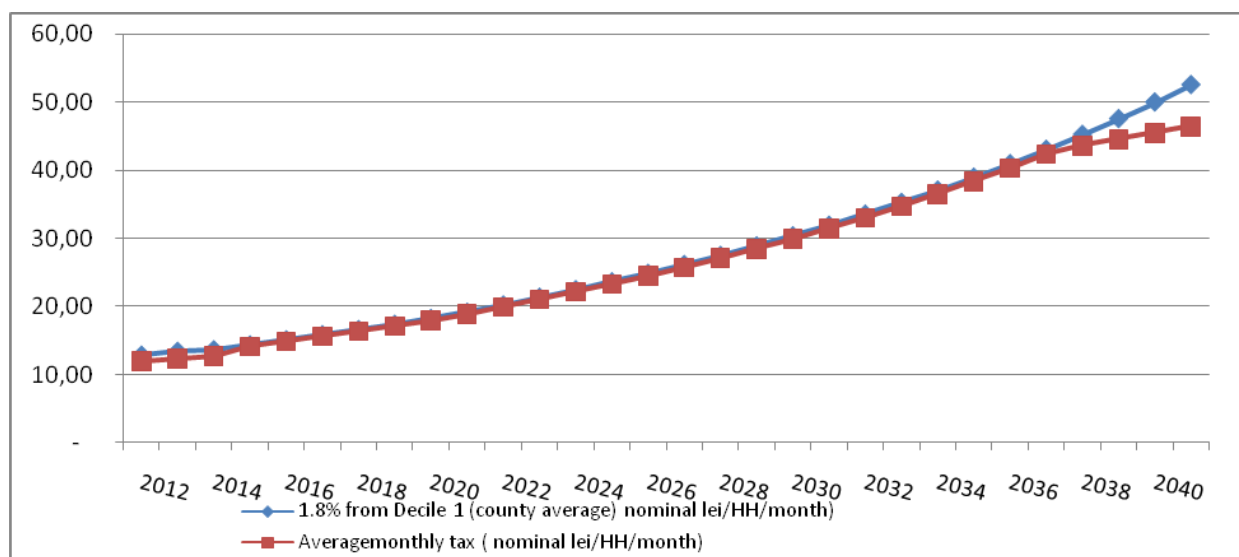
Consultantul a determinat prin intermediul unei analize detaliate un tarif per tonă pentru populație și un tarif diferit pentru operatorii economici incluzând toate serviciile (colectare și transport). Din tariful per tonă pentru populație, consultanții determină taxa care va fi aplicată, diferită pentru mediul urban și cel rural. Tabelul de mai jos prezintă proiecția acestor tarife și taxe.

Tabel 1.12-1 Taxa pentru populație și tariful pentru operatorii economici

	Tarif per tonă		Taxă per lună/persoană	
	Tarif - operatori economici (Lei/t)	Tarif - populație (Lei/t)	Taxă Urban (lei/pers./lună)	Taxă Rural (lei/pers./lună)
2013	277,9	178,2	6,38	2,85
2014	278,8	190,2	6,87	3,07

	Tarif per tonă		Taxă per lună/persoană	
	Tarif - operatori economici (Lei/t)	Tarif - populație (Lei/t)	Taxă Urban (lei/pers./lună)	Taxă Rural (lei/pers./lună)
2015	279,8	192,8	7,02	3,14
2016	296,1	195,7	7,18	3,21
2020	325,7	210,2	7,96	3,56
2025	325,7	236,2	9,31	4,16
2030	325,7	272,5	10,82	4,84
2035	325,7	314,4	12,49	5,58
2040	325,7	325,7	12,94	5,78
2042	325,7	325,7	12,94	5,78

Analiza suportabilității (inclusă în dosarul Financiar al Gestionării Deșeurilor Dolj) are la bază un prag de suportabilitate echivalent cu 1,8% din decila cu cel mai mic venit la nivelul venitului disponibil pe gospodărie. Tarifele propuse vor urma pragul, până în 2037 când vor atinge DPC (Prim Cost Dinamic = 325,68 lei/tonă) și vor rămâne constante la acest nivel, așa cum prezintă Graficul de mai jos:



1.13 ANALIZA ECONOMICĂ

Scopul analizei economice este de a asigura că proiectul are o contribuție netă pozitivă pentru societate și valoarea urmează să fie cofinanțată din fonduri UE. Aceasta implică

verificarea faptului că, pentru alternativa propusă, beneficiile proiectului depășesc valoarea actualizată a costurilor economice ale proiectului. Un ENPV pozitiv, un raport Beneficiu/Cost (B/C) mai mare decât 1 sau când ERR-ul proiectului depășește rata socială de actualizare utilizată pentru calculul ENPV-ului reprezintă indicatorii de performanță ai proiectului.

Tabel 1.13-1 Indicatorii economici de performanță pentru Sistemul de Gestionare a Deșeurilor Dolj

	Indicatorii și Parametrii Principali	Valori
1	Rata socială de actualizare (%)	5,5%
2	Rata economică de rentabilitate (ERR) (%)	6,3%
3	Valoarea economică netă actualizată (ENPV) (în euro)	4.124.041
4	Raportul Beneficiu-Cost	1,08

1.14 ANALIZA DE SENZITIVITATE ȘI DE RISC

Analiza de senzitivitate și de risc are rolul de a evalua performanța indicatorilor de profitabilitate ai proiectului. În acest scop, prima parte a analizei (analiza de senzitivitate) urmărește identificarea variabilelor cheie și impactul lor potențial în ceea ce privește schimbările în indicatorii de profitabilitate, iar a doua parte (analiza de risc) are ca scop estimarea probabilității ca aceste schimbări să aibă efectiv loc, cu rezultatele exprimate ca deviere medie și standard estimată pentru respectivii indicatori.

Indicatorii relevanți de profitabilitate luați în considerare pentru analiza de senzitivitate și de risc sunt FRR/K și corespondentul FNPV/K (calculați după asistența comunitară) și ERR și corespondentul ENPV.

Senzitivitatea constă în trei etape, fiecare dintre ele urmând a fi reflectată în aplicația pentru finanțare:

Variabile cheie: Aceasta implică practic calculul valorilor indicatorilor de profitabilitate pentru variații de +/- 1% în următoarele variabile: (i) costul execuției proiectului; (ii) venituri; (iii) costuri de operare și întreținere; (iv) beneficii economice; (v) costuri economice (investiții) și (vi) costuri economice (operare și întreținere).

