



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Consiliul Județean Harghita
Asociația de Dezvoltare Intercomunitară SIMD Harghita

**STUDIU DE OPORTUNITATE PENTRU FUNDAMENTAREA ȘI STABILIREA
SOLUȚIILOR OPTIME DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIILOR DE COLECTARE,
TRANSPORT ȘI OPERARE A FACILITĂȚILOR DE
TRANSFER/TRATARE/DEPOZITARE**

revizuit 2021

***Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor
de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare***



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

CUPRINS

1.	PREZENTARE GENERALĂ	5
1.1.	Obiectul concesiunii	6
1.2.	Cadrul legislativ	8
1.2.1.	Legislația privind gestiunea deșeurilor.....	8
1.2.2.	Legislația în domeniul achizițiilor publice	11
1.2.3.	Legislația privind administrația publică și serviciile de salubritate.....	12
1.3.	Locația/Beneficiarii proiectului	13
1.3.1.	Zona Urbană.....	13
1.3.2.	Zona Rurală.....	16
1.4.1	Colectarea și transportul deșeurilor.....	25
1.4.2	Depozitarea deșeurilor.....	25
2	. SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR	30
2.1.	Depozitul de deșeuri	30
	Stație de sortare de capacitate 15.200 tone/an	32
2.2.	32
2.3.	Stație de compostare	33
2.4.	Stații de transfer	35
2.6.	Sistemul de colectare	37
2.6.1	Sistemul de colectare în mediul urban.....	37
2.6.2	Sistemul de colectare în mediul rural	38
2.7	Metode de colectare	40
2.7.1.	Sistemul de colectare pentru alte tipuri de deșeuri – urban / rural	41
2.8	Informații privind autovehiculele pentru colectarea deșeurilor și zonele de colectare	42
2.9	Integrarea facilităților existente.....	42
3.	Estimarea cantităților de deșeuri	43
3.1.	Estimarea cantităților totale de deșeuri.....	43
3.2.	Estimarea cantităților de deșeuri biodegradabile	47
3.3.	Estimarea cantităților de deșeuri reciclabile.....	49
3.4.	Estimarea cantităților de deșeuri provenite din construcții și demolări și a deșeurilor periculoase	53
3.5.	Balanța masei de deșeuri / medie, date estimate în proiect	55

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

3.	Indicatori	58
3.1.	Indicatorii fizici	58
3.2.	Indicatori de performanță	58
3.3.	Indicatori de performanță și tehnici pentru serviciul public de salubritate	63
3.3.1.	Indicatori propuși pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor	63
3.3.2.	Indicatori propuși pentru activitatea de tratare a deșeurilor	65
3.3.3.	Indicatori propuși pentru activitatea de depozitare a deșeurilor	67
4.	ASPECTE CARE JUSTIFICĂ DELEGAREA SERVICIILOR DE SALUBRITATE	68
4.1.	Aspecte sociale	68
4.2.	Aspecte de mediu	68
4.3.	Fezabilitate economică și financiară	69
5.1.	Aspecte economico financiare	70
6.	CADRUL INSTITUȚIONAL – ASPECTE INSTITUȚIONALE	71
6.1.	Cadrul general de organizare a serviciilor de salubritate	71
6.2.	Organizarea și funcționarea serviciilor de salubritate	72
6.3.	Procedura de atribuire a contractelor de concesiune	74
6.4.	Documente în baza cărora se desfășoară serviciul de salubritate	74
6.5.	Structura instituțională la nivelul Județului Harghita	75
6.6.	Principalele prevederi contractuale ale contractelor de delegare	76
6.7.	Infrastructura alocată pe fiecare contract, durata propusă	77
6.7.1.	Operarea Centrului de Management Integrat a Deșeurilor (CMID)	77
6.7.2.	Colectarea transportul și transfer al deșeurilor, operarea centrelor și a insulelor de colectare, operarea stațiilor de transfer și transportul deșeurilor până la CMID 3 contracte	78
6.8.	Mecanismul financiar privind plata Serviciului	82
6.8.1.	Mecanism financiar – varianta taxă	82
6.8.2.	Mecanism financiar – varianta tarif	82
6.9.	Previzuni privind valoarea tarifelor și a taxelor de salubritate	84
7.10.	88
	Previzuni privind costurile de operare a Serviciului	88
6.10.	Previzuni privind veniturile obținute din activitatea de operare a Serviciului în primii cinci ani	97
7.11	Previzuni privind valoarea Redevenței	99

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

7.12.....	101
Investiții ce vor fi efectuate de către Delegat	101
7.12.1 Investiții necesare în cadrul contractului de concesiune a operării depozitului de deșeuri ...	101
7.12.2 Investiții necesare în cadrul contractelor de concesiune a serviciilor de colectare și transfer	101
8 ANALIZA RISCURILOR ȘI REPARTIȚIA ACESTORA ÎNTRE PĂRȚILE IMPLICATE ÎN CONTRACT	102
9 CONCLUZII	113
10 PARTILE CONTRACTANTE	116
10.12 Concedentul	116
10.13 Concesionarul.....	120
BIBLIOGRAFIE / SURSE*):	121
Anexa 1. Estimarea valorii contractelor de delegare de servicii	122



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

1. PREZENTARE GENERALĂ

CONTEXT:

Studiul de fundamentare se realizează obligatoriu de către Autoritățile Contractante în baza *Legii nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii* și a Hotărârii Guvernului nr. 867/2016 pentru aprobarea *Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii*. Astfel, potrivit art. 7 alin. (1) din Legea 100/2016 "În orice situație în care o entitate contractantă intenționează să realizeze un proiect prin atribuirea unui contract pe termen lung, care să cuprindă fie executarea de lucrări și operarea rezultatelor lucrărilor, fie prestarea, gestionarea și operarea de servicii, entitatea contractantă are obligația de a elabora un studiu de fundamentare prin care se vor demonstra necesitatea și oportunitatea realizării proiectului în acest mod".

În conformitate cu prevederile legale, studiul de fundamentare trebuie să se axeze pe analiza următoarelor aspecte relevante:

- aspectele generale,
- fezabilitatea tehnică,
- fezabilitatea economică și financiară,
- aspectele de mediu,
- aspectele sociale,
- aspectele instituționale.

Conform art. 15 din cadrul *Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii*, rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesiune trebuie să justifice necesitatea și oportunitatea concesiunii și să demonstreze că:

- a) proiectul este realizabil;
- b) proiectul răspunde cerințelor și politicilor entității contractante;
- c) au fost luate în considerare diverse alternative de realizare a proiectului;
- d) varianta de realizare a proiectului prin atribuirea unui contract de concesiune este mai avantajoasă în raport cu varianta prin care proiectul este prevăzut a fi realizat prin atribuirea unui contract de achiziție publică;
- e) proiectul beneficiază de susținere financiară, menționând, dacă este cazul, care este contribuția entității contractante.

În conformitate cu prevederile art. 2 alin (1) și (2) potrivit cărora:

(1) Entitatea contractantă are obligația de a desemna o comisie de coordonare și supervizare

pentru pregătirea și planificarea fiecărui contract de concesiune.

(2) Membrii comisiei de coordonare și supervizare prevăzute la alin. (1) sunt numiți de entitatea contractantă din cadrul specialiștilor proprii, la care pot fi cooptați, după necesități, experți externi, au fost constituite următoarele structuri:

Autoritate Contractantă - Consiliul Județean Harghita

Autoritate Contractantă – ADI SIMD Harghita

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Creдем în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

1.1. Obiectul concesiunii

Studiul de fundamentare este elaborat în vederea delegării prin concesiune a gestiunii serviciului public de salubritate al Județului HARGHITA și 67 alte Unități Administrativ Teritoriale – exploatarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor, conform celor agreeate prin documentul de poziție.

TABEL 1: Principalele informații privind Unitățile Administrativ Teritoriale - conform Recensământului din 2011 -			
	Unitate Administrativ Teritorială	Populație	Gospodării
1	Județul Harghita		
2	Municipiul Miercurea Ciuc	38,966	14,210
3	Municipiul Odorheiu Secuiesc	34,257	12,648
3	Municipiul Gheorgheni	18,377	6,667
4	Municipiul Toplița	13,929	4896
5	Orașul Băile Tușnad	1,641	609
6	Orașul Bălan	6,115	2,309
7	Orașul Borsec	2,585	1,077
8	Orașul Cristuru Secuiesc	9,650	3,387
9	Orașul Vlăhița	6,898	2,343
10	Comuna Atid	2,705	901
11	Comuna Avrămești	2,465	835
12	Comuna Bilbor	2,638	916
13	Comuna Brădești	1,915	652
14	Comuna Căpâlnița	2,026	697
15	Comuna Cârța	2,679	974
16	Comuna Ciceu,	4,839	1,625
17	Comuna Ciucsângeorgiu	4,328	1,670
18	Comuna Ciumani	2,709	1,051
19	Comuna Corbu	1,520	598
20	Comuna Corund	6,135	1,868
21	Comuna Cozmeni	2,115	677
22	Comuna Dănești	2,292	830
23	Comuna Dârjiu	3,907	1,319
24	Comuna Dealu	5,483	2,190
25	Comuna Ditrău	1,036	425
26	Comuna Feliceni	3,297	1,182
27	Comuna Frumoasa	3,682	1,243
28	Comuna Gălăuțaș	2,498	875
29	Comuna Joseni	5,536	2,087
30	Comuna Lăzarea	3,424	1,336
31	Comuna Leliceni	2,010	695
32	Comuna Lueta	3,439	1,216

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 1: Principalele informații privind Unitățile Administrativ Teritoriale - conform Recensământului din 2011 -

	Unitate Administrativ Teritorială	Populație	Gospodări
33	Comuna Lunca de Jos	5,328	1,870
34	Comuna Lunca de Sus	3,242	1,210
35	Comuna Lupeni	4,473	1,652
36	Comuna Mădăraș	2,199	800
37	Comuna Mărtiniș	2,838	1,054
38	Comuna Merești	1,339	516
39	Comuna Mihăileni	2,644	1,004
40	Comuna Mugeni	3,491	1,299
41	Comuna Ocland	1,293	650
42	Comuna Păuleni Ciuc	1,831	661
43	Comuna Plăieșii de Jos	3,033	1,111
44	Comuna Porumbeni	1,805	608
45	Comuna Praid	6,502	2,260
46	Comuna Racu	1,607	582
47	Comuna Remetea	6,165	2,300
48	Comuna Săcel	1,995	666
49	Comuna Sâncrăieni	1,253	481
50	Comuna Sândominic	3,804	1,468
51	Comuna Sânmartin	2,644	926
52	Comuna Sânsimion	2,726	988
53	Comuna Sântimbru	2,526	893
54	Comuna Sărmaș	2,063	709
55	Comuna Satu Mare	6,110	2,131
56	Comuna Secuieni	2,322	765
57	Comuna Siculeni	3,482	1,212
58	Comuna Șimonești	1,832	718
59	Comuna Subcetate	5,114	1,944
60	Comuna Suseni	3,776	1,398
61	Comuna Tomești	2,563	972
62	Comuna Tulgheș	3,279	1,189
63	Comuna Tușnad	2,147	709
64	Comuna Ulieș	1,193	742
65	Comuna Vărșag	1,580	549
66	Comuna Voșlabeni	1,929	751
67	Comuna Zetea	5,643	1,922
	Total	310.867	112.718



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Activitățile ce vor face obiectul unor contracte de concesiune presupun:

- Colectarea, transportul și transferul deșeurilor menajere, operarea centrelor de colectare în aria județului Harghita, operarea stațiilor de transfer de la Miercurea Ciuc și Corund.

- Operarea Centrului de Management Integrat al Deșeurilor, realizarea activităților de sortare, compostare, tratare TMB, depozitare și valorificare a deșeurilor în cadrul CMID de la Remetea, colectarea deșeurilor periculoase și transportul acestora la Remetea pentru depozitare temporară precum și operarea stației de sortare de la Sânsimion.

1.2. Cadrul legislativ

1.2.1. Legislația privind gestiunea deșeurilor

În această secțiune este prezentată legislația europeană și cea națională din domeniul gestionării deșeurilor – legislația cadru și cea care reglementează gestionarea fluxurilor de deșeuri care fac obiectul planificării. Atât în ceea ce privește legislația europeană, cât și în cazul legislației naționale prin care este transpusă, sunt prezentate doar principalele acte normative.

Pe lângă acestea, mai există o serie de decizii (la nivel european) și acte normative la nivel național care reglementează problematici administrative, cum ar fi:

- sistemul de identificare și marcare a ambalajelor;
- constituirea și funcționarea structurilor de evaluare și autorizare a operatorilor economici care preiau responsabilitatea gestionării diferitelor fluxuri de deșeuri (ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice);
- încurajarea creșterii nivelului de reciclare a diferitelor materiale colectate separat;
- norme metodologice de aplicare a diferitelor acte normative;
- stabilirea formatului de raportare a datelor referitoare la gestionarea fluxurilor specifice de deșeuri.

Nu s-a considerat necesară prezentarea deciziilor și actelor normative care reglementează sectorul administrativ al gestionării deșeurilor.

TABEL 2 - Legislația cadru	
Directiva nr. 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive	Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor HG nr. 1470/2004 privind aprobarea Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, cu modificările ulterioare. OM nr. 1364/1499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor
Decizia Comisiei 2000/532/CE (cu modificările ulterioare) de stabilire a unei liste de deșeuri	HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

În ceea ce privește legislația cadru, directiva privind deșeurile și directiva privind deșeurile periculoase au fost transpuse în România printr-un singur act normativ care reglementează inclusiv gestionarea deșeurilor periculoase. Prin aceasta lege, se stabilește că gestionarea deșeurilor municipale, inclusiv a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale, este responsabilitatea autorităților publice locale.

De asemenea, documentele de planificare de la nivel național și regional sunt aprobate prin Hotărâre de Guvern, respectiv Ordin de Ministru. Revizuirea acestora se realizează ori de câte ori este nevoie, perioada dintre revizuirii fiind de maxim 5 ani.

În noiembrie 2008 a fost adoptată o directivă cadru, Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive. Primul pas al implementării Strategiei tematice privind prevenirea și reciclarea deșeurilor a fost revizuirea directivei actuale astfel încât să cuprindă standarde de reciclare și obligația statelor membre privind dezvoltarea de programe naționale de prevenire a deșeurilor. Noua directivă, care trebuia implementată până la 12 decembrie 2010, se referă atât la deșeurile periculoase, cât și la cele nepericuloase, precum și la uleiurile uzate. Directiva stabilește conceptele de bază referitoare la gestionarea deșeurilor și definește principiile de gestionare a deșeurilor precum „principiul poluatorul plătește” sau ierarhia deșeurilor. De asemenea, clarifică noțiuni de bază, cum ar fi definițiile pentru deșeurii, valorificare și eliminare, pentru a întări măsurile care trebuie luate pentru prevenirea generării deșeurilor, pentru a introduce o abordare care să ia în considerare întregul ciclu de viață al produselor și materialelor și nu doar statutul de deșeu, precum și pentru a pune accentul pe reducerea efectelor generării și gestionării deșeurilor asupra mediului, consolidându-se astfel valoarea economică a deșeurilor.

TABEL 3 - Legislația privind operațiile de gestionare a deșeurilor

Depozitarea deșeurilor	
Directiva nr. 99/31/CE privind depozitarea deșeurilor	HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
Decizia Consiliului 2003/33/CE privind stabilirea criteriilor și procedurilor pentru acceptarea deșeurilor la depozite ca urmare a art. 16 și Anexei II la Directiva 1999/31/CE	OM nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii
Compostarea deșeurilor	
Legea nr. 181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile	
Incinerarea deșeurilor	
Directiva nr. 2000/76/CE privind incinerarea deșeurilor	HG nr. 128/ 2002 privind incinerarea deșeurilor
Transportul deșeurilor	
Regulamentul Consiliului 1013/2006 privind transferul de deșeurii (aplicabil din data 11 Iulie 2007)	HG nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului nr. 1013/2006 privind transferul de deșeurii, cu modificările

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

	ulterioare
--	------------

Prevederile directivelor privind depozitarea și incinerarea deșeurilor au fost transpuse în totalitate în legislația română.

Legislația română privind depozitarea deșeurilor prevede ca termen de închidere și ecologizare a spațiilor de depozitare a deșeurilor din mediul rural data de 16 iulie 2009.

În anexa HG 349/2005 sunt prevăzuți anii de închidere pentru fiecare depozit de deșeuri în parte.

În cazul deșeurilor biodegradabile trebuie atinsă ca până în anul 2020 - cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate să fie reduse la 35% raportată la cantitatea totală produsă în anul 1995. (cf. PNGD 2017)

TABEL 4 - Legislația privind fluxurile specifice de deșeuri	
Ambalaje și deșeuri de ambalaje	
Directiva nr. 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (cu modificările ulterioare)	Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Decizia Decizia 97/129/CE privind sistemul de identificare și marcare a materialelor de ambalaj	
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	
Directiva 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (cu modificările ulterioare)	OUG Nr. 5 din 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
Directiva 2002/95/CE privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (cu modificările ulterioare)	HG nr. 992/ 2005 privind limitarea folosirii anumitor substanțe periculoase în EEE (cu modificările ulterioare)
Utilizarea în agricultură a nămolurilor din epurare	
Directiva 86/278/CEE privind protecția mediului și, în particular, a solului, atunci când nămolul provenit de la stațiile de epurare este folosit în agricultură	OM nr. 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură
Deșeuri de baterii și acumulatori	
Directiva 2006/66/CE privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori (cu modificările ulterioare)	HG 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori (cu modificările ulterioare)

Hotărârea Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare stabilește responsabilitățile privind



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

gestionarea deșeurilor de ambalaje. **Administrația publică locală este responsabilă pentru colectarea separată și sortarea deșeurilor de ambalaje.**

Operatorii economici generatori de deșeuri de ambalaje trebuie să asigure valorificarea acestora. Operatorii economici, care introduc pe piață ambalaje sau produse ambalate, au responsabilitatea asigurării obiectivelor anuale de reciclare/valorificare individual, fie prin transferarea responsabilității către un operator economic autorizat de Ministerul Mediului fie contractând colectarea și transportul și valorificarea acestor deșeuri de operatorul de salubritate al SMID județean din zonă.

În cazul deșeurilor de echipamente electrice și electronice, până la 31.12.2008 trebuia realizat atât obiectivul minim de colectare de 4 kg de DEEE/locuitor/an, cât și obiectivele de reciclare/valorificare. **Autoritățile administrației publice locale au obligația de a organiza colectarea separată a DEEE de la gospodăriile particulare și de a pune la dispoziția colectorilor spațiile necesare pentru înființarea punctelor de colectare selectivă pentru acestea.**

În vederea colectării separate a DEEE provenite de la gospodăriile particulare, autoritățile publice locale au obligația de a asigura existența și funcționarea cel puțin a unui punct de colectare la 50.000 locuitori, dar nu mai puțin de un punct de colectare în fiecare localitate, inclusiv în mediul rural.

Prevederile Directivei privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori au fost transpuse în legislația română prin HG nr. 1132/2008 care reglementează punerea pe piață a bateriilor și acumulatorilor, precum și gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori.

În ceea ce privește fluxurile speciale, gestionarea deșeurilor din construcții și demolări nu este reglementată în mod separat. Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor prevede că responsabilitatea gestionării lor este a producătorilor. **Autoritatea publică locală are obligația de a indica amplasamentele pentru eliminarea acestui tip de deșeuri.**

1.2.2. Legislația în domeniul achizițiilor publice

Metodologia de prestare a serviciilor cerute pentru sprijinirea proceselor de achiziție publică ce se vor derula pentru implementarea proiectului va porni în primul rând de la respectarea legislației aplicabile:

- *Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;*
- *HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;*
- *Ordinul 302/2011 al Președintelui ANRMAP privind aprobarea formularelor standard ale Procesului-verbal al ședinței de deschidere a ofertelor și Raportului procedurii, aferente procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;*
- *Ordinul 313/2011 al Președintelui ANRMAP cu privire la interpretarea anumitor dispoziții privind procedurile de atribuire a contractelor de achiziție publică, a*

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;

- Ordinul 509/2011 al Președintelui ANRM MAP privind formularea criteriilor de calificare și selecție;
- Ordinul 314/2010 al Președintelui ANRM MAP privind punerea în aplicare a certificatului de participare la licitații cu oferta independentă;
- Ordinul nr. 1517 din 27 mai 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice și servicii în România;
- HG nr. 827/22 iulie 2009 pentru aprobarea Normelor privind procedura specifică pentru elaborarea și transmiterea cererii de constatare a faptului ca o anumită activitate relevantă este expusă direct concurenței pe o piață la care accesul nu este restricționat;
- Ordinul nr. 122 din 14 august 2009 pentru modificarea Regulamentului privind supravegherea modului de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale pentru Reglementarea și Monitorizarea Achizițiilor Publice nr. 107/2009;
- Ordinul nr. 107 din 6 iulie 2009 pentru aprobarea Regulamentului privind supravegherea modului de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1660 din 22 noiembrie 2006 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică prin mijloace electronice din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 30/2006 privind funcția de verificare a aspectelor procedurale aferente procesului de atribuire a contractelor de achiziție publică, cu modificările și completările ulterioare.

1.2.3. Legislația privind administrația publică și serviciile de salubritate

- Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, cu modificările și completările ulterioare aduse prin OUG nr. 92/2007 și Legea nr. 224/2008 – lege specială;
 - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
 - Legea nr. 31/2019 privind aprobarea Ordonanța de Urgență nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și
- Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare***



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.196/2005 privind fondul pentru mediu

- Ordonanța Guvernului nr. 198/2005 privind constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare (IID) pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene și care aprobă Normele pentru constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului IID, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.196/2005 privind fondul pentru mediu
- Ordinul ANRSC nr. 109/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților;
- Ordinul ANRSC nr. 110/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de salubritate a localităților;
- Ordinul ANRSC nr. 111/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de salubritate a localităților;
- Ordinul ANRSC nr. 112/2007 privind aprobarea Contractului-cadru de prestare a serviciului de salubritate a localităților;
- Ordinul ANRSC nr. 102/2007 privind aprobarea Regulamentului de constatare, notificare și sancționare a abaterilor de la reglementările emise în domeniul de activitate la Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală (ANRSC).

Deși nu este un act normativ, un document important ale cărui prevederi au fost luate în considerare la identificarea și analiza soluțiilor de delegare propuse în prezentul Studiu de Oportunitate, este *Ghidul privind regionalizarea serviciilor de salubritate a localităților*, elaborat de către AM POS Mediu.

1.3. Locația/Beneficiarii proiectului

1.3.1. Zona Urbană

Conform informațiilor disponibile în cadrul documentației care a stat la baza obținerii finanțării, zona urbană acoperită de proiectul ***“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”***, este formată din 4 municipii și 5 orașe.

Pe baza informațiilor obținute de la Institutul Național de Statistică referitoare la **Recensământul Populației și Locuințelor – 2011**, au fost centralizate următoarele date statistice:



"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

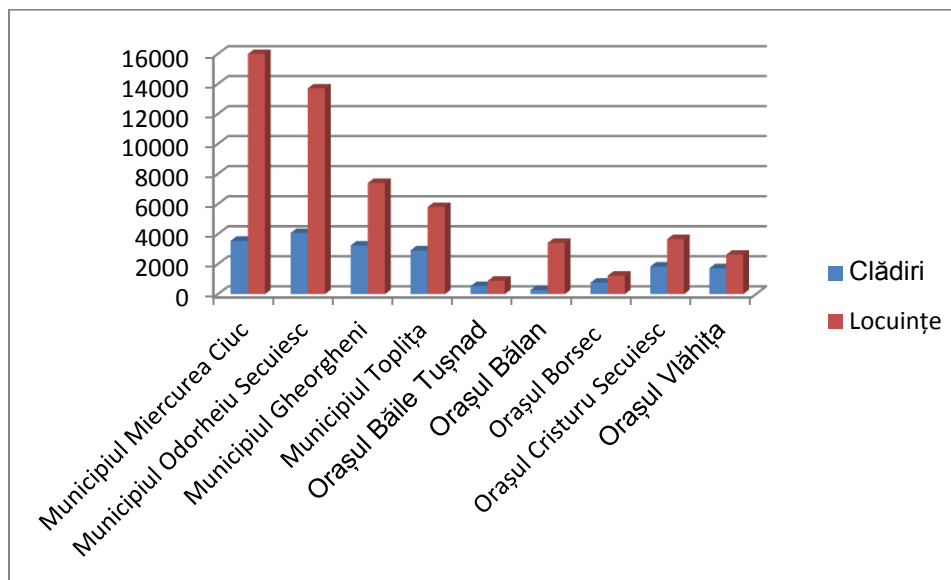
TABEL 5: Informații centralizate zona urbană – demografie (RPL 2011)

	Unitate Administrativ Teritorială	Populație	Gospodării	Clădiri	Clădiri cu locuințe	Locuințe
1	Municipiul Miercurea Ciuc	38,966	14,210	3,552	3,507	15,997
2	Municipiul Odorheiu Secuiesc	34,257	12,648	4,075	4,022	13,705
3	Municipiul Gheorgheni	18,377	6,667	3,241	3,223	7,398
4	Municipiul Toplița	13,929	4,896	2,912	2,898	5,802
5	Orașul Băile Tușnad	1,641	609	538	467	890
6	Orașul Bălan	6,115	2,309	276	26	3,410
7	Orașul Borsec	2,585	1,077	764	724	1,231
8	Orașul Cristuru Secuiesc	9,650	3,387	1,835	1,832	3,662
9	Orașul Vlăhița	6,898	2,343	1,727	1,671	2,634
	TOTAL URBAN	132.418	48.146	18,920	18,370	54,729



"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

GRAFIC 3: Repartizarea clădirilor și a locuințelor în zona urbană



GRAFIC 4: Repartizarea populației și a locuințelor în zona urbană



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

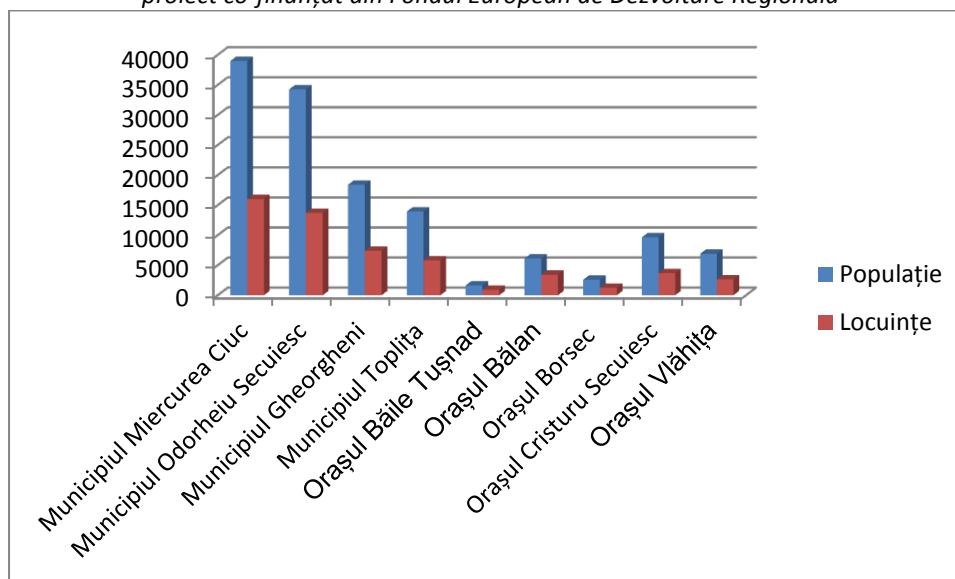


Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională



După cum se poate observa din tabelul nr. 5, în zona urbană locuiesc **132.418** persoane în **48.146** gospodării, existând un număr de **54.729** locuințe repartizate în **18.620** de clădiri pentru locuințe. Numărul de locuințe fiind mai mare decât numărul de gospodării pot fi trase următoarele concluzii:

- Există persoane cu mai mult de o proprietate;
- Există locuințe aflate în proprietatea unor persoane ce nu au domiciliul pe raza județului Harghita.

Au fost înregistrate **247** de clădiri nerezidențiale care au scop administrativ/economic/social/cultural.

1.3.2. Zona Rurală

Conform informațiilor disponibile în cadrul documentației care a stat la baza obținerii finanțării, zona rurală acoperită de proiectul ”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”, este formată din 58 de comune și 235 sate.

Pe baza informațiilor obținute de la Institutul Național de Statistică referitoare la **Recensământul Populației și Locuințelor – 2011 (RPL-2011)** au fost centralizate următoarele date statistice:



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 6: Informații centralizate zona rurală - demografie

	Unitate Administrativ Teritorială	Populație	Gospodări	Clădiri	Clădiri cu locuințe	Locuințe
1	Comuna Atid	2,705	901	1,378	1,378	1,378
2	Comuna Avrămești	2,465	835	929	929	952
3	Comuna Bilbor	2,638	916	970	969	979
4	Comuna Brădești	1,915	652	711	711	720
5	Comuna Căpâlnița	2,026	697	815	809	869
6	Comuna Cârța	2,679	974	903	898	1,111
7	Comuna Ciceu	4,839	1,625	1,805	1,804	1,985
8	Comuna Ciucsângeorgiu	4,328	1,670	1,614	1,612	1,916
9	Comuna Ciumani	2,709	1,051	1,022	1,021	1,248
10	Comuna Corbu	1,520	598	690	690	690
11	Comuna Corund	6,135	1,868	740	739	2,140
12	Comuna Cozmeni	2,115	677	814	814	737
13	Comuna Dănești	2,292	830	568	568	936
14	Comuna Dârjiu	3,907	1,319	1,410	1,408	1,547
15	Comuna Dealu	5,483	2,190	2,305	2,302	2,422
16	Comuna Ditrău	1,036	425	568	568	586
17	Comuna Feliceni	3,297	1,182	1,339	1,339	1,401
18	Comuna Frumoasa	3,682	1,243	1,320	1,312	1,490
19	Comuna Gălăuțaș	2,498	875	558	558	1,008
20	Comuna Joseni	5,536	2,087	2,181	2,175	2,460
21	Comuna Lăzarea	3,424	1,336	1,414	1,414	1,567

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 6: Informații centralizate zona rurală - demografie

	Unitate Administrativ Teritorială	Populație	Gospodării	Clădiri	Clădiri cu locuințe	Locuințe
22	Comuna Leliceni	2,010	695	774	774	820
23	Comuna Lueta	3,439	1,216	1,851	1,812	1,940
24	Comuna Lunca de Jos	5,328	1,870	1,931	1,924	2,058
25	Comuna Lunca de Sus	3,242	1,210	1,296	1,291	1,400
26	Comuna Lupeni	4,473	1,652	1,735	1,728	2,031
27	Comuna Mădăraș	2,199	800	744	744	873
28	Comuna Mărtiniș	2,838	1,054	1,544	1,543	1,578
29	Comuna Merești	1,339	516	721	719	762
30	Comuna Mihăileni	2,644	1,004	1,188	1,187	1,275
31	Comuna Mugeni	3,491	1,299	1,469	1,469	1,570
32	Comuna Ocland	1,293	650	598	592	598
33	Comuna Păuleni Ciuc	1,831	661	651	651	740
34	Comuna Plăieșii de Jos	3,033	1,111	1,542	1,536	1,553
35	Comuna Porumbeni	1,805	608	736	736	736
36	Comuna Praid	6,502	2,260	2,709	2,645	2,841
37	Comuna Racu	1,607	582	587	586	671
38	Comuna Remetea	6,165	2,300	2,695	2,695	2,765
39	Comuna Săcel	1,995	666	730	728	742
40	Comuna Sâncrăieni	1,253	481	651	651	675
41	Comuna Sândominic	3,804	1,468	1,480	1,478	1,684
42	Comuna Sânmartin	2,644	926	918	918	939
43	Comuna Sânsimion	2,726	988	820	820	1,129

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 6: Informații centralizate zona rurală - demografie

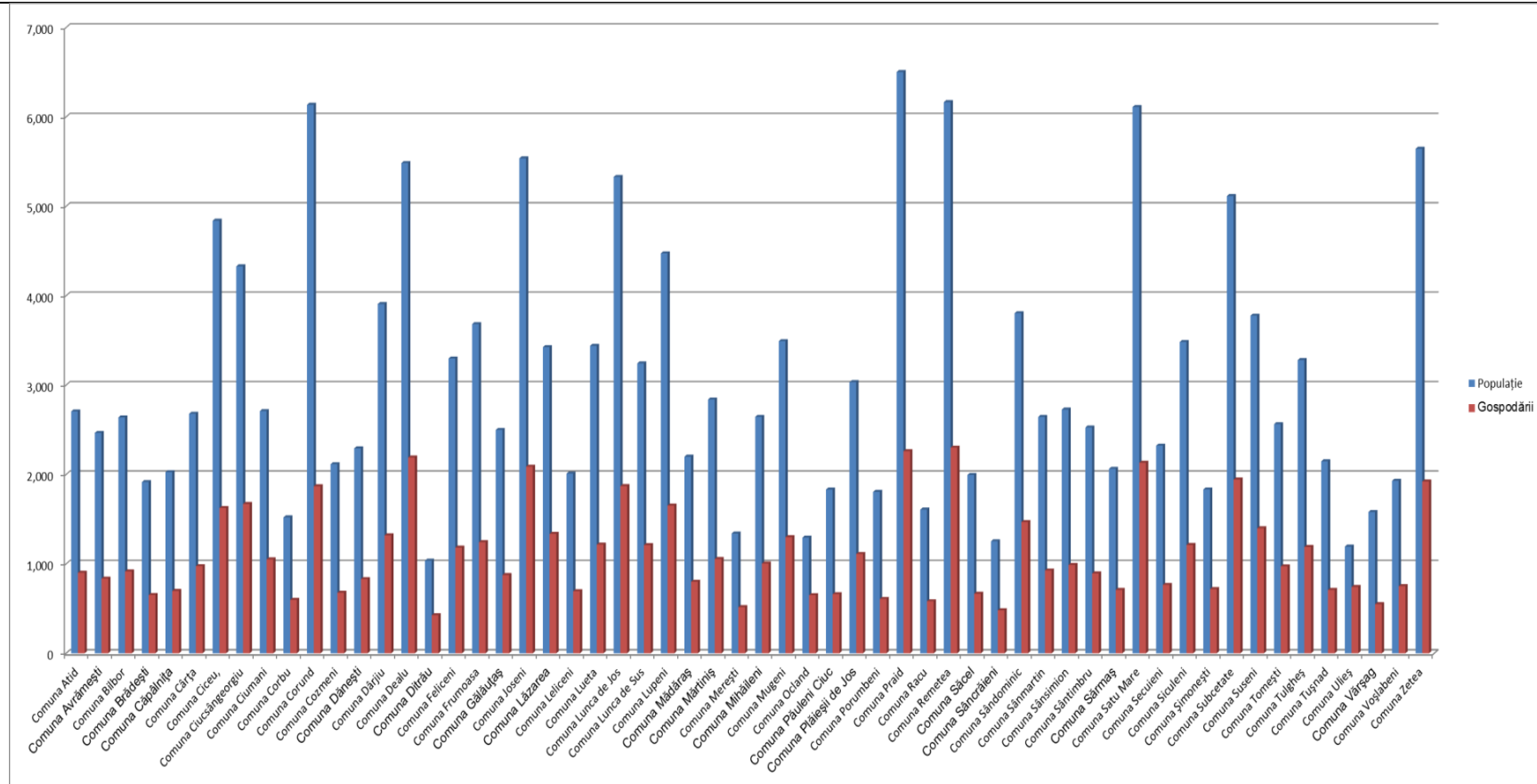
	Unitate Administrativ Teritorială	Populație	Gospodării	Clădiri	Clădiri cu locuințe	Locuințe
44	Comuna Sântimbru	2,526	893	881	880	1,024
45	Comuna Sărmaș	2,063	709	1,532	1,532	1,637
46	Comuna Satu Mare	6,110	2,131	2,052	2,051	2,117
47	Comuna Secuieni	2,322	765	751	750	761
48	Comuna Siculeni	3,482	1,212	1,040	1,039	1,345
49	Comuna Șimonești	1,832	718	860	859	864
50	Comuna Subcetate	5,114	1,944	1,938	1,938	2,225
51	Comuna Suseni	3,776	1,398	1,503	1,503	1,781
52	Comuna Tomești	2,563	972	946	946	1,104
53	Comuna Tulgheș	3,279	1,189	1,234	1,226	1,369
54	Comuna Tușnad	2,147	709	752	752	789
55	Comuna Ulieș	1,193	742	681	681	706
56	Comuna Vărșag	1,580	549	809	809	835
57	Comuna Voșlabeni	1,929	751	1,244	1,229	1,248
58	Comuna Zetea	5,643	1,922	2,436	2,391	2,533
	TOTAL RURAL	178,449	64,572	70,083	69,831	77,860

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
 proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