Pentru FNPV/K, toate cele trei variabile testate (costuri financiare de investiție, costuri O&M și venituri) au fost identificate ca neesențiale (variația FNPV/K a fost mai mică de 5% la o variație de 1% a variabilei testate), în timp ce pentru indicatorii economici de performanță beneficiile economice și costurile economice de investiție au fost identificate ca fiind esențiale (variația ENPV a fost mai mică de 5% la o variație de 1% a variabilelor testate).

Tabel 1.14-1 Modificarea valorilor pentru variabilele cheie

	Variabilă cheie	Modificare valoare	
1	Costuri de investiții proiect	Creștere maximă înainte ca FNPV/K să devină negativ (%)	(Neesențial)
2	Venituri	Descresștere maximă înainte ca FNPV/K să devină negativ (%)	(Neesențial)
3	Costuri O&M	Creștere maximă înainte ca FNPV/K să devină negativ (%)	(Neesențial)
4	Beneficii economice	Descresștere maximă înainte ca ENPV să devină negativ (%)	7,67%
5	Costuri economice (Investiție)	Creștere maximă înainte ca ENPV să devină negativ (%)	11,61%
6	Costuri economice (O&M)	Creștere maximă înainte ca ENPV să devină negativ (%)	(Neesențial)
[1] Variabilele cheie sunt cele pentru care o schimbare de 1% a valorii are ca rezultat o schimbare de cel puțin 5% în FNPV/K sau ENPV			

În cazul FNPV/K nu există valori modificate (variația necesară a variabilei să facă FNPV/K să scadă sub 0) deoarece FNPV/K este deja negativ, aceasta fiind situația obișnuită a proiectelor de gestionare a deșeurilor.

În cazul ENPV există o valoare modificată (variația necesară a variabilei să facă ENPV să scadă sub 0) pentru beneficii economice, care este de 7,67%, în scădere și o valoare modificată pentru costurile economice de investiție economice, care este de 11,61%, aceasta fiind foarte puțin probabil să se întâmple.

Pentru a folosi o simulare Monte Carlo pentru analiza de risc, a fost elaborat un model care presupune o distribuție normală a variațiilor din variabilele cheie bazate pe introducerea unei variații minime și maxime și pe un număr de iterații. Variațiile minime și maxime utilizate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 1.14-2 Intervalul variației de la cazul de bază al Variabilelor cheie

	Variabilă	Intervalul variației de la cazul de bază	
		Inferior	Superior
1	Costuri de investiție proiect	-5,00%	10,00%
2	Venituri	-5,00%	2,00%
3	Costuri O&M	-3,00%	6,00%
4	Beneficii economice	-6,00%	3,00%
5	Costuri economice (Investiție)	-3,00%	6,00%
6	Costuri economice (O&M)	-4,00%	8,00%

Prin utilizarea simulării Monte Carlo în acest scenariu s-au obținut următoarele valori mediane și devieri standard pentru FNPV/K și ENPV:

Analiza de risc - rezultatele analizei Monte Carlo

	Variabila	FNPV/K	ENPV
1	Valoare preconizată	-5.727.350	2.501.100.31
2	Deviere standard	1.322.892	1.001.229.84

Pe baza distribuției probabilităților putem concluziona că:

- Există o probabilitate de 95% ca FNPV K să fie cuprins între -8320218,8

și -3134482, cu o probabilitate de 0,0% ca FNPV/K > 0.

- Există o probabilitate de 95% ca ENPV să fie cuprins între 538689,8 și 4463510,8, cu o probabilitate de 99% ca ENPV > 0.

Într-un scenariu optimist, proiectul își dovedește capacitatea de a fi atractiv pentru operatorii privați.

În cel mai pesimist scenariu există o probabilitate de 1% ca ENPV < 0 (devine negativ). Aceasta probabilitate dovedește soliditatea proiectului și sugerează contribuția economică pozitivă a proiectului pentru societate care este asigurată chiar și într-un scenariu pesimist.

C. Deviz General centralizator conform HG 28/2008

Preturi constante, in lei / Euro la cursul de 4,3771 Lei/Euro, la 01.02.2013

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului de investitii

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL DOLJ

(costuri totale, eligibile si ne-eligibile)

curs 1 Euro = 4,3771 lei, BNR din 01.02.2013

Crt. No	DENUMIRE CAPITOLE SI SUB-CAPITOLE DE CHELTUIELI	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA		Cheltuieli ne-eligibile fara TVA	
		(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Lei)	(Euro)	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Capitolul 1. Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului								
1.1	<i>Obtinerea terenului</i>	0	0	0	0	0	0	0
1.2	<i>Amenajarea terenului</i>	3.101.811	708.645	744.435	3.846.246	878.720	0	0
1.3	<i>Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala</i>	272.487	62.253	65.397	337.884	77.194	0	0
TOTAL Cap. 1		3.374.298	770.898	809.832	4.184.130	955.914	0	0

Rezumat Studiu de Fezabilitate

Capitolul 2. Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului								
TOTAL Cap. 2		0	0	0	0	0		
Capitolul 3. Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica								
3.1	Studii de teren							
	TOTAL 3.1	790.500	180.599	189.720	980.220	223.943	0	0
3.2	Obtinere avize, acorduri, autorizatii							
	TOTAL 3.2	157.576	36.000	37.818	195.394	44.640	0	0
3.3	Proiectare si inginerie							
1	3.3.1. Revizuirea Studiului de fezabilitate	65.657	15.000	15.758	81.415	18.600		
2	3.3.2. Cheltuieli cu intocmirea Proiectelor tehnice aferente contractelor de executie lucrari	784.541	179.238	188.290	972.830	222.255	30.893	7.058
3	3.3.3. Cheltuieli pentru verificarea proiectelor	196.135	44.809	47.073	243.208	55.564	7.723	1.764
	TOTAL 3.3	1.046.333	239.047	251.120	1.297.453	296.418	38.617	8.822
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie							
	3.4.1. Cheltuieli pentru intocmirea Documentatiilor de atribuire a contractelor de proiectare+executie lucrari	259.387	59.260	62.253	321.640	73.482	0	0
	3.4.2. Costuri pentru multiplicarea documentatilor de atribuire, faxuri si corespondenta	18.822	4.300	4.517	23.339	5.332	0	0
	TOTAL 3.4	278.209	63.560	66.770	344.979	78.814	0	0
3.5	Consultanta							