GRAFIC 1: Repartizarea populației și a gospodăriilor în zona rurală

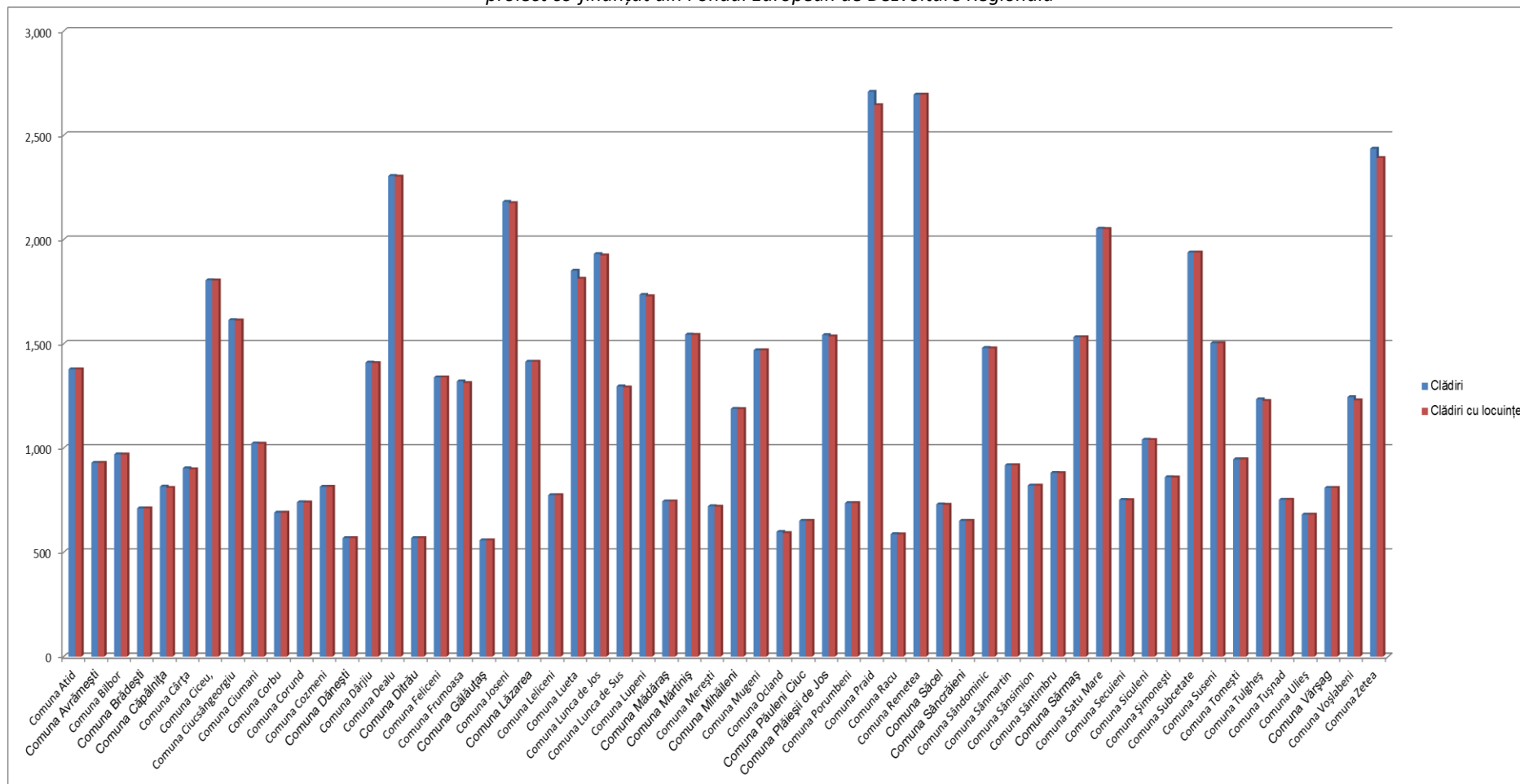


GRAFIC 2: Repartizarea clădirilor și a clădirilor cu locuințe în zona rurală

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
 proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

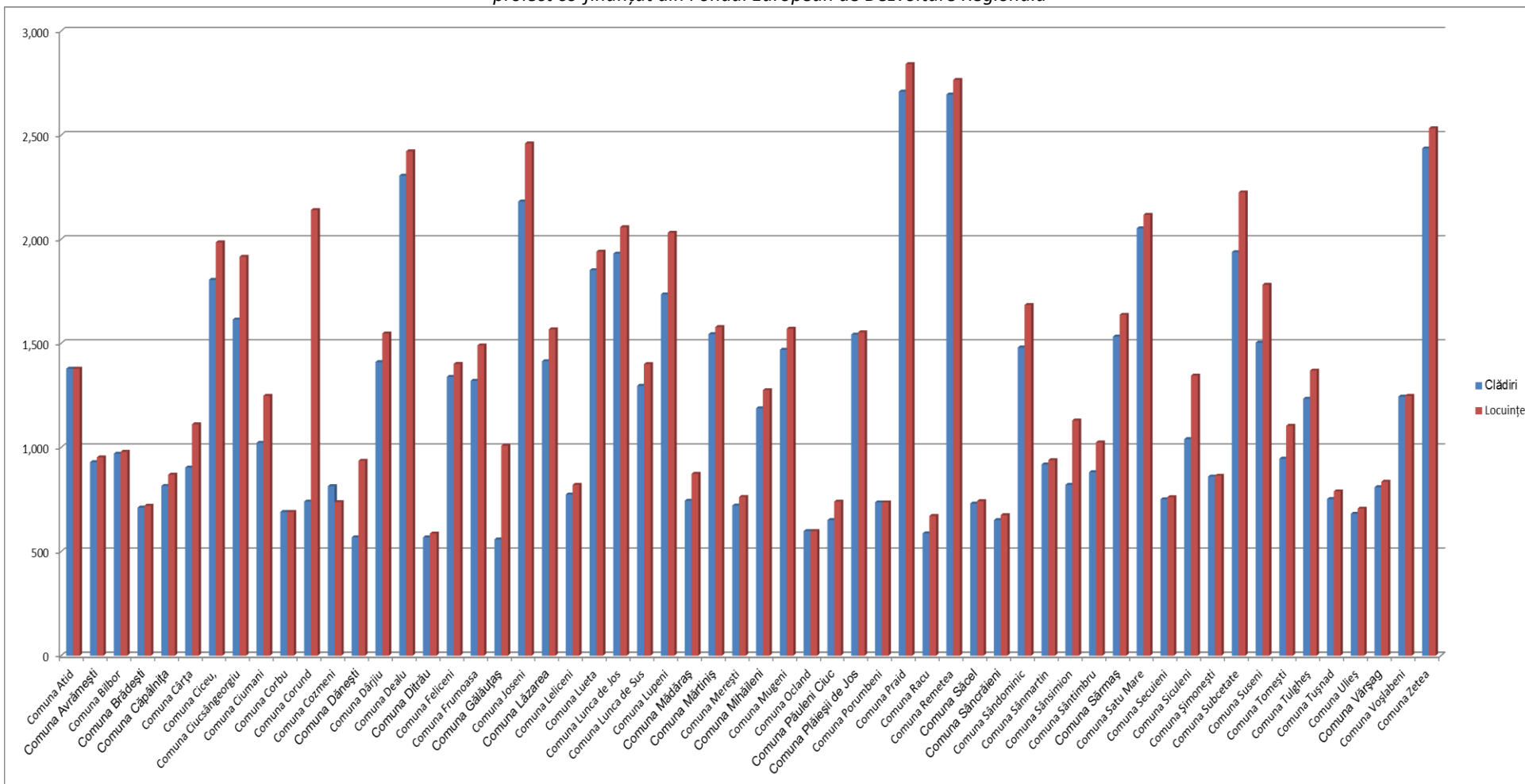


GRAFIC 3: Repartizarea clădirilor și a locuințelor în zona rurală

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
 proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională



GRAFIC 4: Repartizarea populației și a locuințelor în zona rurală

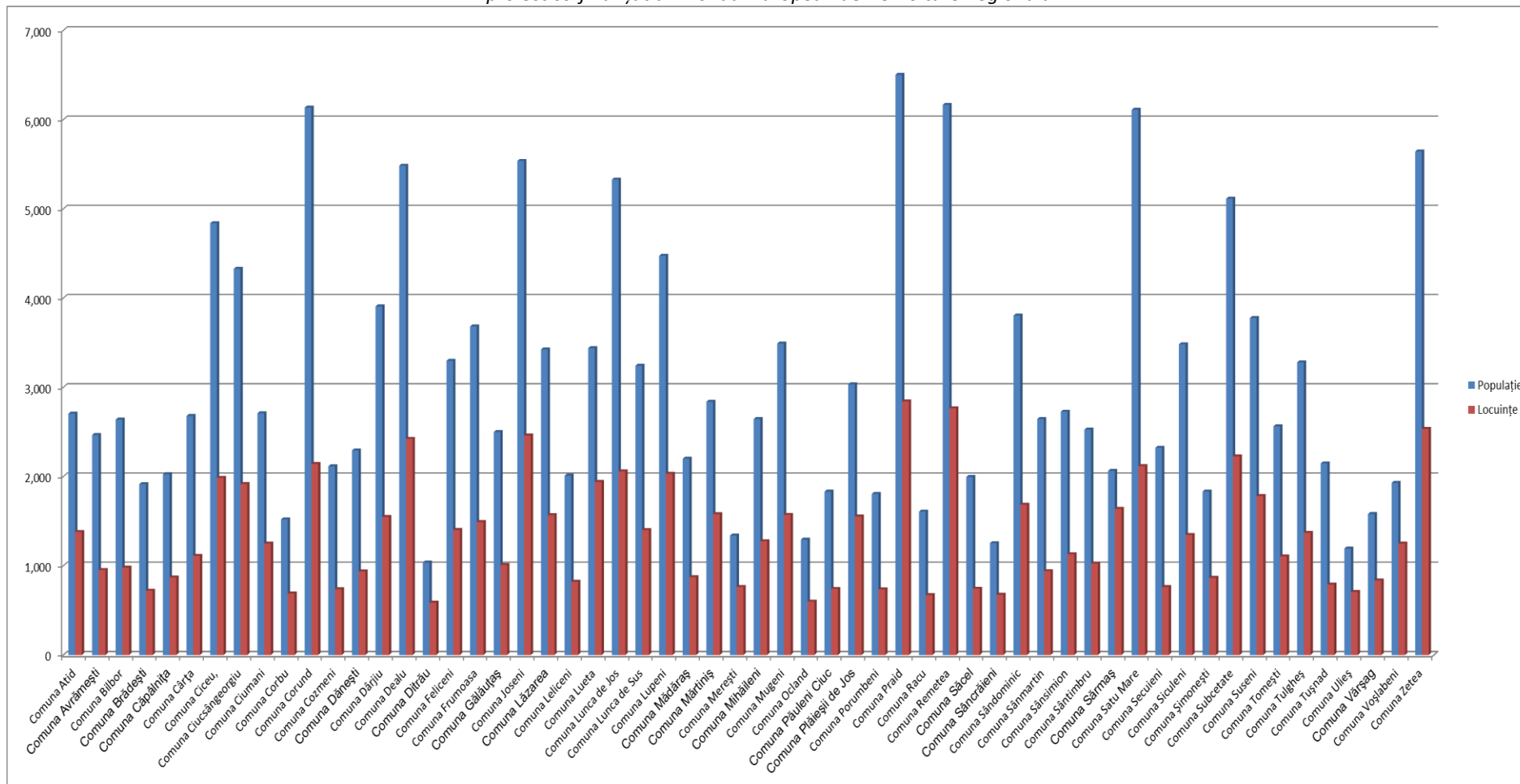
Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



GUVERNUL ROMÂNIEI



"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională



Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Din analiza graficelor și a informațiilor prezentate în Tabelul nr. 6 se observă o echivalență între numărul clădirilor și cel al clădirilor pentru locuit. Comparativ cu zona urbană, în zona rurală sunt identificate mult mai puține clădiri care au alt specific decât cel de locuit. În zona rurală sunt identificate un număr de **178.449** persoane, ce formează **64.572** de gospodării, în zonă existând un număr de **70.086** clădiri repartizate în **69.831** de clădiri pentru locuit. Numărul de locuințe fiind mai mare decât numărul de gospodării pot fi trase următoarele concluzii:

- Există persoane cu mai mult de o proprietate;
- Există locuințe aflate în proprietatea unor persoane ce nu au domiciliul pe raza județului Harghita.

Au fost înregistrate **252** de clădiri nerezidențiale care au scop administrativ/economic/social/cultural.

1.4 Situația actuală

Toate tipurile de deșeuri generate pe teritoriul țării sunt clasificate, în mod formal, în:

- **deșeuri municipale și similare:** totalitatea deșeurilor generate, în mediul urban și în mediul rural, din gospodării, instituții, unități comerciale și prestatoare de servicii (deșeuri menajere), deșeuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești, deșeuri din construcții și demolări.
- **deșeuri de producție:** totalitatea deșeurilor generate din activitățile industriale; pot fi deșeuri de producție nepericuloase și deșeuri de producție periculoase;
- **deșeuri generate din activități medicale:** sunt deșeurile generate în spitale, policlinici, cabinete medicale și se împart în două categorii: deșeuri medicale periculoase care sunt cele infecțioase, înțepătoare-tăietoare, resturi anatomo-patologice, deșeurile provenite de la secțiile de boli infecțioase, medicamentele expirate etc; și celelalte care intră în categoria deșeuri asimilabile cu cele menajere.
- **Deșeuri de origine animalieră:** deșeuri provenite din activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, precum și activității de neutralizare a animalelor moarte provenite din gospodăriile crescătorilor individuali de animale,

Categoria deșeurilor municipale include:

- deșeuri menajere generate în gospodăriile populației;
- deșeuri de tip menajer (similare) generate în unități economico-sociale;
- deșeuri de la unități comerciale și Instituții
- deșeuri stradale;
- deșeuri din parcuri și grădini;
- nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești;
- deșeuri din construcții și demolări.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Principalele deficiențe ale actualului sistem de management a deșeurilor din județul Harghita identificate la elaborarea aplicației de finanțare constau în:

- Nu există nicio stație de transfer;
- Colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile nu este extinsă la nivelul întregului județ;
- Nu există nicio facilitate de tratare a deșeurilor biodegradabile;
- Nu există implementat un sistem de colectare a deșeurilor specifice (deșeuri din echipamente electrice și electronice, deșeuri periculoase din gospodării, alte tipuri de deșeuri ce nu se încadrează în categoria deșeurilor municipale) și nu există nicio formă de administrare a acestora;
- Există un singur depozit conform pentru deșeuri la nivelul întregului județ având însă o capacitate redusă;
- Există 8 depozite neconforme a căror activitate a încetat;
- Lipsa informării și conștientizării publicului privind prioritățile și cerințele unui sistem de management integrat al deșeurilor.

1.4.1 Colectarea și transportul deșeurilor

În prezent serviciile de salubritate pe raza județului Harghita sunt asigurate atât de companii private cât și de companii publice sau servicii specializate din cadrul Unităților Administrativ Teritoriale. Astfel, în prezent sunt identificate 6 companii private, 2 companii de interes public și două structuri din cadrul Unităților Administrativ Teritoriale. Acești operatori acoperă județul Harghita în proporție de 100% în ceea ce privește serviciile de colectare și transport.

Sistemul de colectare a deșeurilor în zona urbană este de tipul ”door to door” pentru locuințele individuale și prin sistemul punctelor de colectare pentru blocurile de locuințe. Frecvența colectării deșeurilor este de 2 ori/săptămână pentru blocurile de locuințe în zona urbană și 1 dată/săptămână pentru locuințele urbane individuale. Colectarea deșeurilor reciclabile se face separat.

În zona rurală colectarea deșeurilor are loc o dată la 2 săptămână prin sistemul ”door to door”, și colectare separată a deșeurilor reciclabile.

În prezent există două stații de transfer provizorii a deșeurilor pe raza județului Harghita.

În ceea ce privește colectarea selectivă, aceasta este realizată parțial, sortarea deșeurilor fiind asigurată prin intermediul unei stații de sortare care a fost realizată în cadrul programului PHARE CES în anul 2009. Infrastructura a fost creată în comuna Sânsimion. Din acest program s-a distribuit 9.128 de pubele de 80 l, 120 l și 660 l și 218 containere de 1,1 m³ pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile. Stația de sortare are o capacitate de 2.000 tone/an/schimb și o capacitate totală de 5.000 tone/an, fiind operată de către un operator economic cu capital public, SC ECO-CSIK SRL. Populația totală care beneficiază de serviciile de colectare selectivă este de cca. 23.000 de locuitori.

1.4.2 Depozitarea deșeurilor

Până la jumătatea anului 2012 depozitarea deșeurilor în județul Harghita a fost efectuată la 8 depozite, neconforme cu standardele UE, respectiv depozitele de la Miercurea Ciuc, Gheorgheni și Toplița, Borsec, Bălan, Cristuru Secuiesc, Vlăhița și Băile Tușnad – încetându-și

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013**”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”**

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

activitatea din anul 2012. Singurul depozit conform cu standardele UE în domeniu este depozitul din apropierea municipiului Odorheiu Secuiesc, localizat pe Platoul Cekend, fiind de altfel un depozit privat, construit de către operatorul SC AVE Harghita Salubritate SRL. (actual SC RDE Harghita SRL)

Trei Unități Administrativ Teritoriale transferă deșeurile la depozitul din Sighișoara, iar una către depozitul de la Sânpaul, județul Mureș.

În cadrul proiectului ”SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL HARGHITA”, a fost prevăzută închiderea/relocare a 8 depozite, dezvoltate necontrolat pe raza județului Harghita, conform tabelului de mai jos.

TABEL 8: Depozite neconforme dezvoltate necontrolat

Nr. Crt.	Locația Depozitului	Suprafața (mp)	Cantitatea de deșeuri (mc)	Metoda de închidere
1.	Băile Tușnad	10.145	14.530	Ecologizarea depozitului s-a realizat prin relocarea deșeurilor municipale, la depozitul neconform din Miercurea Ciuc, urmând ca pe terenul curățat să se aștearnă un strat de 30 cm de pământ vegetal și înierbare.
2.	Bălan	11.931	74.747	Ecologizarea depozitului s-a realizat prin relocarea deșeurilor municipale, la depozitul neconform din Miercurea Ciuc, urmând ca terenul curățat să fie recultivat și înierbat de către SC CONVERSMIN SA
3.	Cristuru Secuiesc	19.600	29.660	Ecologizarea depozitului s-a realizat prin relocarea deșeurilor municipale, la depozitul neconform din Miercurea Ciuc, urmând ca pe terenul curățat să se aștearnă un strat de 30 cm de pământ vegetal.
4.	Vlăhița	11.750	25.142	Ecologizarea depozitului s-a realizat prin relocarea deșeurilor municipale, la depozitul neconform din Miercurea Ciuc, urmând ca pe terenul curățat să se aștearnă un strat de 30 cm de pământ vegetal.
5.	Borsec	12.766	25.523	Sistematizarea pe verticală a deșeurilor existente într-un trunchi de piramidă cu baza neregulată, cu panta taluzelor de 1:3. Odată cu operațiunea de sistematizare, deșeurile au fost supuse unui proces de compactare cu utilaje speciale, astfel încât să se ajungă la o greutate volumetrică medie de 0,7-0,8 to/mc. Depozitul a fost acoperit cu un sistem de

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr. Crt.	Locația Depozitului	Suprafața (mp)	Cantitatea de deșeuri (mc)	Metoda de închidere
				<p>capsulare alcătuit din materiale geocompozite și naturale care va permite o interacțiune controlată și fără nocivitate dintre depozit și mediul înconjurător.</p> <p>În operațiunile de închidere a depozitului s-au efectuat lucrări de gestionare a apelor pluviale care vor fi preluate de pe aria depozitului și evacuate în pârâul din apropiere.</p> <p>Pentru evacuarea în atmosferă a biogazului care se va acumula în corpul depozitului după capsulare, se va folosi, ținând seama de volumul relativ redus al depozitului, sistemul de degazare pasivă.</p>
6.	Gheorgheni	25.940	45.097	<p>Sistematizarea pe verticală a deșeurilor existente într-un trunchi de piramidă cu baza neregulată, cu panta taluzelor de 1:3.</p> <p>Odată cu operațiunea de sistematizare, deșeurile au fost supuse unui proces de compactare cu utilaje speciale, astfel încât să se ajungă la o greutate volumetrică medie de 0,7-0,8 to/mc.</p> <p>Depozitul a fost acoperit cu un sistem de capsulare alcătuit din materiale geocompozite și naturale care va permite o interacțiune controlată și fără nocivitate dintre depozit și mediul înconjurător.</p> <p>În operațiunile de închidere a depozitului s-au efectuat lucrări de gestionare a apelor pluviale care vor fi preluate de pe aria depozitului și evacuate în bazinul de infiltrare a apelor pluviale în freatic.</p> <p>Pentru evacuarea în atmosferă a biogazului care se va acumula în corpul depozitului după capsulare, se va folosi un sistem de degazare pasivă.</p>
7.	Toplița	14.384	34.439	<p>Sistematizarea pe verticală a deșeurilor existente într-un trunchi de piramidă cu baza neregulată, cu panta taluzelor de 1:3.</p> <p>Odată cu operațiunea de sistematizare, deșeurile au fost supuse unui proces de</p>



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr. Crt.	Locația Depozitului	Suprafața (mp)	Cantitatea de deșeuri (mc)	Metoda de închidere
				<p>compactare cu utilaje speciale, astfel încât să se ajungă la o greutate volumetrică medie de 0,7-0,8 to/mc.</p> <p>Depozitul a fost acoperit cu un sistem de capsulare alcătuit din materiale geocompozite și naturale care va permite o interacțiune controlată și fără nocivitate dintre depozit și mediul înconjurător.</p> <p>În operațiunile de închidere a depozitului s-au efectuat lucrări de gestionare a apelor pluviale care vor fi preluate de pe aria depozitului și evacuate în Pârâul Măgheruș.</p> <p>Pentru evacuarea în atmosferă a biogazului care se va acumula în corpul depozitului după capsulare, se va folosi, ținând seama de volumul relativ redus al depozitului, sistemul de degazare pasivă.</p>
8.	Miercurea Ciuc	41.920	471.000	<p>Închiderea depozitului neconform Miercurea Ciuc, a constat în relocarea deșeurilor existente pe un amplasament nou amenajat ce mărginește actuala locație.</p> <p>Pentru realizarea bazei depozitului, impermeabilizării, digurilor, sistemului de drumuri, sistemul de colectare și transport levigat, s-au excavat deșeurile ce ocupă aria bazei depozitului.</p> <p>În urma măsurătorilor topografice în depozitul neconform Miercurea Ciuc s-au găsit depuse circa 326.940 mc de deșeuri.</p> <p>Prin proiectul de închidere s-au luat în calcul depozitarea pe acest amplasament a unei cantități suplimentare de deșeuri rezultată în urma ecologizării a 4 depozite neconforme Băile Tușnad, Bălan, Vlăhița și Cristuru Secuiesc.</p> <p>Cantitatea totală suplimentară transportată de la amplasamentele ecologizate la Miercurea Ciuc va fi de 144.079 mc.</p> <p>Cantitatea totală de deșeuri redepozitată în depozitul din Miercurea Ciuc este de cca. 471.000 mc, pe o suprafață totală amenajată de</p>



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr. Crt.	Locația Depozitului	Suprafața (mp)	Cantitatea de deșeuri (mc)	Metoda de închidere
				<p>41.920 mp și împrejmuită de 42.330 mp, din totalul de 73.807 mp. înclinare taluz 33%-5%. După încheierea lucrărilor de realizare a tuturor elementelor cuvetei depozitului, s-a început relocarea deșeurilor pe noul amplasament. Transportul deșeurilor menajere s-a realizat prin sistemul logistic cu vehicule speciale. Relocarea deșeurilor s-a executat pe baza unui plan secvențial eficient de depozitare, aceasta asigură utilizarea eficientă și la maxim a suprafeței destinată depozitării</p> <p>Sistematizarea s-a realizat sub forma unui trunchi de piramidă, dat de forma cuvetei. Masivul sistematizat se sprijină pe părțile de nord, est, și sud-est pe peretele vertical al fostei cariere de piatră.</p> <p>Depozitul închis are o înălțime de 15m, prevăzut cu bermă la 10m. Berma are o lățime de 7m, pe acesta a fost construit drumul pe bermă, respectiva rigola consolidată biologic precum și poziționarea unității de ardere a gazului. Pantele taluzelor sunt de 1:3, și de 5% pe capac.</p> <p>Sistemul de acoperire și impermeabilizare este alcătuit, de jos în sus, din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stratul de susținere cu grosimea de 50cm; - stratul de degazare din pietriș cu grosimea de 30cm; - strat de impermeabilizare din geocompozit bentonitic; - stratul de drenare a apelor pluviale din saltea drenantă; - strat de recultivare din pământ cu grosimea de 85 cm; - strat vegetal din pământ cu grosimea de 15 cm.
TOTAL		148.436	720.138	

Din această analiză se poate observa efectul nociv al depozitării necontrolate în cursul timpului a deșeurilor asupra mediului precum și lucrările necesare care au fost efectuate în vederea îndepărtării și reducerii acestui efect.

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

2. SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR

2.1. Depozitul de deșeuri

Infrastructura necesară depozitului ecologic pentru deșeuri a fost creată pe raza comunei Remetea având la dispoziție o suprafață de 200.000 mp (conform HCL 54/2009 al comunei Remetea) cu posibilitatea de extindere ulterioară pe încă 55.000 mp (adresa nr. 9686/27.11.2012 transmisă de către Comuna Remetea).

TABEL 9: Caracteristicile depozitului pentru deșeuri

	Capacitate	Suprafața	Cantitate	Durata de viață	Sursa de finanțare
	(mc)	(mp)	(t)	(ani)	
CELULA 1	450.000	40.314	337.500	6,25	POS Mediu
CELULA 2	750.000	38.111	562.500	10,4	Fondul IDD
CELULA 3	600.000	36.141	450.000	8,5	Fondul IDD
TOTAL	1.800.000	114.566	1.350.000	25,15	

După gradul de umplere la 80% a primei celule, trebuie să înceapă construirea celulei 2 pentru continuarea depozitării. Celula numărul 3 cu un volum de 600.000 m³ se va realiza ulterior. Cantitatea anuală a deșeurilor care se depozitează este de aproximativ 50.000 tone/an, la un grad de compactare de 0,8 tone/m³. Închiderea celulei 1 va începe când aproximativ 375.000 m³ vor fi ocupați. În final, volumul ocupat inclusiv cu sistemul de acoperire va ajunge la o valoare de 450.000 m³.

Mențiune: dacă linia tehnologică instalată la CMID Remetea se optimizează cu o stație de tratare mechano-biologică pentru selectarea deșeurilor mixte, cantitatea depozitată anual se poate reduce substanțial, prelungind astfel durata de viață al celului 1.

Funcționarea depozitului este prevăzută pentru o perioadă de 254 zile lucrătoare/an, timp de 8 ore/zi. Utilajele, respectiv compactorul, încărcătorul frontal, buldozerul sunt prevăzute a funcționa în medie 7 ore/zi.

Dotările Centrului de management de la Remetea:

- Clădire administrativă;
- Garaj compactor, Garaj, Atelier Auto;
- Cântar electronic cu sistem de gestiune integrat pentru recepția deșeurilor – 2 bucăți;
- Cabină recepție cântar;
- Cabină poartă;
- Stație pompare și rezervor de incendiu;
- Decantor;
- Împrejmuire gard;
- Sistem de colectare și tratare a biogazului;
- Sistem de tratare a levigatului;

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



posmediu
2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

- Sistem de monitorizare a apei din pânza freatică;
- Instalații electrice, rețea apă curentă, apă menajeră și altele;
- Rețea de colectare și evacuare ape pluviale;
- Rețea de drumuri interioare;
- Cilindru compactor cu picior de oaie;
- Încărcător frontal;
- Buldozer;
- Sistem de urmărire a activității și comunicare;
- Camion cu cârlig și cu brațe articulat pentru containere – 2 bucăți;
- Echipament independent, de igienizare a suprafețelor exterioare și interioare (minimăturătoare stradală);
- Instalație spălare roți;
- Instalație spălare autovehicule;
- Post de transformare prefabricat 630kVA;
- Stație carburanți cu rezervor 30 mc și pompă;
- Dotări laborator;
- Stație meteorologică;
- Grup electrogen Diesel 31 kVA-3x230/400V-50Hz.

La depozitare vor fi îndeplinite următoarele condiții:

- a) prevederea și respectarea metodelor și tehnicilor adecvate de acoperire și asigurare a deșeurilor; acoperirea și asigurarea se fac zilnic;
- b) în cursul operațiunilor de depozitare, autovehiculele de transport deșeurilor vor circula numai pe drumurile amenajate interioare ale depozitului. Dacă accesul autovehiculelor de transport pe suprafața deșeurilor nu poate fi evitat în mod temporar, se asigură condiții de spălare și dezinfectare a exteriorului autovehiculelor la ieșirea din depozit;
- c) pe perioada exploatării depozitului se aplică măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor prin dezinsecție și deratizare;
- d) organizarea depozitului va asigura protecția sănătății populației în general, protecția sănătății personalului și protecția mediului; se acordă atenție deosebită împrejmuirii și perdelelor de protecție.

Din punct de vedere al deșeurilor intrate în depozit se vor consemna în rapoartele operative zilnice următoarele:

- a) cantitățile de deșeurii intrate în depozit pe tipuri de deșeu;
- b) compoziția deșeurilor intrate în depozit;
- c) proveniența deșeurilor;
- d) data și ora fiecărui transport;
- e) locul de depozitare în cadrul depozitului.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

2.2. Stație de sortare

Stația de sortare este localizată în incinta Centrului de Management Integrat a Deșeurilor Remetea. În acest fel, o parte din investițiile realizate deservește în comun atât depozitul conform de deșeuri, cât și celor două stații de sortare și compostare, cum ar fi lucrările în zona de intrare (poarta, pod-bascul electronic, gard, drum interior, iluminat exterior, lucrări de protecție împotriva incendiilor etc.). Stația de sortare este amenajată într-o clădire metalică cu podea din beton tip industrial, având dimensiunile geometrice determinate de tipul, parametrii utilajelor tehnologice și de transport alese pentru punerea în operă la care se adaugă spațiile de circulație.

Stația de sortare Remetea are o capacitate proiectată de 15.200 t/an.

Hala de sortare împreună cu spațiile pentru stocarea temporară de deșeurilor, pentru depozitarea și livrarea baloților și grupuri sociale are o suprafață construită de min. 1.817 m² și o înălțime la streșină de 7,65 m.

Zona de stocare temporară a deșeurilor are o înălțime la streșină de 7,65 m iar suprafața s-a stabilit în funcție de procesul tehnologic.

Spațiul pentru depozitarea și livrarea baloților are o suprafață de min. 612 m² și o înălțime la streșină de 7,65 m.

Platforma pentru manipulări cu utilaje și mijloace auto are min. 4.400 m².

Construcțiile sunt dotate cu instalații de apă și canalizare precum și cu instalații electrice racordate la infrastructura comună CMID.

Procesul de sortare este împărțit în următoarele etape începând de la recepția deșeurilor și până la valorificarea lor:

- a) Recepția deșeurilor (cântar);
- b) Zona de depozitare temporară deșeuri (hala de presortare);
- c) Sortarea deșeurilor (hala de sortare);
- d) Depozitarea baloților în hală;

Echipamentele specifice ce se regăsesc în cadrul stației de sortare sunt următoarele:

- Linia de sortare cu comandă centralizată, va conține un desfăcător pentru saci, sistem de benzi transportoare, cu racletă și fără, destinat încărcării, sortării și descărcării deșeurilor sortate, precum și a refuzului. În cadrul liniei de sortare este montat și un separator magnetic pentru extragerea deșeurilor metalice feroase;
- O presă de balotat hidraulică automată de minim 40 to forță cu sistem integrat de precompactare a baloților de materiale de minim 20 to forță, echipată cu perforator PET și sistem de legare baloți cu minim 5 sârme;
- Boxe despărțite pentru acumularea deșeurilor reciclabile sortate pe bandă, într-un număr determinat de fracțiunile sortate propuse;
- Un utilaj pentru manevrarea și încărcarea baloților;



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

- Un utilaj pentru manevrarea și încărcarea pe bandă a amestecului de deșeuri supuse sortării;
- Un sistem de transport din boxele de acumulare a deșeurilor reciclabile separate pe banda mașinii de balotat;
- Un sistem de acumulare și manevrare a refuzului benzii de sortare;
- Un sistem de acumulare și manevrare a deșeurilor metalice feroase separate pe banda de sortare;
- Un sistem de acumulare și manevrare a deșeurilor mari separate la intrarea pe banda de sortare;
- Echipamente auxiliare independente, de igienizare a suprafețelor, utilajelor și containerelor din hala de sortare și de semnalizare și stingere a incendiilor, de comunicație etc.

TABEL 10: Informații privind capacitatea stației de sortare estimate					
Materiale pe categorii		Hârtie	Plastic	Metal	
Mod de sortare		Manuală		Separator magnetic	
Cantități		5.772	7.054	2.351	15.200
		23	28	9	60
Total		51		9	60
Nr. posturi de sortare	10				t/an
Nr. Schimburi	2				t/zi
Ore/schimb	8				t/zi

Această capacitate de producție poate prelucra și cantitățile de reciclabile provenite din selectarea deșeurilor după TMB, în cazul în care calitatea materialului respectiv merită să fie selectată.

2.3. Stație de compostare

Stația de compostare este localizată în incinta Centrului de Management Integrat a Deșeurilor Remetea. În acest fel, o parte din obiectele realizate deserveșc în comun atât depozitul conform de deșeuri, cât și celor două stații de sortare și compostare, cum ar fi lucrările în zona de intrare (poarta, pod-bascul electronic, gard, drum interior, iluminat exterior, lucrări de protecție împotriva incendiilor etc.). Stația de compostare este amenajată într-o clădire metalică cu podea din beton tip industrial, având dimensiunile geometrice determinate de tipul, parametrii utilajelor tehnologice și de transport alese pentru punerea în operă la care se adaugă spațiile de circulație.

Stația de compostare Remetea, are o capacitate proiectată de 23.600 t/an.

Zona de pretratare a deșeurilor este compusă din:



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

- zona de recepție deșeuri biodegradabile este mărginită cu ziduri de sprijin și protecție având o înălțime de 1.5m pe două laturi și va avea o suprafață construită de min. 343m²;
- stația de pretratare deșeuri este o hală cu suprafața de cel puțin 425m² și o înălțime la streșină de min. 5,6 m;
- zona de depozitare temporară a deșeurilor în vederea compostării este mărginită cu trei ziduri de sprijin și protecție având o înălțime de 1.5m și va avea o suprafață de min. 200m².
- Platforma de compostare intensivă are o suprafață de cel puțin 5668 m².
- Platforma de maturare trebuie are o suprafață de min. 5821 m².
- Suprafața șopronului de sortare compost are cel puțin 922 m².
- Adiacent suprafețelor mai sus menționate se mai adaugă platformele de manipulare în jurul zonelor de lucru cu o suprafață totală de cel puțin 6.167 m².

Tehnologia de compostare este de tip activ și cuprinde două faze:

- faza de compostare intensivă, cu insuflare de aer, prin conducte îngropate, în grămezi acoperite cu membrană semipermeabilă, având o durată de cel puțin 28 zile calendaristice;
- faza de maturare a compostului rezultat în prima fază, având o durată de 12 săptămâni;

Principalele procese care au loc în stația de compostare sunt următoarele:

- a) recepția și îndepărtarea deșeurilor neconforme, înainte de presortare;
- b) sortarea negativă a deșeurilor biodegradabile;
- c) sortarea deșeurilor lemnoase;
- d) tocarea deșeurilor biodegradabile sortate;
- e) tocarea deșeurilor lemnoase de dimensiuni mari;
- f) amestecul optim al deșeurilor biodegradabile pentru realizarea unei rețete optime din punct de vedere al raportului C:N;
- g) formarea brazdelor pentru compostarea intensivă;
- h) acoperire brazde pentru compostare intensivă;
- i) compostare intensivă cu insuflare de aer, umezire, cu controlul, monitorizarea și înregistrarea parametrilor de proces;
- j) formarea brazdelor de maturare și condiționarea lor prin întoarcere periodică;
- k) maturare;
- l) sortare compost în vederea livrării și depozitarea refuzului în depozitul ecologic;
- m) ambalarea și livrarea compostului finit;
- n) manevrarea și transportul la intrarea în stație și a celui intermediar, între faze și operații;
- o) manevrarea și evacuarea refuzului de la presortare, sortare finală compost;
- p) spălarea și curățirea utilajelor și a instalațiilor.

Zonele din cadrul stației de compostare sunt următoarele:

- a) Zona de pretratare;
- b) Platforma de compostare intensivă;

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

- c) Platforma de maturare;
- d) Șopron de sortare compost.

În stația de pretratare a deșeurilor, biodeșeurile colectate separat sunt pregătite în mod specific pentru compostarea intensivă. Echipamentele utilizate în stația de pretratare sunt următoarele:

- Desfăcător de saci;
- Banda transportoare cu racleți;
- Banda transportoare sortare + cabină de sortare;
- Separator magnetic;
- Tocător deșeuri;
- Bandă transportoare (de la tocător la zona de depozitare temporară în vederea compostării).

2.4. Stații de transfer

Datorită distanțelor mari între localitățile arondate proiectului, au fost prevăzute a fi realizate prin proiect infrastructura necesară asigurării transferului deșeurilor. Astfel, în vederea reducerii volumetrice a deșeurilor colectate înainte de transportarea lor la stația de sortare, sunt construite două stații de transfer cu următoarele specificații:

TABEL 11: Stațiile de transfer

Nr. Crt.	Locația	Capacitatea (t/an)	Capacitatea (t/zi)	Containere		Timpul de transfer catre depozit (ore)
				(mc)	buc	
1.	Miercurea Ciuc	40.000	157,5	24	8+2	4
2.	Corund	17.000	67	21	6+1	4

Echiparea și amenajarea celor două stații de transfer a presupus construirea următoarelor:

- Împrejmuire și poarta de acces;
- Pod bascul electronic;
- Clădire/container administrativă;
- Parcare automobile;
- Parcare utilaje de manipulare, autoutilaje de colectare și transport;
- Spații de circulație în incintă adecvate circulației cu utilaje grele și pietonale;
- Spații de stocare temporară a deșeurilor;
- Instalația de transfer și rampa descărcare;
- Bazin colectare levigat și sistem de evacuare;
- Instalații pentru prevenirea și stingerea incendiului;
- Instalații de colectare levigat;

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013**”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”***proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională*

- Sistem colectare ape pluviale;
- Separator de uleiuri și filtru de nisip;
- Sistem canalizare menajeră;
- Sistem alimentare cu energie electrică;
- Sistem iluminat exterior și pământare aferentă;
- Instalații electrice de iluminat, forță, paratrăsnet și pământare după caz, pentru clădirile: administrativă, pod bascul electronic, instalația de transfer, șopron pentru reparații mecanice, rezerva apă de incendiu;
- Instalații de încălzire pentru clădirea administrativă;
- Instalații de alimentare cu apă pentru clădirile: administrativă, instalație de transfer și rezerva apă de incendiu;
- Instalații canalizare menajeră pentru clădire administrativă și bazin vidanjabil;
- Spații verzi;
- Dotări.

Produsul final așteptat în urma reducerii volumetrice presupune asigurarea următoarelor avantaje:

- Eficientizarea utilizării personalului și a utilajelor de transport ce deservește sistemul de colectare, transport, transfer;
- Reducerea costurilor de transport prin diminuarea volumelor transportate;
- Reducerea inconvenientelor cauzate traficului prin scăderea numărului de transporturi;

2.5. Centre de colectare separată a deșeurilor

Prin construirea **centrelor de colectare separată a deșeurilor** se urmărește realizarea unei prime sortări a deșeurilor în ciclul parcurs de la colectarea de la producător și până la stadiul final de tratare în vederea reutilizării, reciclării sau a depozitării la depozitul conform. Funcționarea centrelor de colectare separată se bazează pe aportul voluntar, individual al generatorilor de deșeurilor munici-pale și similare

În acest context unul din criteriile de alegere a amplasamentului fiecărui centru de colectare separată vizează suprafețe urbane dens populate și ține cont, prin structura lui constructivă, de respectarea măsurilor de protecție contra poluării, zgomotului, prafului și a altor noxe.