Rezumat Studiu de Fezabilitate

1	3.5.1. Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului	364.162	83.197	87.399	451.561	103.164		0
	- Consultanta pentru elaborarea studiului de evaluare a operatorului actual al depozitului	65.657	15.000	15.758	81.415	18.600		
	- Asistenta Tehnica pentru Managementul proiectului	298.505	68.197	71.641	370.146	84.564	0	0
2	3.5.2. Publicitate pentru Proiect	4.814.810	1.100.000	1.155.554	5.970.364	1.364.000	0	0
3	3.5.3. Asistenta tehnica pentru imbunatatirea capacitatii institutionale a beneficiarului	3.731.309	852.461	895.514	4.626.823	1.057.052	0	0
	TOTAL 3.5	8.910.281	2.035.659	2.138.467	11.048.748	2.524.217	0	0
3.6	Asistenta tehnica							
1	3.6.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului pe perioada de executie a lucrarilor (in cazul in care aceasta nu intra in tarifarea proiectului)	18.657	4.262	4.478	23.135	5.285	0	0
2	3.6.2. Supervizarea lucrarilor pe parcursul executiei, incluzand si Asistenta tehnica la executie (Dirigentie de santier)	7.202.782	1.645.560	1.728.668	8.931.450	2.040.495	218.057	49.818
	TOTAL 3.6	7.221.439	1.649.823	1.733.145	8.954.584	2.045.780	218.057	49.818
	TOTAL Cap. 3	18.404.337	4.204.687	4.417.041	22.821.378	5.213.812	256.674	58.640
Capitol 4. Cheltuieli pentru investitia de baza								
4.1. Constructii si instalatii								
4.1.1 Inchidere depozite neconforme								
1	Inchidere Depozit Neconform Calafat	1.880.445	429.610	451.307	2.331.752	532.716		
2	Inchidere Depozit Neconform Filiasi	680.550	155.480	163.332	843.882	192.795		

Rezumat Studiu de Fezabilitate

3	Inchidere Depozit Neconform Segarcea-Unirii	1.503.140	343.410	360.754	1.863.894	425.828		
	TOTAL 4.1.1	4.064.135	928.499	975.392	5.039.527	1.151.339	0	0
	4.1.2 Constructie depozit	0	0	0	0	0	0	0
	4.1.3 Colectare deseuri si transport	2.914.778	665.915	699.547	3.614.325	825.735	0	0
	4.1.4 Statii sortare- compostare							
7	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-ELIGIBIL	18.999.284	4.340.610	4.559.828	23.559.112	5.382.356	0	0
7-1	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	1.196.528	273.361
	TOTAL 4.1.4	18.999.284	4.340.610	4.559.828	23.559.112	5.382.356	1.196.528	273.361
	4.1.5 Statii Transfer - Compostare							
8	COMPLEX CALAFAT-ELIGIBIL	5.151.689	1.176.964	1.236.405	6.388.094	1.459.435		
8-1	COMPLEX CALAFAT-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	642.150	146.707
	TOTAL 4.1.5	5.151.689	1.176.964	1.236.405	6.388.094	1.459.435	642.150	146.707
	4.1.6 Statii Transfer							
4	STATIE TRANSFER BAILESTI - ELIGIBIL	1.255.030	286.726	301.207	1.556.237	355.541	0	0
4-1	STATIE TRANSFER BAILESTI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	191.035	43.644
5	STATIE TRANSFER DOBRESTI-ELIGIBIL	2.681.886	612.708	643.653	3.325.539	759.758	0	0
6	STATIE TRANSFER FILIASI-ELIGIBIL	1.310.358	299.367	314.486	1.624.844	371.215	0	0
6-1	STATIE TRANSFER FILIASI-NEELIGIBIL						157.110	35.894
	TOTAL 4.1.6	5.247.274	1.198.801	1.259.346	6.506.620	1.486.514	348.145	79.538
	TOTAL 4.1- Constructii si instalatii	36.377.160	8.310.790	8.730.518	45.107.679	10.305.380	2.186.823	499.605
	4.2. Montajul instlatiilor tehnologice							

Rezumat Studiu de Fezabilitate

4.2.1 Inchidere depozite neconforme								
1	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM CALAFAT	66.750	15.250	16.020	82.770	18.910		
2	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM FILIASI	0	0	0	0	0		
3	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM SEGARCEA-UNIRII	66.750	15.250	16.020	82.770	18.910		
	TOTAL 4.2.1	133.500	30.500	32.040	165.540	37.820	0	0
4.2.2 Constructie depozit								
	TOTAL 4.2.2	0	0	0	0	0	0	0
4.2.3 Colectare deseuri si transport		341.550	78.031	81.972	423.522	96.759	0	0
4.2.4 Statie Sortare - Compostare								
7	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-ELIGIBIL	731.284	167.070	175.508	906.792	207.167		
7-1	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.2.4	731.284	167.070	175.508	906.792	207.167	0	0
4.2.5 Statii Transfer - Compostare								
8	COMPLEX CALAFAT-ELIGIBIL	342.071	78.150	82.097	424.168	96.906		
8-1	COMPLEX CALAFAT-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.2.5	342.071	78.150	82.097	424.168	96.906	0	0
4.2.6 Statii de Transfer								
4	STATIE TRANSFER BAILESTI - ELIGIBIL	80.689	18.434	19.365	100.054	22.859	0	0
4-1	STATIE TRANSFER BAILESTI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
5	STATIE TRANSFER DOBRESTI-ELIGIBIL	80.689	18.434	19.365	100.054	22.859	0	0
6	STATIE TRANSFER FILIASI-ELIGIBIL	80.429	18.375	19.303	99.732	22.785	0	0