TABEL 12: Locațiile centrelor de colectare

1) Bălan
2) Toplița
3) Gheorgheni
4) Miercurea Ciuc
5) Vlăhița
6) Sânsimion
7) Corund
8) Cristuru Secuiesc



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 13: Capacitatea de de colectare a deșeurilor în fiecare centru	
Tip container	Capacitate (mc)
Container metalic pentru colectarea și stocarea deșeurilor (verzi) biodegradabile	24
Container acoperit pentru stocare PET, plastic	12
Container închis pentru stocare hârtie, prevăzut cu fantă	5
Container acoperit cu deschidere standard pentru textile	5
Container pentru materiale inerte, voluminoase, rezultate în urma demolărilor	6
Container din oțel pentru stocare metale, prevăzut cu gura adecvată	6
Container acoperit standard pentru stocare, sticlă, albă și colorată	6
Container acoperit pentru stocare, deșeuri voluminoase , mobilă	24
Container deschis pentru stocarea anvelope uzate	6
Container acoperit din oțel pentru colectarea deșeurilor electrice și electronice DEEE	12
Eurocontainer pentru depozitarea provizorie a deșeurilor periculoase	24
TOTAL capacitate de depozitare	130

Sistemul de funcționare a centrelor de colectare:

- Recepția deșeurilor colectate selectiv enumerate în tabelul nr. 13, de la populație și generatorii de deșeuri municipale și similare;
- Depozitarea selectivă a deșeurilor până la programarea transportului acestora;
- Transferul deșeurilor colectate pentru tratarea ulterioară;
- Înregistrarea informațiilor privind deșeurile colectate și transportate.

2.6. Sistemul de colectare

2.6.1 Sistemul de colectare în mediul urban

Zone cu locuințele individuale din mediul urban (zona de case)

Acestea vor fi dotate cu următoarele tipuri de pubele:

- pubeală individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor reziduale (60 l, negru, distribuite de Operator);
- pubeală individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de hârtie și carton (60 l, albastru, distribuite de Operator);
- pubeală individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de plastic și metal (60 l, galben, distribuite de Operator);
- pubeală individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de sticlă (60 l, verde, distribuite de Operator);

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

- pubelă individuală care va fi dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor biodegradabile (distribuite de SMID, 140 l, maro).

Zona de blocuri din mediul urban

Insulele de colectare separată a deșeurilor vor fi prevăzute cu următoarele:

- container care va fi dotat cu CIP, pentru hârtie și carton de capacitate 2,5mc, albastru;
- container care va fi dotat cu CIP, pentru plastic și metal de capacitate 2,5mc, galben;
- container care va fi dotat cu CIP, pentru sticlă de capacitate 1,5mc, verde.
- container care va fi dotat cu CIP, pentru deșeurile biodegradabile de 1100 l, maro;
- container care va fi dotat cu CIP, pentru deșeurile reziduale de 1100 l, negru;

Colectarea deșeurilor este prevăzută a fi efectuată după următoarea schemă:

- colectarea deșeurilor reciclabile, biodegradabile și reziduale din ușă în ușă la case;
- din punctele de colectare în zona blocurilor de apartamente, colectarea deșeurilor reciclabile (deșeuri din carton și hârtie, deșeuri din plastic și metal și deșeuri de sticlă), biodegradabile și reziduale se va realiza în „insule de colectare/insule ecologice inteligente” amplasate în diferite zone ale orașelor și echipate cu containere speciale tip clopot/container.

- Insulele de colectare pot fi și de tipul dulapurilor stradale dotate cu containere de 1100 l închise, care ulterior vor fi dotate cu sisteme de cântărire a deșeurilor și de acces cu cartelă a utilizatorului. De asemenea se pot utiliza și containerele îngropate/semiîngropate după caz, cu condiția să fie respectate fracțiile de colectare și posibilitatea de cântărire a acestora.

2.6.2 Sistemul de colectare în mediul rural

Locuințele din mediul rural vor fi dotate cu:

- pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor reziduale (60 l, negru, distribuite de Operator);
- pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de hârtie și carton (60 l, albastru, distribuite de Operator);
- pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de plastic și metal (60 l, galben, distribuite de Operator);
- pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de sticlă (60 l, verde, distribuite de Operator);

În zonele rurale, pentru școli și grădinițe, sau pentru centrele de colectare selectivă cu aport voluntar, sunt prevăzute 170 containere verzi, care vor fi dotate cu CIP, de 1,5 mc pentru colectarea sticlei.

Colectarea deșeurilor este prevăzută a fi efectuată după următoarea schemă:

- colectarea deșeurilor reciclabile și reziduale din ușă în ușă;
- în ce privește deșeurile biodegradabile, într-o primă etapă se vor implementa măsuri de încurajare a producerii individuale de compost pentru 30% din case, aceasta reprezentând furnizarea către populație a unei cantități de 20.000 unități de compostare.

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 14: Pubele, Containere și Unități de Compostare Individuală puse la dispoziție prin proiect		
Tip recipient	Descriere	Nr. bucăți
Colectare separată pentru hârtie și carton în mediul urban	container de tip clopot 2,5 mc	114
Colectare separată pentru plastic și metal în mediul urban	container de tip clopot 2,5 mc	114
Colectare separată pentru hârtie și carton cu sistem de protecție împotriva urșilor în Băile Tușnad	container 1,1 mc	2
Colectare separată pentru plastic și metal cu sistem de protecție împotriva urșilor în Băile Tușnad	container 1,1 mc	2
Colectare separată sticlă în mediul urban	container de tip clopot 1,5 mc	114
Colectare separată sticlă în mediul rural	container de tip clopot 1,5 mc	170
Colectare separată pentru sticlă cu sistem de protecție împotriva urșilor în Băile Tușnad	container 1,1 mc	2
Colectarea deșeurilor biodegradabile în mediul urban	pubela de 140 l	15.750
Colectarea deșeurilor biodegradabile în mediul urban (2-4 apartamente la case)	pubela de 140 l	80
Colectarea deșeurilor biodegradabile în mediul urban în zona blocurilor	container 1,1 mc	1.130
Colectarea deșeurilor biodegradabile cu sistem de protecție împotriva urșilor în Băile Tușnad	container de 1,1mc	20
Colectarea deșeurilor reziduale cu sistem de protecție împotriva urșilor în Băile Tușnad	container de 1,1mc	20
Compostare individuală în mediul rural	unitate compostare	20.000

2.7 Metode de colectare

Operatorii selectați pentru activitățile de colectare și transport vor utiliza următoarele metode de colectare. Folosind utilajele Delegatarului și, după caz, utilajele achiziționate de Delegat în scopul prestării serviciilor:

- Colectarea ”door to door”;
- Colectarea prin intermediul centrelor de colectare;
- Colectarea prin intermediul insulelor de colectare;
- Campanii speciale de colectare, a deșeurilor provenind din activitatea de construcții și demolări la cerere, pe cheltuiala generatorilor;
- Campanii de colectare a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor biodegradabile din grădini din zonele urbane de case;

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Colectarea deșeurilor periculoase din deșeurile menajere generate de la populație cade în sarcina operatorilor de colectare și transfer. Aceste campanii vor fi organizate periodic pe toata aria județului de Operatorul desemnat, fiind și gestionarul unității mobile de colectare a deșeurilor periculoase. Pot fi organizate și operațiuni suplimentare în afara campaniilor programate. Deșeurile periculoase colectate din centrele de colectare selectivă și prin campanii de la populație vor fi transferate direct la instalațiile specifice în vederea valorificării/eliminării finale autorizate.

2.7.1. Sistemul de colectare pentru alte tipuri de deșeuri – urban / rural

Alte tipuri de deșeuri vor fi colectate după cum urmează:

- deșeurile verzi din mediul urban, provenite din parcuri și grădini, vor fi precolectate de către serviciile specializate din cadrul Primăriilor Unităților Administrativ Teritoriale, membre în ADI și transportate la stația de compostare de la CMID Remetea sau stațiile de transfer (zonele SUD și VEST) de către operatorul de colectare și transport;

- deșeurile din piețe vor fi colectate de către administrația fiecărei piețe pe următoarele fracții:

- deșeuri biodegradabile;
- deșeuri reziduale;
- deșeuri reciclabile și/sau de ambalaje

Acestea vor fi transportate la stația de compostare/depozitul conform de la CMID Remetea sau stațiile de transfer (zonele SUD și VEST) de către operatorul de colectare și transport;

- deșeurile din construcții și demolări **provenite din deșeuri municipale și similare** vor fi colectate și transportate la operatorul CMID Remetea sau la stațiile de transfer (zonele SUD și VEST) de către operatorul de colectare și transport. Contravaloarea acestor servicii fiind stabilită distinct față de tariful stabilit și încasată direct de la generatorul deșeurilor. Deșeurile din construcții și demolări provenite de la populație sunt deșeuri generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a locuințelor proprietate individuală. Deșeurile provenite din activitățile de construcții și demolări se colectează prin grija deținătorului și sunt transportate de către operator în baza unui contract de prestări servicii, la instalațiile de valorificare, respectiv eliminare. Colectarea acestor deșeuri de către populație se realizează numai în containere, standardizate, acoperite, sau în containerele de la centrele de colectare prin aport voluntar, fiind interzisă depozitarea deșeurilor provenite din activitatea de construcții și demolări în recipiente sau containerele în care se depun deșeurile municipale. Transportul deșeurilor provenite din activitatea de construcții și demolări se realizează în containerele în care s-a realizat colectarea sau în basculante prevăzute cu sistem de acoperire a încărcăturii pentru a nu avea loc degajarea prafului, sau împrăștierea acestora în timpul transportului. În cazul deșeurilor provenite din activitățile de construcție și demolări prin a căror manipulare se degajă praf se vor lua măsurile necesare de umectare astfel încât cantitatea de praf degajată în aer să fie sub concentrația admisă.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013**”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”***proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională*

- deșeurile din echipamente electrice și electronice pot fi colectate de la persoanele fizice și juridice prin intermediul centrelor de colectare, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri DEEE;

- deșeurile voluminoase vor fi colectate de la persoanele fizice și juridice prin intermediul centrelor de colectare sau de operatorul de colectare și transport prin campanii debarasare sau contracost la cererea generatorului de deșeuri;

2.8 Informații privind autovehiculele pentru colectarea deșeurilor și zonele de colectare**TABEL 15: Disponibilul de autovehicule pentru colectarea și transportul deșeurilor**

Deșeuri biodegradabile	Deșeuri reciclabile (colectare door to door)	Colectare selectivă (deservire insule)	Transportul containerelor (centre de colectare)?	Centru mobil colectare deșeuri periculoase
8 buc.	3 buc.	4 buc.	6 buc.	1 buc.

TABEL 16: Categoriile de autovehiculele achiziționate prin proiect

Descriere	Nr. bucati
Autogunoieră compactoare cu volumul de 10 mc pentru colectarea și transportul deșeurilor biodegradabile	7
Autogunoieră compactoare cu volumul de 10 mc pentru colectarea și transportul deșeurilor biodegradabile cu unitate de spălare pubele	1
Autogunoieră compactoare cu volumul de 10 mc pentru colectarea și transportul deșeurilor reciclabile	3
Autospecială cu cârlig cu volum de 10 mc pentru colectarea de deșeuri reciclabile din puncte de colectare dotate cu containere tip clopot	4
Autospecială pentru manipularea și transportul containerelor de 12 – 24 mc	3
Autospecială pentru manipularea și transportul containerelor de 5 – 6 mc	3
Centru mobil pentru colectarea deșeurilor periculoase din deșeuri menajere	1

2.9 Integrarea facilităților existente

Cu sprijinul unei finanțări în valoare de 1.025.645 Euro, din fonduri PHARE, a fost dezvoltată o stație de sortare la Sânsimion. Proprietarul infrastructurii este Primăria comunei Sânsimion care de asemenea este inclus în prezentul proiect. Prin proiect au fost achiziționate și distribuite 9.128 de pubele de 80-140 l și 218 containere de 1100 l pentru colectarea selectivă a deșeurilor. Stația de sortare, operată în prezent de către un operator privat, are o capacitate de 2.000 tone/an. Investiția va fi integrată și operată în cadrul proiectului finanțat din POS Mediu.

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Pe raza județului Harghita există un depozit conform de deșuri realizat de către un operator privat. Deși din punct de vedere instituțional au fost efectuate demersuri pentru stabilirea unei metode de integrare în cadrul acestui proiect, toate acestea au eșuat la momentul începerii implementării proiectului SMID și drept urmare municipiul Odorheiu Secuiesc a decis să nu participe în cadrul prezentului proiect.

Între timp însă, Consiliul Local din Odorheiu Secuiesc și-a schimbat poziția față de proiectul județean și în data de 28 martie 2019 prin Hotărârea nr. 66/2019 și-a exprimat dorința de aderare la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ADI SIMD Harghita.

3. Estimarea cantităților de deșuri

Potrivit informațiilor disponibile în cadrul Analizei Cost-Beneficiu (din cadrul Studiului de Fezabilitate 2012) cantitățile și compoziția deșeurilor estimate este conform tabelelor de mai jos:

3.1. Estimarea cantităților totale de deșuri

TABEL 17: Previziuni privind cantitățile de deșuri municipale generate în zona URBANĂ, date estimate în proiect

An	cantitate tone/an							
	Deșuri din gospodării	Deșuri similare	Deșuri din parcuri și grădini	Deșuri din piețe	Deșuri stradale	Deșuri periculoase municipale	Deșuri voluminoase	Total deșuri municipale
2017	37,540	18,770	513	1,027	3,080	257	719	61,906
2018	37,619	18,810	510	1,021	3,062	255	714	61,991
2019	37,686	18,843	507	1,014	3,043	254	710	62,057
2020	37,704	18,852	503	1,007	3,020	252	705	62,043
2021	37,720	18,860	500	999	2,997	250	999	62,325
2022	37,737	18,869	496	992	2,975	248	992	62,309
2023	37,755	18,877	492	984	2,953	246	984	62,291
2024	37,772	18,886	488	977	2,931	244	977	62,275
2025	37,744	18,872	484	968	2,905	242	968	62,183
2026	37,713	18,856	480	960	2,880	240	960	62,089
2027	37,679	18,840	476	951	2,854	238	951	61,989
2028	37,645	18,822	472	943	2,829	236	943	61,890
2029	37,608	18,804	467	935	2,804	234	935	61,787
2030	37,538	18,769	463	925	2,776	231	925	61,627
2031	37,465	18,732	458	916	2,749	229	916	61,465



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

2032	37,389	18,695	454	907	2,722	227	907	61,301
2033	37,311	18,656	449	898	2,695	225	898	61,132
2034	37,231	18,616	445	889	2,667	222	889	60,959
2035	37,127	18,563	440	880	2,639	220	880	60,749
2036	37,020	18,510	435	870	2,610	218	870	60,533
2037	36,911	18,455	430	861	2,582	215	861	60,315
2038	36,799	18,399	426	851	2,554	213	851	60,093
2039	36,685	18,342	421	842	2,526	210	842	59,868
2040	36,568	18,284	416	833	2,498	208	833	59,640



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 18: Previziuni privind cantitățile de deșeuri municipale generate în zona RURALĂ, date estimate în proiect

An	cantitate [tone/an]							
	Deșeuri din gospodării	Deșeuri similare	Deșeuri din parcuri și grădini	Deșeuri din piețe	Deșeuri stradale	Deșeuri periculoase municipale	Deșeuri voluminoase	Total deșeuri municipale
2017	28,909	2,891	0	0	906	272	362	33,340
2018	29,103	2,910	0	0	905	272	362	33,552
2019	29,297	2,930	0	0	904	271	362	33,764
2020	29,458	2,946	0	0	902	270	361	33,937
2021	29,619	2,962	0	0	899	270	719	34,469
2022	29,781	2,978	0	0	897	269	718	34,643
2023	29,943	2,994	0	0	895	268	716	34,816
2024	30,105	3,011	0	0	893	268	714	34,991
2025	30,233	3,023	0	0	889	267	711	35,123
2026	30,361	3,036	0	0	886	266	709	35,258
2027	30,489	3,049	0	0	883	265	706	35,392
2028	30,616	3,062	0	0	879	264	703	35,524
2029	30,743	3,074	0	0	876	263	701	35,657
2030	30,842	3,084	0	0	872	262	697	35,757
2031	30,941	3,094	0	0	868	260	694	35,857
2032	31,038	3,104	0	0	863	259	691	35,955
2033	31,135	3,114	0	0	859	258	687	36,053
2034	31,231	3,123	0	0	855	256	684	36,149
2035	31,307	3,131	0	0	850	255	680	36,223
2036	31,381	3,138	0	0	846	254	676	36,295
2037	31,454	3,145	0	0	841	252	673	36,365
2038	31,526	3,153	0	0	836	251	669	36,435
2039	31,596	3,160	0	0	831	249	665	36,501
2040	31,664	3,166	0	0	826	248	661	36,565

Față de aceste date, în perioada 2013 – 2019, s-a constatat că la nivelul județului Harghita au fost înregistrate următoarele date:



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 18-1: Cantitățile de deșeuri municipale generate: date măsurate

Categoriile de deșeuri municipale	Cantitate (tone/an)						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Deșeuri menajere și similare colectate în amestec, din care:	45,099.78	41,822.07	54,486.05	51,087.33	53,258.85	54,259.80	56,406.25
Deșeuri menajere colectate în amestec	43,153.69	40,587.31	45,074.95	48,640.63	50,091.54	50,913.31	52,709.01
Deșeuri similare colectate în amestec	1,946.09	1,234.76	9,411.10	2,446.69	3,167.31	3,346.49	3,697.24
Deșeuri menajere și similare colectate separat	3,279.62	3,306.71	3,840.62	3,537.00	5,356.05	4,027.89	4,107.15
Deșeuri menajere colectate separat	557.31	920.69	1,592.39	1,065.18	1,645.43	1,809.48	2,044.57
Deșeuri similare colectate separat	2,722.32	2,386.01	2,248.23	2,471.82	3,710.62	2,218.42	2,062.58
Deșeuri din grădini și parcuri	5.57	432.24	451.05	298.76	244.27	262.03	361.43
Deșeuri din piețe	7.39	1,398.35	1,570.67	924.44	862.76	925.87	1,059.56
Deșeuri stradale	7,761.08	160.21	198.68	2,783.80	339.07	530.04	665.80
Deșeuri menajere generate și necolectate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	56,153.45	47,119.58	60,547.06	58,631.32	60,061.00	60,005.63	62,600.18

Sursa: date furnizate, estimări realizate pe baza rapoartelor anuale privind starea mediului și a raportărilor operatorilor de salubritate.



"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

3.2. Estimarea cantităților de deșeuri biodegradabile

TABEL 19: Previziuni privind cantitățile de deșeuri municipale biodegradabile în zona URBANĂ, date estimate în proiect (t/an)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Cantitatea totală a deșeurilor biodegradabile	25,66	25,55	25,42	25,27	25,10	24,94	24,84	24,74	24,55	24,35	24,15	23,95	23,74	23,51	23,29	23,06	22,84	22,61	22,37	22,12	21,87	21,67	21,47	21,26
Provenite din deșeuri menajere	14,84	14,78	14,71	14,62	14,52	14,43	14,37	14,32	14,21	14,10	13,98	13,86	13,74	13,61	13,48	13,35	13,22	13,09	12,95	12,81	12,67	12,55	12,43	12,31
Provenite din deșeuri similare	9,280	9,240	9,195	9,139	9,081	9,022	8,986	8,955	8,885	8,814	8,743	8,668	8,593	8,509	8,429	8,348	8,267	8,184	8,096	8,008	7,918	7,846	7,773	7,699
Deșeuri din parcuri și grădini	513	510	507	503	500	496	492	488	484	480	476	472	467	463	458	454	449	445	440	435	430	426	421	416
Deșeuri din piețe	1,027	1,021	1,014	1,007	999	992	984	977	968	960	951	943	935	925	916	907	898	889	880	870	861	851	842	833

Mențiune:

Nu există cantități măsurate pentru deșeuri biodegradabile în zona URBANĂ (n.a.). Se lucrează cu raportul 1/3 din cantitatea total generată.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 20: Previziuni privind cantitățile de deșeuri municipale biodegradabile în zona RURALĂ, date estimate în proiect(t/an)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Cantitatea totală a deșeurilor biodegradabile	16,55	16,59	16,62	16,63	16,63	16,64	16,67	16,71	16,70	16,68	16,66	16,63	16,61	16,56	16,52	16,48	16,43	16,39	16,33	16,27	16,20	16,18	16,15	16,11
Provenite din deșeuri menajere	14,71	14,74	14,77	14,78	14,78	14,79	14,82	14,86	14,84	14,82	14,81	14,78	14,76	14,72	14,68	14,65	14,61	14,57	14,51	14,46	14,40	14,38	14,35	14,32
Provenite din deșeuri similare	1,840	1,843	1,847	1,848	1,849	1,849	1,853	1,858	1,856	1,854	1,851	1,849	1,846	1,841	1,836	1,831	1,826	1,821	1,815	1,808	1,801	1,798	1,794	1,791
Provenite din deșeuri menajere depozitate ca reziduale	10,30	10,32	5,910	5,913	5,916	5,918	5,930	5,944	5,938	5,932	5,924	5,915	5,906	5,890	5,876	5,861	5,845	5,828	5,807	5,785	5,763	5,753	5,742	5,731
Provenite din deșeuri menajere din care rezultă compost în gospodării	4,416	4,424	8,865	8,870	8,873	8,876	8,895	8,916	8,907	8,898	8,887	8,873	8,858	8,835	8,813	8,791	8,767	8,742	8,711	8,678	8,644	8,629	8,613	8,596

Mențiuni:

- 1) Nu există cantități măsurate pentru deșeuri biodegradabile în zona RURALĂ (n.a.). Se lucrează cu raportul 1/3 din cantitatea total generată.
- 2) Frațiunea de deșeuri biodegradabile din zona rurală nu se colectează și nu se transportă. Se propune compostare individuală în curte sau grădină.
- 3) În cadrul Proiectului au fost achiziționate și distribuite la gospodării în mediul rural un număr de 20.000 unități de compostare, pentru promovarea și încurajarea compostării individuale. Se preconizează cva în termen de 10 ani să se extindă numărul de unități de compostare individuală la toate gospodăriile individuale din județ, atât în mediul rural cât și în mediul urban.



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

3.3. Estimarea cantităților de deșuri reciclabile

TABEL 21: Previziuni privind generarea deșeurilor reciclabile de POPULAȚIE, date estimate în proiect (tone/an)

An	Cantitate [tone/an]					
	Total	Hârtie și carton	Plastic	Sticlă	Metal	Lemn
2017	20,052	7,589	6,260	2,191	1,713	2,300
2018	20,344	7,791	6,368	2,162	1,716	2,307
2019	20,637	7,996	6,477	2,133	1,718	2,313
2020	20,910	8,196	6,579	2,101	1,718	2,316
2021	21,187	8,399	6,682	2,070	1,718	2,319
2022	21,469	8,606	6,785	2,039	1,718	2,321
2023	21,699	8,795	6,871	2,003	1,713	2,317
2024	21,920	8,982	6,954	1,966	1,708	2,311
2025	22,185	9,188	7,049	1,933	1,704	2,310
2026	22,453	9,398	7,145	1,901	1,701	2,308
2027	22,723	9,610	7,241	1,868	1,697	2,306
2028	23,002	9,828	7,340	1,837	1,694	2,304
2029	23,285	10,050	7,438	1,805	1,690	2,301
2030	23,550	10,266	7,530	1,773	1,685	2,297
2031	23,806	10,480	7,618	1,739	1,678	2,291
2032	24,064	10,696	7,706	1,706	1,672	2,284
2033	24,324	10,915	7,793	1,674	1,664	2,277
2034	24,586	11,137	7,880	1,642	1,657	2,270
2035	24,836	11,355	7,962	1,609	1,649	2,261
2036	25,087	11,575	8,044	1,576	1,640	2,252

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

2037	25,339	11,796	8,125	1,544	1,631	2,242
2038	25,494	12,048	8,066	1,516	1,625	2,238
2039	25,650	12,303	8,006	1,488	1,620	2,233
2040	25,808	12,561	7,945	1,461	1,614	2,227

TABEL 21-1: Cantitati de deseuri colectate separat de operatorii de salubritate (tone/an) – date măsurate raportate

Categorie deseuri	Cantitate colectata (tone/an)						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Deseuri de hârtie/carton	2,330.55	2,326.15	2,550.30	2,300.44	2,460.54	2,187.82	1,851.51
Deseuri de plastic/metal	811.69	840.35	1,152.13	967.21	1,048.90	1,105.05	1,005.98
Deseuri de sticla	77.76	135.79	129.66	158.57	879.74	378.30	399.58
Biodeșeuri	4.00	0.00	0.00	0.00	60.00	159.24	316.96

Sursa: chestionare MUN, operatori de salubritate.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 22: Previziuni privind colectarea deșeurilor reciclabile din COMERȚ, INDUSTRIE, ȘI INSTITUȚII, date estimate în proiect (tone/an)

An	Cantitate [tone/an]					
	Total	Hârtie și carton	Plastic	Sticlă	Metal	Lemn
2017	4,118	1,900	913	783	522	0
2018	4,178	1,961	934	763	521	0
2019	4,238	2,022	953	742	520	0
2020	4,290	2,081	970	721	518	0
2021	4,343	2,141	988	699	516	0
2022	4,398	2,202	1,005	677	514	0
2023	4,437	2,257	1,016	654	510	0
2024	4,473	2,311	1,027	630	506	0
2025	4,521	2,370	1,041	607	503	0
2026	4,570	2,431	1,054	585	499	0
2027	4,619	2,492	1,068	563	496	0
2028	4,670	2,555	1,082	541	493	0
2029	4,722	2,618	1,095	520	489	0
2030	4,768	2,679	1,106	497	485	0
2031	4,811	2,739	1,116	475	480	0
2032	4,854	2,800	1,125	453	476	0
2033	4,897	2,861	1,134	431	471	0
2034	4,940	2,922	1,143	409	466	0
2035	4,979	2,982	1,150	386	461	0
2036	5,018	3,042	1,156	364	455	0

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

2037	5,056	3,102	1,162	343	450	0
2038	5,064	3,172	1,124	323	446	0
2039	5,072	3,243	1,086	303	441	0
2040	5,081	3,314	1,047	283	437	0

Mențiune:

Nu există date măsurate privind colectarea deșeurilor reciclabile din comerț, industrie și instituții (n.a.).



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

3.4. Estimarea cantităților de deșeuri provenite din construcții și demolări și a deșeurilor periculoase

TABEL 22.1: Previziuni privind colectarea deșeurilor provenite din construcții și demolări (DCD)

Indicatori	UM	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	...	2021	2022	2023	2024	2025
Cantitate deșeuri provenite din construcții și demolări (DCD)	tone	82,2	587,6	1.214,8	872,2	481,6	762,5	440,4		650,0	663,0	676,3	689,8	703,6
	mc	45,7	326,4	674,9	484,6	267,5	423,6	244,6		361,1	368,3	375,7	383,2	390,9
Cantitate ajunsă la CMID Remetea	tone									325,0	331,5	338,1	344,9	351,8
	mc									180,6	184,2	187,9	191,6	195,4

Mențiune:

Media cantităților raportate pentru intervalul 2013-2019 a fost de cca. 650 tone/an, valoare care a fost extrapolată pentru perioada de perspectivă 2021-2025.

Prin funcționalizarea Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor, deșeurile din construcții și demolări, vor fi colectate separat prin aport voluntar în centrele de colectare a deșeurilor reciclabile. Deșeurile din construcții vor fi transportate în vederea tratării și valorificării la CMID Remetea. Aceste tipuri de deșeuri se transportă la Remetea, unde după tratare Operatorul se ocupă de valorificarea și eliminarea acestor deșeuri.



"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 22.2: Previziuni privind colectarea deșeurilor periculoase

Indicatori	UM	2021	2022	2023	2024	2025
Cantitate deșeuri periculoase (1 kg/locuitor/an)	tone	300,5	299,1	297,7	296,3	294,6

Mențiune:

Conform raportărilor la APM al operatorilor de salubritate din județ nu există deșeuri periculoase în deșeurile municipale colectate în ultimii ani. Totuși având în vedere existența celor 8 centre de colectare a deșeurilor selective dotat cu container special pentru deșeurile municipale periculoase se poate estima adunarea unei cantități de cca. 300 t/an (calculat cu indice de generare de 1 kg/an/locuitor)



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

3.5. Balanța masei de deșeuri / medie, date estimate în proiect

TABEL 23: Previziuni privind depozitarea, reciclarea și compostarea deșeurilor generate – 2017, date estimate în proiect

	CANTITĂȚI (t)
TOTAL DEȘEURI	95,246
INTRARI IN STATIILE DE SORTARE	22,499
INTRARI IN STATIA DE COMPOSTARE	27,250
COMPOSTARE INDIVIDUALA	4,416
DEȘEURI RECICLATE DIRECT DE CATRE OPERATORI	3,780
STICLĂ – STAȚIA DE SORTARE	1,843
DEȘEURI DIN STAȚIA DE SORTARE	13,500
DEȘEURI DIN STAȚIA DE COMPOSTARE (compost valorificabil)	2,166
CANTITATE DEPOZITATĂ ÎN CELULĂ	48,263



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
 proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 23-1: Date măsurate privind depozitarea, reciclarea și compostarea deșeurilor generate - 2017

	CANTITĂȚI (t)
TOTAL DEȘEURI	56.089,59
INTRARI IN STATIILE DE SORTARE	n.a.
INTRARI IN STATIA DE COMPOSTARE	n.a.
COMPOSTARE INDIVIDUALA	n.a.
DEȘEURI REICLATE DIRECT DE CATRE OPERATORI	n.a.
STICLĂ – STAȚIA DE SORTARE	n.a.
DEȘEURI DIN STAȚIA DE SORTARE	n.a.
DEȘEURI DIN STAȚIA DE COMPOSTARE (compost valorificabil)	n.a.
CANTITATE DEPOZITATĂ ÎN CELULĂ	49.593,08

Se cunoaște faptul că în anul 2017 au fost colectate separat în Județul HR total 6.496,61 t de deșeuri reciclabile, care nu au fost depozitate. În anul 2018 această cantitate era de 10.812,81 t. Cantitatea depozitată era de 53.325,48 t din totalul de deseuri menajere generate de 64.138,29 t.



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
 proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 23-2: Date măsurate privind depozitarea pe depozite conforme

Depozit conform/ localitate	Cantități de deșeuri depozitate (tone/an)						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cluj (CJ)	2782.7	0	0	0	0	0	0
Brasov (BV)	10356	5469.86	506.47	155.009	1247.3	7022.79	13440.27
Sighisoara (MS)	0	2608.425	2850.44	2569.07	2620.02	3225.64	3726.42
Sfântu Gheorghe (CV)	0	1123.3	0	0	0	0	0
Ghirova (SV)	0	0	0	72	73.83	73	0
Sânpaul (MS)	0	0	0	0	301.27	442.31	0
Odorheiu Secuiesc	10304	14659.04	42799.54	53189.43	51732.36	46211.83	42329.99
Total	23442.7	23860.63	46156.45	55985.51	55974.78	56975.57	59496.68

Sursa: APM Harghita, rapoarte operatori.



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

3. Indicatori

3.1. Indicatorii fizici

Indicatorii fizici stabiliți prin Aplicația de finanțare caracterizează investițiile ce vor fi realizate în cadrul proiectului și care vor face obiectul concesiunii. Astfel, se consideră irelevant preluarea acestora în prezentul studiu, deoarece indicatorii fizici se consideră a fi îndepliniți la finalul perioadei de implementare a proiectului, unul din motivele principale a delegării serviciilor de salubritate fiind de fapt atingerea indicatorilor de performanță.

3.2. Indicatori de performanță

Atingerea țintelor de reciclare a deșeurilor se va realiza prin următoarele activități:

- Colectarea deșeurilor prin sistemul door to door;
- Colectarea deșeurilor prin intermediul centrelor de colectare;
- Colectare deșeurilor prin intermediul insulelor de colectare.
- Colectarea deșeurilor reciclabile prin campanii periodice

TABEL 25: Indicatori de performanță asumați prin aplicația de finanțare, date estimate în proiect

	Indicator	Unitate de măsură	Înainte de proiect	După proiect
1	Populația totală vizată de proiect	loc*1000	310	310
Colectare, transport și transfer				
2.1	Deșeuri municipale total generate	t/an	90,616	96,900
2.2	Deșeuri municipale total colectate	t/an	90,616	70,600
2.3	Deșeuri menajere total colectate	t/an	64,600	52,700
2.4	Deșeuri similare total colectate	t/an	21,245	17,900

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

	Indicator	Unitate de măsură	Înainte de proiect	După proiect
2.5	Deșeuri stradale total colectate	t/an	3,181	3,324
2.6	Deșeuri din parcuri și grădini	t/an	0	514
2.7	Deșeuri din piețe colectate selectiv	t/an	0	1,027
2.8	Deșeuri reciclabile colectate	t/an	1,118	21,870
2.9	Alte deseuri colectate selectiv (deșeuri periculoase, deșeuri	t/an	0	1,610
2.10	Deșeuri municipal specifice (gospodării + gospodării asimilate +	kg/loc x a	298	304
2.11	Deșeuri din gospodării colectate	kg/loc x a	224	229
2.12	Rata populației conectată la servicii de colectare total rural + urban	% din 100	100%	100%
2.13	Rata populației conectată la servicii de colectare selectivă total rural + urban	% din 100	8.0% 1.1% 13.4%	100%
2.14	Containere asigurate pentru colectarea deșeurilor	mc/loc x an	NAD	NAD
2.15	Numărul și volumul containerelor pentru deșeurile amestec	Nr. și mc	NAD	NAD
2.16	Numărul și volumul containerelor pentru colectarea selectivă	Nr. și mc	396/240	1199/1677
2.17	Numărul și capacitatea autovehiculelor pentru colectare	Nr. și t	5	15/90
2.18	Numărul stațiilor de transfer	Nr.	0	2

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

	Indicator	Unitate de măsură	Înainte de proiect	După proiect
2.19	Numărul și capacitatea camionelor pentru transport	Nr. și t	0	11/220
2.20	Numărul și capacitatea centrelor de colectare selectivă cu aport voluntar	Nr. și t/an	0/0	8/5500
Reciclarea deșeurilor din ambalaje				
3.1	Cantitatea totală de hârtie reciclată	t/an	252	5831
3.2	Cantitatea totală de deșeuri de ambalaje de hârtie reciclată	t/an	nedeterminat	3237
3.3	Rata de reciclare a deșeurilor de	%	nedeterminat	72
3.4	Cantitatea totală a deșeurilor din plastic reciclată	t/an	285	4080
3.5	Cantitatea totală de deșeuri de ambalaje de plastic reciclată	t/an	nedeterminat	1313
3.6	Rata de reciclare a deșeurilor de	%	nedeterminat	22.5
3.7	Cantitatea totală a deșeurilor din	t/an	248	2156
3.8	Cantitatea totală a deșeurilor din ambalaje de sticlă reciclată	t/an	nedeterminat	1547
3.9	Rata de reciclare a deșeurilor de	%	nedeterminat	60
3.10	Cantitatea totală a deșeurilor din	t/an	146	1052
3.11	Cantitatea totală a deșeurilor din ambalaje de metal reciclată	t/an	nedeterminat	454
3.12	Rata de reciclare a deșeurilor de	%	nedeterminat	50

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

	Indicator	Unitate de măsură	Înainte de proiect	După proiect
3.13	Numărul și capacitatea stațiilor de sortare	t/an	1/5,700	2/20900
Tratarea deșeurilor biodegradabile				
4.1	Rata totală a deșeurilor biodegradabile ce nu vor fi depuse	% și t/an	0/0	63/39650
4.2	Numărul și capacitatea stațiilor de	Nr. și t/an	0/0	1/23600
4.3	Cantitatea de compost produsă	t/an	0	10162
4.3	Cantitatea de deșeuri biodegradabile compostate în	% și t/an	0/0	7,3/9000
Depozitul de deșeuri				
5.1	Cantitatea totală de deșeuri depusă în noul depozit	t/an	0	50000
5.2	Numărul și capacitatea depozitelor la standarde UE	Nr. și mc	0/0	1/650000
Depozite neconforme				
2	Numărul și volumul	Nr. și mc	0/0	4/67760
3	Numărul și volumul depozitelor urbane reabilite	Nr. și mc	0/0	4/NAD

Mențiune:

Toate cifrele din tabelul de mai sus ce se referă la cantități de deșeu sunt estimative.