Rezumat Studiu de Fezabilitate

6-1	STATIE TRANSFER FILIASI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.2.6	241.807	55.244	58.034	299.841	68.502	0	0
	TOTAL 4.2- Montajul utilajelor tehnologice	1.790.212	408.995	429.651	2.219.863	507.154	0	0
	4.3. Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj							
	4.3.1 Inchidere depozite neconforme							
1	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM CALAFAT	667.500	152.498	160.200	827.700	189.098		
2	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM FILIASI	0	0	0	0	0		
3	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM SEGARCEA-UNIRII	667.500	152.498	160.200	827.700	189.098		
	TOTAL 4.3.1	1.335.000	304.996	320.400	1.655.400	378.196	0	0
	4.3.2 Constructie depozit							
	TOTAL 4.3.2	0	0	0	0	0	0	0
	4.3.3 Colectare deseuri si transport	25.733.160	5.879.043	6.175.958	31.909.118	7.290.014	0	0
	4.3.4 Statii Sortare - Compostare							
7	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-ELIGIBIL	9.839.598	2.247.972	2.361.504	12.201.102	2.787.485		
7-1	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.3.4	9.839.598	2.247.972	2.361.504	12.201.102	2.787.485	0	0
	4.3.5 Statii Transfer - Compostare							
8	COMPLEX CALAFAT-ELIGIBIL	5.938.473	1.356.714	1.425.234	7.363.707	1.682.325		
8-1	COMPLEX CALAFAT-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.3.5	5.938.473	1.356.714	1.425.234	7.363.707	1.682.325	0	0

Rezumat Studiu de Fezabilitate

4.3.6 Statii Transfer								
4	STATIE TRANSFER BAILESTI - ELIGIBIL	2.643.886	604.027	634.533	3.278.419	748.993	0	0
4-1	STATIE TRANSFER BAILESTI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
5	STATIE TRANSFER DOBRESTI-ELIGIBIL	2.643.886	604.027	634.533	3.278.419	748.993	0	0
6	STATIE TRANSFER FILIASI-ELIGIBIL	2.641.286	603.433	633.909	3.275.195	748.257	0	0
6-1	STATIE TRANSFER FILIASI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.3.6	7.929.058	1.811.487	1.902.974	9.832.032	2.246.243	0	0
TOTAL 4.3- Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		50.775.289	11.600.212	12.186.069	62.961.358	14.384.263	0	0
4.4. Utilaje fara montaj si echipamente de transport								
4.4.1 Inchedere depozite neconforme								
1	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM CALAFAT	0	0	0	0	0		
2	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM FILIASI	0	0	0	0	0		
3	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM SEGARCEA-UNIRII	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.4.1	0	0	0	0	0	0	0
4.4.2 Constructie depozit								
	TOTAL 4.4.2	0	0	0	0	0	0	0
4.4.3 Colectare si transport deseuri - GLOBAL		27.575.787	6.300.013	6.618.189	34.193.976	7.812.016	0	0
4.4.4 Statii Sortare - Compostare								
7	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-ELIGIBIL	3.424.694	782.412	821.927	4.246.621	970.190		
7-1	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		

Rezumat Studiu de Fezabilitate

	TOTAL 4.4.4	3.424.694	782.412	821.927	4.246.621	970.190	0	0
4.4.5 Statii Transfer - Compostare								
8	COMPLEX CALAFAT-ELIGIBIL	2.971.215	678.809	713.092	3.684.307	841.723		
8-1	COMPLEX CALAFAT-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.4.5	2.971.215	678.809	713.092	3.684.307	841.723	0	0
4.4.6 Statii de Transfer								
4	STATIE TRANSFER BAILESTI - ELIGIBIL	1.827.485	417.510	438.596	2.266.081	517.713	0	0
4-1	STATIE TRANSFER BAILESTI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
5	STATIE TRANSFER DOBRESTI-ELIGIBIL	1.278.290	292.040	306.790	1.585.080	362.130	0	0
6	STATIE TRANSFER FILIASI-ELIGIBIL	1.827.490	417.512	438.598	2.266.088	517.714	0	0
6-1	STATIE TRANSFER FILIASI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.4.6	4.933.265	1.127.062	1.183.984	6.117.249	1.397.557	0	0
TOTAL 4.4- Utilaje fara montaj si echipamente de transport		38.904.961	8.888.296	9.337.191	48.242.152	11.021.487	0	0
4.5. Dotari								
4.5.1 Inchidere depozite neconforme								
1	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM CALAFAT	0	0	0	0	0		
2	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM FILIASI	0	0	0	0	0		
3	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM SEGARCEA-UNIRII	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.5.1	0	0	0	0	0	0	0
4.5.2 Constructie depozit								

Rezumat Studiu de Fezabilitate

	TOTAL 4.5.2	0	0	0	0	0	0	0
	4.5.3 Colectare si transport deseuri	11.185.400	2.555.436	2.684.496	13.869.896	3.168.741	0	0
	4.5.4 Satii Sortare - Compostare							
7	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-ELIGIBIL	602.384	137.622	144.572	746.956	170.651		
7-1	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.5.4	602.384	137.622	144.572	746.956	170.651	0	0
	4.5.5 Statii Transfer - Compostare							
8	COMPLEX CALAFAT-ELIGIBIL	334.152	76.341	80.196	414.348	94.663	0	0
8-1	COMPLEX CALAFAT-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.5.5	334.152	76.341	80.196	414.348	94.663	0	0
9	UNITATI INDIVIDUALE DE COMPOSTARE	14.932.825	3.411.580	3.583.878	18.516.703	4.230.359	0	0
	4.5.6 Statii de Transfer							
4	STATIE TRANSFER BAILESTI - ELIGIBIL	289.300	66.094	69.432	358.732	81.957	0	0
4-1	STATIE TRANSFER BAILESTI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
5	STATIE TRANSFER DOBRESTI-ELIGIBIL	154.744	35.353	37.139	191.883	43.838	0	0
6	STATIE TRANSFER FILIASI-ELIGIBIL	177.170	40.477	42.521	219.691	50.191	0	0
6-1	STATIE TRANSFER FILIASI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.5.6	621.214	141.924	149.091	770.305	175.985	0	0
	TOTAL 4.5- Dotari	27.675.975	6.322.902	6.642.234	34.318.209	7.840.399	0	0
4.6	Active necorporale							