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Până în prezent, Evidența colectării și trasabilitatea deșeurilor în județul Harghita are multe lacune. Ceea ce se cunoaște în urma raportărilor UAT-lor este:

a) Cantități raportate în urma măsurătorilor:

Anul	Total colectat t/an	Total deponat t/an	Total selectiv și biodegradabil colectat t/an
2016	58.631	55.986	3.426
2017	60.061	55.975	4.449
2018	60.006	56.976	3.830
2019	62.200	59.497	3.574

b) Nu există date măsurate pentru fiecare an, referitoare la:

- Deșeuri similare,
- Deșeuri stradale, sau din parcuri și grădini, sau din piețe
- Deșeurile de ambalaje colectate, valorificate, cantitățile raportate către OIREP-uri
- Despre nr. și volumul pubelelor, containerelor distribuite în județ și a cui proprietate sunt aceste pubele, containere
- Deșeuri biodegradabile compostate



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

3.3. Indicators de performanță și tehnici pentru serviciul public de salubritate

3.3.1. Indicators propuși pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor

TABEL 26: Indicators propuși pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor

Nr.	Titlu	Descriere	Unitate de măsură
INDICATORI DE PERFORMANȚĂ			
1.1 Eficiența în încheierea Contractelor cu utilizatorii (în situația în care se impune încheierea acestor contracte, respectiv când Operatorul facturează tariful direct utilizatorilor)			
1.1.1	Eficiența în încheierea Contractelor cu utilizatorii (total)	Numărul de contracte încheiate între Delegat și utilizatori (producători de deșeuri) raportat la numărul de solicitări, pe categorii de utilizatori	%
1.1.2	Eficiența în încheierea Contractelor cu utilizatorii (în 10 zile)	Numărul de contracte încheiate între Delegat și utilizatori (producători de deșeuri) în mai puțin de 10 zile calendaristice de la primirea solicitării justificate din partea utilizatorului, raportat la numărul cererilor, pe categorii de utilizatori	%
1.1.3	Eficiența în modificarea Contractelor cu utilizatorii (în 10 zile)	Numărul de contracte cu utilizatorii modificate în mai puțin de 10 zile calendaristice de la primirea solicitării justificate din partea utilizatorului, raportat la numărul de cereri de modificare a clauzelor contractuale	%
1.1.4	Eficiența în îmbunătățirea parametrilor de calitate prevăzuți în Contractele cu utilizatorii	Numărul de contracte modificate cu privire la îmbunătățirile parametrilor de calitate ai activității prestate raportat la numărul de cereri justificate de modificare a clauzelor contractuale, pe categorii de	%

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Titlu	Descriere	Unitate de măsură
		activitate	
1.2 Eficiența în gestionarea și executarea Contractelor			
1.2.1	Numărul de containere/pubele puse la dispoziție	Numărul de containere/pubele puse la dispoziție, în funcție de tipul de recipient raportat la numărul de cereri justificate primite	%
1.2.2	Numărul de reclamații scrise la care s-a răspuns	Numărul de reclamații scrise la care Operatorul a răspuns în 30 de zile de la data primirii reclamației, raportat la numărul total de reclamații scrise	%
1.2.3	Numărul de reclamații scrise justificate (care au primit o soluție definitivă și irevocabilă favorabilă reclamantului)	Numărul de reclamații scrise justificate raportat la numărul total de utilizatori, pe categorii de utilizatori	%
INDICATORI TEHNICI CORELAȚI CU ȚINTELE			
1.3 Rata de acoperire a serviciului de salubritate			
1.3.1	Rata de acoperire a serviciului de salubritate	Populația care beneficiază de colectarea deșeurilor raportată la populația totală la nivel de unitate teritorial administrativă	%
1.4 Deșeuri colectate separat			
1.4.1	Deșeuri reciclabile colectate separat, din care deșeuri de ambalaje	Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate separat (hârtie și carton, plastic, metale, sticlă, biodeșeuri) raportată la cantitatea totală de deșeuri municipale colectate	%
1.4.2	Deșeuri periculoase din deșeuri municipale colectate separat	Cantitatea de deșeuri periculoase din deșeuri municipale colectate separat/locuitor și an raportată la indicatorul estimat în planurile de gestionare a deșeurilor aflate în vigoare	%
1.4.3	Deșeuri periculoase din deșeuri municipale colectate separat trimise la tratare/eliminare	Cantitatea de deșeuri periculoase din deșeuri municipale colectate separat trimise la tratare/eliminare raportată la cantitatea totală de deșeuri menajere periculoase colectate	%

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Titlu	Descriere	Unitate de măsură
1.4.4	Deșeuri voluminoase colectate separat	Cantitatea de deșeuri voluminoase colectate separat/locuitor și an raportată la indicatorul estimat în planurile de gestionare a deșeurilor aflate în vigoare	%
1.4.5	Deșeuri voluminoase trimise la tratare/valorificare/eliminare	Cantitatea de deșeuri voluminoase colectate separat trimisă la tratare/eliminare raportată la cantitatea totală de deșeuri voluminoase colectate de la populație	%
1.4.6	Deșeuri din construcții și demolări colectate separat de la populație	Cantitatea de deșeuri din construcții și demolări colectată separat de la populație/locuitor și an raportată la indicatorul estimat în planurile de gestionare a deșeurilor aflate în vigoare	%
1.4.7	Deșeuri din construcții și demolări de la populație trimise la tratare/valorificare	Cantitatea de deșeuri din construcții și demolări colectate separat de la populație și trimise la tratare/eliminare raportată la cantitatea totală de deșeuri din construcții și demolări de la populație	%

3.3.2. Indicatori propuși pentru activitatea de tratare a deșeurilor

TABEL 27: Indicatori propuși pentru activitatea de tratare a deșeurilor

Nr.	Titlu	Descriere	Unitate de măsură
-----	-------	-----------	-------------------

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Titlu	Descriere	Unitate de măsură
INDICATORI DE PERFORMANȚĂ			
2.1 Eficiența în managementul performanței			
2.1.1	Eficiența în sortare pentru stația de sortare	Cantitatea totală de deșuri trimise la valorificare raportată la cantitatea totală de deșuri ajunsă la stație. Refuzul la sortare nu poate depăși 25% din cantitatea totală de deșuri primită la stație.	%
2.1.2	Eficiența în sortare pentru stațiile de compostare	Cantitatea totală de deșuri tratate biologic (aerob sau anaerob) raportată la cantitatea totală de deșuri ajunsă la stație. Refuzul la sortare nu poate depăși 10% din cantitatea totală de deșuri primită la stație.	%
INDICATORI TEHNICI CORELAȚI CU ȚINTELE			
2.2 Indicatori tehnici pentru sortare			
2.2.1	Deșuri de hârtie și carton reciclate - în cazul colectării separate a deșeurilor de hârtie și carton	Cantitatea totală de deșuri de hârtie și carton (inclusiv deșuri de ambalaje) transmise la reciclare raportată la cantitatea totală de deșuri de hârtie și carton primite la stația de sortare	%
2.2.2	Deșuri de plastic și metale reciclate - în cazul colectării separate a deșeurilor de plastic și metale	Cantitatea totală de deșuri de plastic și metal (inclusiv deșuri de ambalaje) transmise la reciclare raportat la cantitatea totală de deșuri de plastic și metale primite la stația de sortare	%
2.2.3	Deșuri de hârtie și carton, plastic, metal și sticlă reciclate - în cazul unei colectări separate de „deșuri reciclabile uscate” într-o singură fracție	Cantitatea totală de deșuri de carton, hârtie, plastic, metal și sticlă (inclusiv deșuri de ambalaje) transmisă la reciclare raportat la cantitatea totală de deșuri primite la stația de sortare	%
2.3 Indicatori tehnici pentru compostare			
2.3.1	Cantitatea de compost produsă	Cantitatea totală de compost produsă raportată la cantitatea de deșuri biodegradabile primită în stație	%

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

3.3.3. Indicatori propuși pentru activitatea de depozitare a deșeurilor

TABEL 28: Indicatori propuși pentru activitatea de depozitare a deșeurilor

Nr.	Titlu	Descriere	Unitate de măsură
INDICATORI DE PERFORMANȚĂ			
3.1 Eficiența în operare			
3.1.1	Gradul de compactare	Operatorul trebuie să asigure un grad cât mai mare de compactare a deșeurilor în depozit	t/mc
3.1.2	Colectarea și tratarea levigatului și a gazului de depozit	Operatorul trebuie să asigure funcționarea corespunzătoare a sistemelor de colectare și tratare a levigatului și a gazului de depozit	mc/zi
3.1.3	Acoperire zilnică	Operatorul se va asigura că deșeurile depozitate în depozit să fie acoperite zilnic, la sfârșitul zilei de lucru	%
INDICATORI TEHNICI CORELAȚI CU ȚINTELE			
3.2 Depozitarea deșeurilor biodegradabile municipale			
3.2.1	Raportarea cantităților privind deșeurile biodegradabile municipale depozitate	Operatorul va raporta anual Delegatarului/ADI cantitatea totală de deșeuri biodegradabile municipale depozitate. Cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale depozitate se va determina și raporta în conformitate cu metoda(ele) aprobată/e de Delegatar/ADI.	%



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



posmediu
2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

4. ASPECTE CARE JUSTIFICĂ DELEGAREA SERVICIILOR DE SALUBRITATE

4.1. Aspecte sociale

a) Creșterea numărului de angajați

Având în vedere legislația specifică privind sistemul de angajare în instituțiile publice este evidentă imposibilitatea asigurării personalului necesar deservirii infrastructurii create de către administrațiile publice.

În acest sens este justificată delegarea serviciilor de salubritate către sistemul privat care nu este caracterizat de blocaje de ordin legal privind asigurarea numărului optim de angajați.

De asemenea se estimează ca în faza de operare a infrastructurii nou create va fi asigurat un număr aproximativ de 221 noi locuri de muncă. De asemenea locuri noi de muncă se apreciază a fi create și în activitățile ce se vor dezvolta conex ca urmare a operării infrastructurii nou create (ex. Unitățile de reciclare).

b) Îmbunătățirea calității vieții

Operarea serviciilor de salubritate de către un operator calificat și cu experiență în domeniu contribuie la îmbunătățirea calității vieții prin asigurarea unui sistem de management în scopul menținerii factorilor de mediu în parametrii prevăzuți de legislația specifică. Eliminarea depozitării haotice a deșeurilor, diminuarea cantităților de deșeuri depozitate prin activitățile de reciclare și compostare, conduce la evitarea dezvoltării unor depozite necontrolate cu efecte negative asupra sănătății populației.

Proiectul va contribui la îmbunătățirea standardelor de viață a populației din întreg județul, prin asigurarea unui sistem de management al deșeurilor controlat.

c) Asigurarea normelor privind sănătatea și securitatea în muncă

În ceea ce privește sănătatea și securitatea muncii, alegerea opțiunii gestiunii delegate este preferată, deoarece în funcție de criteriile din Documentația de Atribuire, poate asigura selectarea unui operator certificat conform OH SAS 18001:2008, operator care implementează un sistem de management care minimizează riscurile pentru angajați și alte părți interesate.

4.2. Aspecte de mediu

Lipsa experienței în gestionarea unor astfel de infrastructuri de către departamentele din administrația publică poate conduce la apariția unor neconformități în perioada de operare cu efecte negative asupra factorilor de mediu.

Utilizarea judicioasă a instalațiilor și echipamentelor achiziționate este necesară atât pentru asigurarea duratei de viață a acestora cât și pentru evitarea poluării accidentale. Prin solicitarea în cadrul documentației de atribuire a unor resurse tehnice și profesionale în vederea asigurării performanțelor așteptate, se va contribui la diminuarea nivelului de poluare.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Este de precizat și faptul ca majoritatea operatorilor de salubritate sunt certificați privind asigurarea sistemului de calitate și management a condițiilor de mediu, fiind calificați din acest punct de vedere pentru prestarea acestor activități.

Altfel, în cazul gestiunii delegate, va fi vizată selectarea unui operator cu experiență în domeniu, criteriile de selecție ce vor fi propuse în Documentația de atribuire pentru a asigura calificarea operatorilor care au implementat sistemul ISO 9001 și/sau 14001 sau echivalent, ceea ce se va transpune într-o performanță ridicată în ceea ce privește managementul mediului.

În concluzie, alegerea opțiunii gestiunii delegate este preferată deoarece aceasta asigură selectarea unui operator cu o mai mare experiență în domeniu, și care va putea gestiona activitatea în condițiile unui management performant al calității mediului.

De asemenea, odată cu delegarea acestor servicii, operatorul de salubritate preia și posibile riscuri în materie de asigurare a protecției mediului.

Conceptul de utilizare eficientă a resurselor și recuperarea acestora este asigurată prin recuperarea materialelor reciclabile și producția compostului. Reducerea în final a cantității de deșuri depozitate contribuie la asigurarea unei durate de viață cât mai mari a depozitului ceea ce presupune atât avantaje de mediu cât și economice.

Gestiunea delegată către operatori specializați, asigură reducerea efectelor negative cu impact direct asupra riscului de îmbolnăvire a populației, prin garantarea unei colectări și depozități controlate a deșeurilor, tratarea levigatului și reducerea emisiilor de gaze.

4.3. Fezabilitate economică și financiară

a) Asigurarea eficienței utilizării resurselor financiare

Operatorii privați, având experiența necesară și cunoscând fluxurile tehnologice de operare, asigură un management eficient al costurilor de operare, asigurând astfel alocarea optimă a resurselor.

Diminuarea costurilor cu resursele necesare activității de salubritate

Prin recuperarea deșeurilor reciclabile și prin activitatea de compostare a deșeurilor biodegradabile, se asigură în primul rând o reducere a cheltuielilor cu forța de lucru, iar din alt punct de vedere se asigură o durată de viață cât mai mare ca urmare a diminuării cantităților de deșuri depozitate în cadrul celulei.

Un alt aspect important în susținerea acestui criteriu, îl reprezintă durata contractului de delegare. Astfel acesta trebuie să fie în concordanță cu durata de viață a investițiilor ce vor fi efectuate de către operator.

Art. 28, alin. 2 din Legea nr.101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, actualizată, prevede că *„investițiile realizate de operatori de drept privat din fonduri proprii pentru reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea sistemului public de salubritate se vor amortiza de către aceștia pe durata contractului de delegare a gestiunii serviciului de salubritate”*.

La alin. 3 al aceluiași articol se prevede că *”investițiile în infrastructura specifică serviciilor de salubritate care se realizează din fonduri proprii ale operatorilor de drept privat constituie bunuri de retur; bunurile astfel realizate rămân în proprietatea operatorilor pe toată durata contractului de delegare a gestiunii și revin de drept la expirarea contractului gratuit și libere de orice sarcini unităților administrativ – teritoriale, fiind integrate domeniului public al acestora”*.

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



posmediu
2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

b) Introducerea unei redevențe ce va fi plătită de către operatori

Prin aceasta metodă se asigură necesar minim de fonduri pentru schimbarea, înlocuirea echipamentelor în vederea asigurării continue al acestor servicii.

c) Creșterea veniturilor la bugetele locale

Prin numărul de angajați preconizați conform aplicației de finanțare, precum și prin dezvoltarea activităților conexe se apreciază ca un efect pozitiv creșterea veniturilor bugetare locale a Unităților Administrativ Teritoriale aflate pe raza proiectului.

d) Obținerea celui mai bun raport calitate/preț

Prin delegarea serviciilor de salubritate, asigurându-se o competiție din acest punct de vedere, Unitățile Administrativ Teritoriale vor avea asigurat cel mai bun raport calitate/preț, precum și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin proiect.

5. Aspecte care justifică reducerea numărului de contracte de delegare

Pentru a putea asigura condiții pentru a maximaliza eficiența economică și financiară se propune comasarea activității de colectare și transport cu activitatea de transfer, în tot județul. Astfel, în loc de șase licitații – cum este prevăzut în Documentul de poziție - se propun două proceduri de licitație, una pentru CMID Remetea și una pentru colectare, transport, transfer în toată aria de delegare a județului. Astfel s-ar reduce numărul operatorilor contractați de la maximum 6 la maximum 2 operatori.

5.1. Aspecte economico financiare

a) Personal de conducere pentru cele două firme de transfer și cele trei firme de colectare-transport, economisit cca. 500.000 lei/an (comparație între datele preluate din SF + inflație 10 ani – costuri salariale estimate în 2021);

b) nr. optim de personal de execuție: în cazul a 6 contracte, numărul total al angajaților pentru SMID prevăzut după estimări, ar fi 221, iar pentru 2 contracte ar fi în număr estimat de 207 angajați;

c) Controlul provenienței și urmărirea trasabilității cantităților de deșeuri mai eficient în cadrul unei singure firme;

d) Acoperirea costurilor de *producție* mai eficientă în așa fel, ca tariful să nu depășească limita de suportabilității a populației;

e) Punerea în operare mai rapidă al sistemului prin reducerea considerabilă a timpului petrecut cu licitații (două în loc de șase);

f) Se simplifică monitorizarea proceselor;

g) Cheltuieli financiare și riscul apariției blocajului financiar mai redus;

h) Impact asupra nivelului tarifului (depășirea pragului de suportabilitate);

i) Cantitatea relativ mică a deșeurilor existente;

j) Flux financiar simplificat;

k) Tarif suportabil de către populație

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



posmediu
2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

*”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională*

6. CADRUL INSTITUȚIONAL – ASPECTE INSTITUȚIONALE

6.1. Cadrul general de organizare a serviciilor de salubritate

Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților are ca obiect:

- stabilirea cadrului juridic unitar privind înființarea, organizarea, gestionarea, exploatarea, finanțarea și controlul funcționării serviciului public de salubritate a localităților și
- se aplică serviciului public de salubritate a localităților, înființat și organizat la nivelul comunelor, orașelor și municipiilor, județelor și al sectoarelor municipiului București, precum și al asociațiilor de dezvoltare intercomunitară având ca obiectiv serviciile de salubritate”.

Serviciile de utilități publice sunt în responsabilitatea autorităților administrației publice locale și se înființează, organizează și gestionează potrivit hotărârilor adoptate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ teritoriale, în funcție de gradul de urbanizare, de importanță economico-socială a localităților, de mărimea și de gradul de dezvoltare a acestora și în raport cu infrastructura tehnico-edilitară existentă.

Serviciile de utilități publice sunt în responsabilitatea autorităților administrației publice locale sau, după caz, a asociațiilor de dezvoltare intercomunitară (ADI) cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, mandatate prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale membre.

Serviciul public de salubritate a localităților (serviciu de salubritate) face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și se desfășoară sub controlul, conducerea sau coordonarea autorităților administrației publice locale ori asociațiilor de dezvoltare comunitară, în scopul salubrității localităților.

Serviciul de salubritate cuprinde următoarele activități:

- a) colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;
- b) colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;
- c) organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor;
- d) operarea/administrarea stațiilor de transfer pentru deșeurile municipale și deșeurile similare;
- e) sortarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stațiile de sortare;
- f) măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice;
- g) curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;
- h) colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare;
- i) organizarea tratării mecano-biologice a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare;
- j) administrarea depozitelor de deșeuri și/sau a instalațiilor de eliminare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare;

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

k) dezinfecția, dezinsecția și deratizarea.

Serviciilor de salubritate le sunt aplicabile obligațiile de serviciu public definite potrivit următoarelor exigențe/cerințe fundamentate:

- a) universalitate;
- b) continuitate din punct de vedere calitativ și cantitativ, în condiții contractuale reglementate;
- c) adaptabilitate la cerințele utilizatorilor și gestiune pe termen lung;
- d) accesibilitate egală și nediscriminatorie la serviciul public, în condiții contractuale reglementate;
- e) transparență decizională și protecția utilizatorilor.

Serviciul de salubritate se realizează prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice care, împreună cu mijloacele de colectare și transport al deșeurilor, formează sistemul public de salubritate a localităților (sistem de salubritate).

Sistemul de salubritate cuprinde construcții, instalații și echipamente specifice destinate prestării serviciului de salubritate. Activitățile specifice serviciului de salubritate se gestionează și se exploatează prin intermediul unor structuri specializate (operatori) licențiate în condițiile Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, cu excepția operatorilor care desfășoară activitățile de la punctele h) și k) de mai sus, activități **care sunt reglementate prin legi speciale**.

Autoritățile și competențele în domeniu sunt deținute de:

- Autoritățile administrației publice locale, cu competență exclusivă în ceea ce privește înființarea, organizarea, coordonarea și funcționarea serviciilor de utilități publice
- Asociațiile de dezvoltare intercomunitară (ADI)
- Autoritățile administrației publice centrale
- Autorități de reglementare (A.N.R.S.C., A.N.R.E. și A.R.R.)

A.N.R.S.C., potrivit competențelor acordate prin Legea 51/2006, eliberează licențe, elaborează metodologii și regulamente-cadru pentru domeniul serviciilor de utilități publice din sfera sa de reglementare și pentru piața acestor servicii și monitorizează modul de respectare și implementare a legislației aplicabile acestor servicii.