Rezumat Studiu de Fezabilitate

TOTAL 4.6- Active necorporale		0	0	0	0	0	0	0
TOTAL Cap. 4		155.523.597	35.531.196	37.325.663	192.849.260	44.058.683	2.186.823	499.605
Capitol 5. Alte cheltuieli								
5.1	Organizare de santier							
1	5.1.1. Lucrari de constructii	1.687.353	385.496	404.965	2.092.317	478.015	61.787	14.116
2	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii de santier	421.838	96.374	101.241	523.079	119.504	15.447	3.529
	TOTAL 5.1	2.109.191	481.870	506.206	2.615.397	597.518	77.234	17.645
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului							
1	5.2.1-Comisioana	332.333	75.925	0	332.333	75.925	17.495	3.997
2	5.2.2-Taxe	0	0	0	0	0	0	0
3	5.2.3-Cote legale	0	0	0	0	0	0	0
4	5.2.4-Costul creditului	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 5.2	332.333	75.925	0	332.333	75.925	17.495	3.997
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	966.158	220.730	231.878	1.198.036	273.705	0	0
	TOTAL 5.3	966.158	220.730	231.878	1.198.036	273.705	0	0
TOTAL Cap. 5		3.407.682	778.525	738.084	4.145.766	947.149	94.728	21.642
Capitol 6. Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar								
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	489.596	111.854	117.503	607.100	138.699	0	0
6.2	Probe tehnologice si teste	1.249.569	285.479	299.897	1.549.466	353.994	0	0
TOTAL Cap. 6		1.739.166	397.333	417.400	2.156.565	492.693	0	0

Rezumat Studiu de Fezabilitate

Total Deviz	182.449.081	41.682.639	43.708.019	226.157.100	51.668.251	2.538.225	579.887
Din care, C+M	43.229.023	9.876.179	10.374.966	53.603.989	12.246.462	2.248.610	513.721
Capitol 7. Cheltuieli cu salariile, materiale pentru Unitatea de Implementare a Proiectului si pentru auditul proiectului							
Cheltuieli pentru salarii UIP	764.618	174.686	0	764.618	174.686		
Cheltuieli cu materiale pt UIP	38.887	8.884	9.333	48.219	11.016		
Cheltuieli pentru auditul proiectului	437.710	100.000	105.050	542.760	124.000		
TOTAL Cheltuieli cu salariile, materiale pentru Unitatea de Implementare a Proiectului si pentru auditul proiectului	1.241.215	283.570	114.383	1.355.598	309.702	0	0
						-	
Total Proiect	183.690.295	41.966.209	43.822.403	227.512.698	51.977.952	2.538.225	579.887
Total Proiect (eligibile+ne-eligibile)	186.228.520	42.546.097	44.431.577	230.660.097	52.697.012	-	

Total cheltuieli din categorii de cheltuieli eligibile, inclusiv TVA = 51.977.952€

Total valoare investitie , inclusive TVA = 52.697.012€

Intocmit,

Rezumat Studiu de Fezabilitate

Victoria GOLDENBERG-VAIDA,

Expert financiar

Deviz General centralizator conform HG 28/2008

Preturi curente

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului de investitii

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL DOLJ

Crt. No	DENUMIRE CAPITOLE SI SUB-CAPITOLE DE CHELTUIELI	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA		Cheltuieli ne-eligibile fara TVA	
		(Lei)	(Euro)	(Lei)	(thousands Lei)	(Euro)	Lei	Euro
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Capitolul 1. Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului								
1.1	<i>Obtinerea terenului</i>	0	0	0	0	0	0	0
1.2	<i>Amenajarea terenului</i>	3.204.171	720.038	769.001	3.973.172	892.848	0	0
1.3	<i>Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala</i>	281.479	63.254	67.555	349.034	78.435	0	0
TOTAL Cap. 1		3.485.650	783.292	836.556	4.322.206	971.282	0	0

Rezumat Studiu de Fezabilitate

Capitolul 2. Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului								
TOTAL Cap. 2		0	0	0	0	0		
Capitolul 3. Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica								
3.1	Studii de teren							
	TOTAL 3.1	790.500	180.599	189.720	980.220	223.943	0	0
3.2	Obtinere avize, acorduri, autorizatii							
	TOTAL 3.2	157.576	36.000	37.818	195.394	44.640	0	0
3.3	Proiectare si inginerie							
1	3.3.1. Revizuire Studiu de Fezabilitate	65.657	15.000	15.758	81.415	18.600		
2	3.3.1. Cheltuieli cu intocmirea Proiectelor tehnice aferente contractelor de executie lucrari	784.541	179.238	188.290	972.830	222.255	30.893	7.058
3	3.3.2. Cheltuieli pentru verificarea proiectelor	196.135	44.809	47.073	243.208	55.564	7.723	1.764
	TOTAL 3.3	1.046.333	239.047	251.120	1.297.453	296.418	38.617	8.822
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie							
	3.4.1. Cheltuieli pentru intocmirea Documentatiilor de atribuire a contractelor de proiectare+executie lucrari	259.387	59.260	62.253	321.640	73.482	0	0
	3.4.2. Costuri pentru multiplicarea documentatilor de atribuire, faxuri si corespondenta	18.822	4.300	4.517	23.339	5.332	0	0
	TOTAL 3.4	278.209	63.560	66.770	344.979	78.814	0	0
3.5	Consultanta							

Rezumat Studiu de Fezabilitate

1	3.5.1. Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului	374.877	84.569	89.970	464.847	104.865		
	- Consultanta pentru elaborarea studiului de evaluare a operatorului actual al depozitului	65.657	15.000	15.758	81.415	18.600		
	- Asistenta Tehnica pentru Managementul proiectului	309.220	69.569	74.213	383.433	86.265	0	0
2	3.5.2. Publicitate pentru Proiect	5.011.680	1.129.781	1.202.803	6.214.483	1.400.928	0	0
3	3.5.3. Asistenta tehnica pentru imbunatatirea capacitatii institutionale a beneficiarului	3.865.235	869.604	927.656	4.792.892	1.078.309	0	0
	TOTAL 3.5	9.251.792	2.083.954	2.220.430	11.472.222	2.584.103	0	0
3.6	Asistenta tehnica							
1	3.6.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului pe perioada de executie a lucrarilor (in cazul in care aceasta nu intra in tarifarea proiectului)	19.327	4.348	4.638	23.965	5.392	0	0
2	3.6.2. Supervizarea lucrarilor pe parcursul executiei, incluzand si Asistenta tehnica la executie (Dirigentie de santier)	7.527.179	1.678.651	1.806.523	9.333.703	2.081.528	160.012	50.820
	TOTAL 3.6	7.546.506	1.683.000	1.811.161	9.357.668	2.086.919	160.012	50.820
	TOTAL Cap. 3	19.070.915	4.286.159	4.577.020	23.647.935	5.314.838	198.628	59.642
Capitol 4. Cheltuieli pentru investitia de baza								
4.1. Constructii si instalatii								
4.1.1 Inchidere depozite neconforme								
1	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM CALAFAT	1.947.939	438.249	467.505	2.415.444	543.429		
2	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM FILIASI	704.977	158.606	169.194	874.171	196.672		

Rezumat Studiu de Fezabilitate

2	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM SEGARCEA-UNIRII	1.557.091	350.316	373.702	1.930.793	434.392		
	TOTAL 4.1.1	4.210.007	947.171	1.010.402	5.220.408	1.174.492	0	0
4.1.2 Constructie depozit								
	TOTAL 4.1.2	0	0	0	0	0	0	0
4.1.3 Colectare deseuri si transport		3.019.397	679.307	724.655	3.744.052	842.340	0	0
4.1.4 Statii Sortare - Compostare								
7	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-ELIGIBIL	19.681.214	4.427.897	4.723.491	24.404.705	5.490.592	0	0
7-1	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	1.239.474	278.858
	TOTAL 4.1.4	19.681.214	4.427.897	4.723.491	24.404.705	5.490.592	1.239.474	278.858
4.1.5 Statii Transfer - Compostare								
8	COMPLEX CALAFAT-ELIGIBIL	5.336.595	1.200.632	1.013.953	6.350.548	1.488.784	0	0
8-1	COMPLEX CALAFAT-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	665.198	149.657
	TOTAL 4.1.5	5.336.595	1.200.632	1.013.953	6.350.548	1.488.784	665.198	149.657
4.1.6 Statii Transfer								
4	STATIE TRANSFER BAILESTI - ELIGIBIL	1.300.076	292.492	312.018	1.612.094	362.690	0	0
4-1	STATIE TRANSFER BAILESTI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	197.892	44.522
5	STATIE TRANSFER DOBRESTI-ELIGIBIL	2.778.145	625.030	666.755	3.444.900	775.037	0	0
6	STATIE TRANSFER FILIASI-ELIGIBIL	1.357.390	305.387	325.774	1.683.163	378.680		
6-1	STATIE TRANSFER FILIASI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	162.749	36.615
	TOTAL 4.1.6	5.435.611	1.222.909	1.304.547	6.740.158	1.516.407	360.641	81.137
TOTAL 4.1- Constructii si Instalatii		37.682.824	8.477.915	8.777.048	46.459.872	10.512.614	2.265.313	509.652

Rezumat Studiu de Fezabilitate

4.2. Montajul instlatiilor tehnologice								
4.2.1 Inchidere depozite neconforme								
1	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM CALAFAT	68.953	15.495	16.549	85.501	19.214		
2	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM FILIASI	0	0	0	0	0		
3	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM SEGARCEA-UNIRII	68.953	15.495	16.549	85.501	19.214		
	TOTAL 4.2.1	137.906	30.990	33.097	171.003	38.428	0	0
4.2.2 Constructie depozit								
	TOTAL 4.2.2	0	0	0	0	0	0	0
4.2.3 Colectare deseuri si transport		352.821	79.286	84.677	437.498	98.314	0	0
4.2.4 Satii Sortare - Compostare								
7	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-ELIGIBIL	755.416	169.756	181.300	936.716	210.498		
7-1	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.2.4	755.416	169.756	181.300	936.716	210.498	0	0
4.2.5 Statii Transfer - Compostare								
8	COMPLEX CALAFAT-ELIGIBIL	353.359	79.407	84.806	438.166	98.464	0	0
8-1	COMPLEX CALAFAT-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.2.5	353.359	79.407	84.806	438.166	98.464	0	0
4.2.6 Statii de Transfer								
4	STATIE TRANSFER BAILESTI - ELIGIBIL	83.352	18.731	20.004	103.356	23.226	0	0
4-1	STATIE TRANSFER BAILESTI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
5	STATIE TRANSFER DOBRESTI-ELIGIBIL	83.352	18.731	20.004	103.356	23.226	0	0

Rezumat Studiu de Fezabilitate

6	STATIE TRANSFER FILIASI-ELIGIBIL	83.083	18.670	19.940	103.023	23.151	0	0
6-1	STATIE TRANSFER FILIASI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.2.6	249.787	56.132	59.949	309.735	69.603	0	0
TOTAL 4.2- Montajul utilajelor tehnologice		1.849.289	415.571	443.829	2.293.118	515.307	0	0
4.3. Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj								
4.3.1 Inchidere depozite neconforme								
1	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM CALAFAT	689.528	154.950	165.487	855.014	192.138		
2	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM FILIASI	0	0	0	0	0		
3	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM SEGARCEA-UNIRII	689.528	154.950	165.487	855.014	192.138		
	TOTAL 4.3.1	1.379.055	309.900	330.973	1.710.028	384.276	0	0
4.3.2 Constructie depozit								
	TOTAL 4.3.2	0	0	0	0	0	0	0
4.3.3 Colectare deseuri si tarnsport		26.582.354	5.973.563	6.379.765	32.962.119	7.407.218	0	0
4.3.4 Statii Sortare - Compostare								
7	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-ELIGIBIL	10.164.305	2.284.113	2.439.433	12.603.738	2.832.301		
7-1	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.3.4	10.164.305	2.284.113	2.439.433	12.603.738	2.832.301	0	0
4.3.5 Statii Transfer - Compostare								
8	COMPLEX CALAFAT-ELIGIBIL	6.134.443	1.378.526	1.472.266	7.606.709	1.709.373	0	0
8-1	COMPLEX CALAFAT-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		

Rezumat Studiu de Fezabilitate

	TOTAL 4.3.5	6.134.443	1.378.526	1.472.266	7.606.709	1.709.373	0	0
4.3.6 Statii de Transfer								
4	STATIE TRANSFER BAILESTI - ELIGIBIL	2.731.134	613.738	655.472	3.386.606	761.035	0	0
4-1	STATIE TRANSFER BAILESTI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
5	STATIE TRANSFER DOBRESTI-ELIGIBIL	2.731.134	613.738	655.472	3.386.606	761.035	0	0
6	STATIE TRANSFER FILIASI-ELIGIBIL	2.728.448	613.134	654.828	3.383.276	760.287		
6-1	STATIE TRANSFER FILIASI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.3.6	8.190.717	1.840.611	1.965.772	10.156.489	2.282.357	0	0
TOTAL 4.3- Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		52.450.874	11.786.713	12.588.210	65.039.083	14.615.524	0	0
4.4. Utilaje fara montaj si echipamente de transport								
4.4.1 Inchedere depozite neconforme								
1	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM CALAFAT	0	0	0	0	0		
2	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM FILIASI	0	0	0	0	0		
3	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM SEGARCEA-UNIRII	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.4.1	0	0	0	0	0	0	0
4.4.2 Constructie depozit								
	TOTAL 4.4.2	0	0	0	0	0	0	0
4.4.3 Colectare si transport deseuri - GLOBAL		28.485.788	6.401.301	6.836.589	35.322.377	7.937.613	0	0
4.4.4 Statii Sortare - Compostare								
7	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-ELIGIBIL	3.537.709	794.991	849.050	4.386.759	985.789		

Rezumat Studiu de Fezabilitate

7-1	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.4.4	3.537.709	794.991	849.050	4.386.759	985.789	0	0
4.4.5 Statii Transfer - Compostare								
8	COMPLEX CALAFAT-ELIGIBIL	3.069.265	689.722	736.624	3.805.889	855.256	0	0
8-1	COMPLEX CALAFAT-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.4.5	3.069.265	689.722	736.624	3.805.889	855.256	0	0
4.4.6 Statii de Transfer								
4	STATIE TRANSFER BAILESTI - ELIGIBIL	1.887.792	424.223	453.070	2.340.862	526.036	0	0
4-1	STATIE TRANSFER BAILESTI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
5	STATIE TRANSFER DOBREȘTI-ELIGIBIL	1.320.474	296.736	316.914	1.637.387	367.952	0	0
6	STATIE TRANSFER FILIASI-ELIGIBIL	1.887.797	424.224	453.071	2.340.868	526.038	0	0
6-1	STATIE TRANSFER FILIASI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.4.6	5.096.063	1.145.183	1.223.055	6.319.118	1.420.026	0	0
TOTAL 4.4- Utilaje fara montaj si echipamente de transport		40.188.825	9.031.197	9.645.318	49.834.143	11.198.684	0	0
4.5. Dotari								
4.5.1 Inchidere depozite neconforme								
1	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM CALAFAT	0	0	0	0	0		
2	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM FILIASI	0	0	0	0	0		
3	INCHIDERE DEPOZIT NECONFORM SEGARCEA-UNIRII	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.5.1	0	0	0	0	0	0	0

Rezumat Studiu de Fezabilitate

4.5.2 Construcție depozit								
	TOTAL 4.5.2	0	0	0	0	0	0	0
4.5.3 Colectare si transport deseuri		11.554.518	2.596.521	2.773.084	14.327.603	3.219.686	0	0
4.5.4 Statii Sortare - Compostare								
7	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-ELIGIBIL	622.263	139.834	149.343	771.606	173.395		
7-1	COMPLEX CRAIOVA-MOFLENI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.5.4	622.263	139.834	149.343	771.606	173.395	0	0
4.5.5 Statii Transfer - Compostare Stations								
8	COMPLEX CALAFAT-ELIGIBIL	345.179	77.568	82.843	428.022	96.185	0	0
8-1	COMPLEX CALAFAT-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0		
	TOTAL 4.5.5	345.179	77.568	82.843	428.022	96.185	0	0
9	UNITATI INDIVIDUALE DE COMPOSTARE	15.425.608	3.466.429	3.702.146	19.127.754	4.298.372	0	0
4.5.6 Statii de Transfer								
4	STATIE TRANSFER BAILESTI - ELIGIBIL	298.847	67.157	71.723	370.570	83.274	0	0
4-1	STATIE TRANSFER BAILESTI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
5	STATIE TRANSFER DOBRESTI-ELIGIBIL	159.851	35.921	38.364	198.215	44.543	0	0
6	STATIE TRANSFER FILIASI-ELIGIBIL	183.017	41.127	43.924	226.941	50.998	0	0
6-1	STATIE TRANSFER FILIASI-NEELIGIBIL	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.5.6	641.714	144.205	154.011	795.725	178.815	0	0
TOTAL 4.5- Dotari		28.589.282	6.424.558	6.861.428	35.450.710	7.966.452	0	0
4.6	Active necorporale							

Rezumat Studiu de Fezabilitate

Active necorporale		0	0	0	0	0	0	0
TOTAL Cap. 4		160.761.093	36.135.953	38.315.833	199.076.926	44.808.582	2.265.313	509.652
Capitol 5. Alte cheltuieli								
5.1	Organizare de santier							
1	5.1.1. Lucrari de constructii	1.743.035	391.693	418.329	2.161.364	485.700	63.826	14.343
2	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii de santier	435.759	97.923	104.582	540.341	121.425	15.956	3.586
	TOTAL 5.1	2.178.794	489.617	522.911	2.701.705	607.125	79.782	17.929
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului							
1	5.2.1-Comisioane	343.300	77.146	0	343.300	77.146	18.072	4.061
2	5.2.2-Taxe	0	0	0	0	0	0	0
3	5.2.3-Cote legale	0	0	0	0	0	0	0
4	5.2.4-Costul creditului	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 5.2	343.300	77.146	0	343.300	77.146	18.072	4.061
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	998.041	224.279	239.530	1.237.571	278.106	0	0
	TOTAL 5.3	998.041	224.279	239.530	1.237.571	278.106	0	0
TOTAL Cap. 5		3.520.136	791.042	762.440	4.282.576	962.377	97.854	21.990
Capitol 6. Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar								
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	505.753	113.652	121.381	627.134	140.929	0	0
6.2	Probe tehnologice si teste	1.290.805	290.069	309.793	1.600.598	359.685	0	0
TOTAL Cap. 6		1.796.558	403.721	431.174	2.227.732	500.614	0	0

Rezumat Studiu de Fezabilitate

Total Deviz	188.634.352	42.400.167	44.923.023	233.557.375	52.557.692	2.561.796	591.284
Din care, C+M	44.760.798	10.068.471	10.475.762	55.236.560	12.484.904	2.329.139	523.995
Capitol 7. Cheltuieli cu salariile, materiale pentru Unitatea de Implementare a Proiectului si pentru auditul proiectului							
Cheltuieli pentru salarii UIP	800.908	181.016	0	800.908	181.016		
Cheltuieli cu materiale pt UIP	40.732	9.206	9.776	50.508	11.416		
Cheltuieli pentru auditul proiectului	460.981	104.419	110.635	571.617	129.479		
TOTAL Cheltuieli cu salariile, materiale pentru Unitatea de Implementare a Proiectului si pentru auditul proiectului	1.302.622	294.641	120.411	1.423.033	321.911	0	0
							-
Total Proiect	189.936.974	42.694.808	45.043.434	234.980.408	52.879.603	2.561.796	591.284
Total Proiect (eligibile+ne-eligibile)	192.498.770	43.286.092	45.658.265	238.157.035	53.612.797		

Total cheltuieli categorii de cheltuieli eligibile, inclusiv TVA = 52.879.603€

Total valoare investitie, inclusiv TVA = 53.612.797€

Intocmit,

Victoria GOLDENBERG-VAIDA,

Expert financiar

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI
Proiect „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor in Judetul Dolj”

A. Indicatorii fizici:

Investiții propuse:

Nr. crt.	Tip deșeu	Descriere	Număr bucăți, capacitate proiectata
Echipamente colectare și transport			
1	Deșeuri în amestec	Platforme pentru containere îngropate - Craiova	328 platforme pt 1 container
2		Containere îngropate - Craiova	509 buc. de 5 mc, astfel: 328 pe platforme de 1 container 142 pe platforme de 4 containere (71 platforme) 9 pe platforme de 3 containere 30 pe platforme cu 4 containere din care si pt sticla
3		Mașină spălare -Craiova	1 buc
4		Compactoare - Craiova	2 buc 21 mc capacitate utilă
5		Utilaj cu sistem golire - Craiova	2 buc de 24 mc si 2 buc de 16 mc
6		Vehicule colectare – județ	4 buc. 16 mc 8 buc. 10 mc
7	Deșeuri reciclabile	Platforme pentru containere îngropate - Craiova	110 buc, astfel: 71 de 4 containere 9 de 3 containere 30 de 4 containere din care 1 pt sticla
8		Containere îngropate - Craiova	220 buc. de 5 mc, astfel: 142 pe platforme de 4 containere (71 platforme) 18 pe platforme de 3 containere (9 platforme) 60 pe platforme cu 4 containere din care 1 pt sticla (30 platforme) 30 buc. de 3 mc pt sticlă
9		Containere clopot – județ	3.648 buc 1,1 mc 226 buc. 3 mc
10		Utilaj transport de mare capacitate, cu sistem de cântărire - Craiova	7 buc. 21 mc. capacitate utilă

11	Deșeuri biodegradabile	Utilaj transport de mică capacitate, cu sistem de cântărire - Craiova	1 buc. 12 mc capacitate utilă
12		Vehicule colectare – județ	5 buc. 16 mc 10 buc. 10 mc
13		Vehicule colectare – județ	5 buc. 12 mc
14		Unități individuale de compostare	102.986 buc. astfel: 99.183buc. în mediul rural 3.803buc. la case în mediul urban zona 5 (Bechet și Dăbuleni)
15		Containere clopot, pentru Calafat	33 buc. de 1100l
Stații transfer			
16		Băilești	15.000 t/an
17		Calafat	10.500 t/an
18		Filiași	9.500 t/an
19		Dobrești	11.500 t/an
Statie sortare			
20		Mofleni	44.000 t/an
Stații de compostare			
21		Mofleni	18.000t/an
22		Calafat	5.500 t/an
Închidere depozite non-conforme			
23		Calafat	
24		Filiași	
25		Segarcea - Unirii	

B. Indicatorii economico – financiari:

Contributia Judetului Dolj la finantarea proiectului*:

		Euro
1.	Contributia la finantarea costurilor eligibile (inclusiv TVA eligibil)	492.468
2.	Contributia la finantarea costurilor altele decat cele eligibile din care:	4.366.023
2.1	<i>costuri neeligibile</i>	733.194
2.2	<i>costurile neacoperite de diferenta de finantat (din categorii de costuri eligibile – NFG)</i>	3.632.829
3.	TOTAL contributie inclusiv TVA (1+2)	4.858.491

* Sume conform Devizului General in preturi curente; ele vor fi calculate in lei in functie de cursul Euro / leu la data semnarii Contractului de finantare

Planul financiar al investitiei:

Nr. crt.	COST	Euro	Alocare %
I	COSTURI ELIGIBILE (inclusiv TVA eligibil)		
1	Finantare nerambursabila UE	40.599.040	82,44%
2	Contributia nationala la finantarea costurilor eligibile (Buget de Stat)	8.155.266	16,56%
3	Contributia judetului Dolj la finantarea costurilor	492.468	1%%

	eligibile (1 % din diferența de finanțat FG)		
4=1+2+3	TOTAL COSTURI ELIGIBILE (FG)	49.246.774	100%
5	Contribuția județului Dolj la finanțarea costurilor neacoperite de diferența de finanțat (NFG)	3.632.829	100%
6=4+5	TOTAL COSTURI DIN CATEGORII DE COSTURI ELIGIBILE (inclusiv TVA eligibil)	52.879.603	
II	COSTURI NE-ELIGIBILE		
7	Categorii de Costuri ne-eligibile	733.194	100%
8=7+5	Total costuri neeligibile	4.858.491	100%
9=6+7	TOTAL GENERAL (ELIGIBILE + NE-ELIGIBILE, inclusiv TVA), Euro, preturi curente	53.612.797	

Alți indicatori economici*

Indicator	UM	Valoare
Total investiție cu TVA	Euro	53.612.797
Durata de implementare a proiectului (incluzând perioada de notificare a defectelor)	luni	26
Rata internă de rentabilitate financiară (fără intervenția FEDR)	%	- 31,9%
Rata internă de rentabilitate financiară (după intervenția FEDR)	%	- 1,4%
Rata internă de rentabilitate economică	%	6,3%
Rata deficitului de finanțare (FG)	%	93,13%

*Conform Aplicației de Finanțare

Finanțarea anuală a proiectului

(în Euro, incluzând TVA)

	2013*	2014	2015	TOTAL
FEDR	517.401	38.597.129	1.484.510	40.599.040
Bugetul de Stat	102.160	7.743.461	309.644	8.155.265
Consiliul Județean Dolj	53.793	4.519.112	285.587	4.858.492
Total proiect	673.354	50.859.702	2.079.741	53.612.797

*Suma include și cheltuielile deja efectuate