Titularii de licență care prestează un serviciu/activitate de utilități publice au dreptul să participe la licitații de delegare a gestiunii serviciului/activității, organizate de autoritățile administrației publice locale, în unități administrativ-teritoriale corespunzătoare clasei de licențiere acordate. Persoanele juridice care au câștigat o licitație de delegare a gestiunii serviciului/activităților pentru care dețin licență, au obligația să solicite de la A.N.R.S.C. modificarea corespunzătoare a condițiilor asociate licenței, în sensul acordării permisiunii de operare în respectivele unități administrativ-teritoriale, în termenul prevăzut de HG 745/2007 (maximum 90 de zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii serviciului/activităților, conform prevederilor art. 53.).

6.2. Organizarea și funcționarea serviciilor de salubritate

Gestiunea serviciilor de utilități publice reprezintă modalitatea de organizare, funcționare și administrare a serviciilor de utilități publice în scopul furnizării/prestării acestora în condițiile stabilite de autoritățile administrației publice locale și se realizează prin gestiune directă sau

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

gestiune delegată. Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice.

gestiune directă - modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative și executive, în numele unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă, își asumă și exercită nemijlocit toate competențele și responsabilitățile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciului de salubritate, respectiv la administrarea, funcționarea și exploatarea sistemelor publice de salubritate aferente acestora. Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, care pot fi:

a) servicii publice de interes local sau județean, specializate, cu personalitate juridică, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene, după caz, prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective;

b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.

gestiune delegată - Gestiunea delegată este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, atribuie unuia sau mai multor operatori toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii. Gestiunea delegată a serviciilor de utilități publice implică punerea la dispoziția operatorilor a sistemelor de utilități publice aferente serviciilor delegate, precum și dreptul și obligația acestora de a administra și de a exploata aceste sisteme.

Gestiunea delegată se realizează prin intermediul unor operatori de drept privat menționați la art. 2 lit. g), Legii nr.51/2006, care pot fi:

a) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social privat;

b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social mixt.

Contractele de delegare a gestiunii se aprobă prin hotărâri de atribuire adoptate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori, după caz, de adunarea generală a ADI cu obiect de activitate serviciile de utilități publice și se semnează de primari, de președintele

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



posmediu
2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

consiliului județen sau, după caz, de președintele asociației de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, în baza mandatului acestora.

Contractul de delegare a gestiunii poate fi încheiat de ADI SIMD HARGHITA cu obiect de activitate serviciul de salubritate în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, care au calitatea de delegatar.

Contractul de delegare a gestiunii este asimilat actelor administrative și intră sub incidența prevederilor Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice poate fi:

- a) contract de concesiune;
- b) contract de parteneriat public-privat.

6.3. Procedura de atribuire a contractelor de concesiune

Procedurile de atribuire a contractelor de concesiune de servicii sunt:

- a) licitația deschisă - procedura la care orice operator licențiat interesat are dreptul de a depune ofertă;
- b) dialog competitiv

Delegatarul are obligația, conform art. 63, alin. 1, din Legea 100/2016, de a transmite spre publicare un anunț de concesiune atunci când inițiază una dintre procedurile reglementate de lege, respectiv licitația deschisă sau dialogul competitiv.

În conformitate cu art. 65 din Legea 100/2016 entitățile contractante nu au obligația de a publica un nou anunț de concesiune dacă, în cadrul unei proceduri de atribuire inițiale nu a fost depusă nicio ofertă/solicitare de participare sau au fost depuse doar oferte/solicitări de participare neconforme, cu condiția să nu se modifice substanțial condițiile inițiale ale concesiunii de servicii și, dacă la solicitarea Comisiei Europene, s-a transmis un raport în acest sens. În această situație entitatea contractantă poate utiliza ca procedură de atribuire, potrivit prevederilor art. 50, alin. 2, din Legea 100/2016, *negocierea fără publicare a unui anunț de concesiune*.

6.4. Documente în baza cărora se desfășoară serviciul de salubritate

Desfășurarea activităților specifice serviciului de salubritate, indiferent de forma de gestiune aleasă, se realizează pe baza **unui regulament al serviciului și a unui caiet de sarcini**, aprobate prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale sau ale asociației de dezvoltare intercomunitară, după caz, întocmite în conformitate cu regulamentul serviciului de salubritate și caietul de sarcini, elaborate și aprobate de președintele A.N.R.S.C., prin Ordinul 110/2007 și Ordinul 111/2007.

În cazul asociațiilor de dezvoltare intercomunitară (ADI) cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, regulamentul serviciului și caietul de sarcini se elaborează în cadrul asociației, se supun avizării autorităților administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale membre, conform mandatului, și se aprobă de adunarea generală a asociației.

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Raporturile juridice dintre unitățile administrativ-teritoriale și operatorii serviciului de salubritate sunt reglementate prin:

- a) hotărârea de dare în administrare a serviciului de salubritate, în cazul gestiunii directe;
- b) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

Raporturile juridice dintre operatorii serviciilor de utilități publice și utilizatorii acestor servicii sunt raporturi contractuale desfășurate în baza contractului-cadru de furnizare/prestare a serviciilor de utilități publice, elaborat de autoritatea de reglementare competentă, cu respectarea prevederilor legale în vigoare, a regulamentelor serviciilor și a caietelor de sarcini specifice acestora.

Contractul de delegare a gestiunii va fi însoțit în mod obligatoriu de următoarele anexe:

- a) caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului;
- b) regulamentul serviciului;
- c) inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului;
- d) procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la lit. c).

Documentația de atribuire cuprinde toate informațiile necesare pentru a asigura ofertantului o informare completă, corectă și explicită cu privire la modul de organizare, desfășurare și aplicare a procedurii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii și include în mod obligatoriu următoarele: **Regulamentul serviciului, Caietul de sarcini al serviciului și Criteriile de selecție specifice serviciului delegat**. Regulamentul serviciului, caietul de sarcini al serviciului și criteriile de selecție specifice serviciului delegat se elaborează și se aprobă de autoritățile administrației publice locale pe baza regulamentului, a caietului de sarcini și a criteriilor de selecție-cadru corespunzătoare serviciului delegat.

În cazul asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, documentația de atribuire se elaborează în cadrul asociației, se supune avizării autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale membre, în condițiile mandatului și se aprobă de adunarea generală a asociației, în calitatea acesteia de organ deliberativ, în baza mandatului primit.

6.5. Structura instituțională la nivelul Județului Harghita

La nivelul județului Harghita a fost constituită Asociația de Dezvoltare Intercomunitară SIMD Harghita, având ca scop potrivit actului constitutiv:

”(1)...Voința de a se asocia...în scopul înființării, organizării, reglementării, finanțării. Exploatarea, monitorizării și gestionării în comun a serviciilor de salubritate a localităților – colectare, transport, sortare, tratare, depozitare și valorificare a deșeurilor municipale...pe raza de competență a unităților administrativ – teritoriale membre, precum și realizarea în comun a unor proiecte de investiții publice de interes județean destinate înființării, finanțării, monitorizării și coordonării unui sistem de management integrat al deșeurilor municipale în județul Harghita....

(2) Forma de gestiune a Serviciului va fi gestiune delegată, care se va realiza în baza unei / mai multor contract / contracte de delegare a gestiunii, atribuit(e) operatorilor conform prevederilor Legii 51/2006 cu modificările și completările ulterioare, și ale legilor speciale aplicabile.”

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



posmediu
2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Unitățile Administrativ Teritoriale, membre ADI SIMD Harghita (conform tabel 1), sunt semnatarele unui **document de poziție** în scopul realizării proiectului de interes comun ”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Harghita”.

Din punct de vedere instituțional **este agreată soluția delegării gestiunii prin concesionare** a serviciilor fiind stabilit un număr de 2 contracte de concesiune către operatori pentru asigurarea serviciilor de salubritate.

6.6. Principalele prevederi contractuale ale contractelor de delegare

Legea nr. 51/2006 privind serviciile de utilități publice republicată reprezintă cadrul legal general pentru serviciile de utilitate publică, printre care și serviciul de salubritate a localităților. Contractele de delegare trebuie să respecte prevederile art. 29, alin 11 din Legea nr.51/2006, modificat de pct. 56 al art. I din Legea nr. 225 din 17 noiembrie 2016 și conținutul contractelor cadru elaborate de JASPERS și ANRSC.

Anexele la aceste contracte conform alin 10 din art. 29 din Legea nr.51/2006, modificat de pct. 56 al art. I din Legea nr. 225 din 17 noiembrie 2016, sunt parte integrantă a contractelor de delegare și cuprind:

- a) caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului;
- b) regulamentul serviciului;
- c) inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului;
- d) procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la lit. c);
- e) indicatori tehnici corelați cu țintele/obiectivele asumate la nivel național.

Clauzele enumerate la art.29 alin. (11) a Legii 51/2006, astfel cum sunt menționate mai sus, reprezintă partea contractuală efectivă a contractului de delegare, în vreme ce anexele prevăzute de art.29 alin. (10) reprezintă partea reglementară a contractului.

Anexele pot fi modificate de către delegatar, cu consultarea operatorilor și în cazul în care ca urmare acestor modificări echilibrul contractual este afectat, operatorul poate fi îndreptățit să primească compensații corespunzătoare.

Conform prevederilor actelor normative în vigoare (Legea 51/2006 – Art. 32 alin.3, modificat de pct. 14 al art. I din Ordonanța de Urgență nr. 58 din 19 septembrie 2016 și Legea 101/2006 – Art. 14 alin.2), durata contractelor de delegare a gestiunii este limitată. Pentru contractele de delegare a gestiunii a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, aceasta se stabilește, după caz, în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016, ale Legii nr. 99/2016 și ale Legii nr. 100/2016 și nu va depăși durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului/operatorului regional prin contractul de delegare. Prelungirea va fi aprobată, în condițiile legii, de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale. Contractul de delegare va fi prelungit, în condițiile legii, printr-un act adițional încheiat între operatori și unitățile administrativ-teritoriale, respectiv între operatorii regionali și asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în baza mandatului primit.

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



posmediu
2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Această durată nu poate fi prelungită decât în următoarele condiții:

- a) pentru motive de interes general, caz în care durata contractului nu poate fi prelungită cu mai mult de 2 ani;
- b) în cazul în care operatorul, la cererea autorității administrației publice locale și pentru buna executare a serviciului de salubritate, a realizat investiții care nu ar putea fi amortizate în termenul rămas până la expirarea contractului inițial decât printr-o creștere excesivă a tarifelor și taxelor.

În ceea ce privește clauzele de încetare a contractelor, acestea pot fi:

- a) la expirarea duratei stabilite conform angajamentelor din oferta prezentată de concesionar și a clauzelor contractuale specifice;
- b) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțare unilaterală de către Concedent, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina Concedentului;
- c) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către Concesionar, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina Concesionarului;
- d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către Concedent, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina Concedentului;
- e) la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a bunului concesionat sau în cazul imposibilității obiective a Concesionarului de a-l exploata, prin renunțare, fără plata unei despăgubiri;
- f) în cazul în care Concesionarul nu deține autorizațiile legale sau când acestea ori licența sunt retrase.

6.7. Infrastructura alocată pe fiecare contract, durata propusă

6.7.1. Operarea Centrului de Management Integrat a Deșeurilor (CMID)

Obiectul acestui contract va consta în operarea facilităților create pe locația noului depozit ecologic de la Remetea. Operatorul selectat va administra toată infrastructura aferentă depozitului în scopul asigurării tratării mecano-biologice, sortării, compostării și depozitării optime a deșeurilor. Pe lângă CMID Remetea operatorul câștigător va opera și stația de sortare de la Sânsimion. De asemenea operatorul va avea obligativitatea monitorizării factorilor de mediu, tratarea levigatului produs în cadrul depozitului și pe incintă, și arderea biogazului produs pe amplasament.

Durata propusă a contractului: 60 de luni. Utilajele cumpărate de Operator pentru eficientizarea procedurilor de lucru care nu au fost amortizate în timpul perioadei contractate vor fi preluate de către delegatar cu întregul lor pasiv la data încheierii /terminării contractului de concesiune.

Pot fi avute în vedere următoarele aspecte la stabilirea ofertei câștigătoare:

A. Aspecte de ordin tehnic:

- a. Metodologia propusă pentru prestarea serviciului de operare a depozitului și a facilităților conexe
 - i. Metodologia de recepție și inspecție a deșeurilor la intrarea în incinta depozitului de deșeuri de la Remetea

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

- ii. Metodologia de exploatare a depozitului – celula 1
 - iii. Metodologia de exploatare a stației de sortare
 - iv. Metodologia de exploatare a stației de compostare
 - v. Metodologia de exploatare a instalațiilor aferente (tratare levigat, sistem de ardere biogaz, monitorizare apelor freactice, stației de spălare, clădiri administrative, etc)
 - vi. Metodologia de tratare a deșeurilor înainte de depozitare și de exploatare a stației TMB (după realizarea investiției)
- b. Calitatea și performanța softurilor propuse pentru sistemul SCADA, care asigură o monitorizare a activităților interioare, trasabilitatea deșeurilor, raportarea cantităților, urmărirea mișcării utilajelor etc.
 - c. Programarea fazei de mobilizare
 - d. Aspecte privind măsurile de protecția mediului
 - i. Descrierea sistemului de management de mediu aplicat pe toată durata de exploatare a facilității (ex. norme de poluare)
 - ii. Măsuri de protecție și monitorizare a factorilor de mediu
 - e. Aspecte privind măsurile de sănătate și securitate în muncă aplicate pe toată durata de exploatare a facilității.

Acestă procedură de achiziție va fi derulată de către Consiliul Județean Harghita.

6.7.2. Colectarea, transportul și transferul deșeurilor, operarea centrelor și a insulelor de colectare, operarea stațiilor de transfer și transportul deșeurilor până la CMID - 1 contract

Obiectivul acestui contract îl reprezintă:

- I. Colectarea și transportul deșeurilor la CMID Remetea din zonele Sud, Vest prin intermediul Stațiilor de Transfer (ST) de la Miercurea Ciuc și Corund, și direct din zona Nord, administrarea centrelor de colectare selectivă a deșeurilor (CCSD) din localitățile Bălan, Vlăhița, Sânsimion, Miercurea-Ciuc, Cristuru Secuiesc, Corund, Toplița și Gheorgheni.

Durata propusă a contractului: 60 de luni, cu posibilitatea de prelungire, corelată cu durata de viață a utilajelor și echipamentelor aferente. Utilajele care nu au fost amortizate vor fi preluate de către delegatar cu întregul lor pasiv la data terminării contractului de concesiune.

De la elaborarea Studiului de fezabilitate, din anii 2012-2013, legislația din România pentru sectorul de deșeuri a fost modificată de foarte multe ori și tehnologiile aplicate în colectarea, transportul, sortarea, tratarea și depozitarea deșeurilor a evoluat foarte mult. Din aceste considerente este propus un alt tip de colectare de deșeuri pe bază de greutate față de ce este propus în Studiul de Fezabilitate. Detaliile sunt descrise mai jos.

Sistemul de colectare selectivă prevăzut de Studiul de Fezabilitate este descris mai jos:

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



posmediu
2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

- Pentru zona urbană:
 - colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile va fi asigurată prin intermediul insulelor de colectare, dotate cu containere individuale pentru hârtie și carton, plastic/metal și sticlă; sau prin saci transparenți din poartă în poartă în zona de case particulare. Suplimentar acestor insule de colectare, deșeurile reciclabile vor fi colectate și prin intermediul unui sistem de 8 centre de colectare;
 - deșeurile biodegradabile vor fi colectate prin sistemul door-to-door. Casele individuale precum și casele cu mai multe familii vor fi dotate cu pubele de 140 l, iar în cazul blocurilor de locuințe în vecinătatea acestora vor fi dispuse pubele de 1.100 l;
 - colectarea deșeurilor menajere reziduale va fi asigurată prin sistemul door-to-door în cazul locuințelor individuale și prin intermediul punctelor de colectare în cazul blocurilor de locuințe.

Sistemul de colectare selectivă propus pentru zona urbană:

- Zone cu locuințele individuale din mediul urban (zona de case)
Acestea vor fi dotate cu următoarele tipuri de pubele:
 - pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor reziduale (60 l, negru, distribuite de Operator);
 - pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de hârtie și carton (60 l, albastru, distribuite de Operator);
 - pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de plastic și metal (60 l, galben, distribuite de Operator);
 - pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de sticlă (60 l, verde, distribuite de Operator);
 - pubelă individuală care va fi dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor biodegradabile (distribuite de SMID, 140 l, maro).
- Zona de blocuri din mediul urban
Insulele de colectare separată a deșeurilor sunt prevăzute cu următoarele:
 - container care va fi dotat cu CIP, pentru hârtie și carton de capacitate 2,5mc, albastru;
 - container care va fi dotat cu CIP, pentru plastic și metal de capacitate 2,5mc, galben;
 - container care va fi dotat cu CIP, pentru sticlă de capacitate 1,5mc, verde.
 - container care va fi dotat cu CIP, pentru deșeurile biodegradabile de 1100 l, maro;
 - container care va fi dotat cu CIP, pentru deșeurile reziduale de 1100 l, negru;
 - Insulele de colectare pot fi și de tipul dulapurilor stradale dotate cu containere de 1100 l închise, care ulterior vor fi dotate cu sisteme de cântărire a deșeurilor și de acces cu cartelă a utilizatorului. De asemenea se pot utiliza și containerele îngropate/semiîngropate după caz, cu condiția să fie respectate fracțiile de colectare și posibilitatea de cântărire a acestora.
 - Insulele de colectare pot fi și de tipul dulapurilor stradale dotate cu containere de 1100 l închise, care ulterior vor fi dotate cu sisteme de cântărire a deșeurilor și de

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

acces cu cartelă a utilizatorului. De asemenea se pot utiliza și containerele îngropate/semiîngropate după caz, cu condiția să fie respectate fracțiile de colectare și posibilitatea de cântărire a acestora.

Colectarea deșeurilor este prevăzută a fi efectuată după următoarea schemă:

- colectarea deșeurilor reciclabile, biodegradabile și reziduale din ușa în ușa la case;
- din punctele de colectare în zona blocurilor de apartamente, colectarea deșeurilor reciclabile (deșeuri din carton și hârtie, deșeuri din plastic și metal și deșeuri de sticlă), biodegradabile și reziduale se va realiza în „insule de colectare/insule ecologice inteligente” amplasate în diferite zone ale orașelor și echipate cu containere speciale tip clopot/container.

Sistemul de colectare selectivă prevăzut de Studiul de Fezabilitate este descris mai jos:

- Pentru zona rurală:
 - Colectarea deșeurilor reciclabile cu excepția sticlei va fi asigurată utilizând saci de plastic care vor fi asigurați de către operatorii selectați;
 - Colectarea deșeurilor de sticlă va fi asigurată prin amplasarea containerelor de 1,5 m³ amplasate în fiecare localitate;
 - Deșeurile biodegradabile din zona rurală nu se colectează. Se stimulează compostarea în situ a deșeurilor biodegradabile generate în gospodării.

Sistemul de colectare selectivă propus pentru zona rurală:

- Locuințele din mediul rural vor fi dotate cu:
 - pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor reziduale (60 l, negru, distribuite de Operator);
 - pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de hârtie și carton (60 l, albastru, distribuite de Operator);
 - pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de plastic și metal (60 l, galben, distribuite de Operator);
 - pubelă individuală dotată cu CIP pentru colectarea deșeurilor de sticlă (60 l, verde, distribuite de Operator);

În zonele rurale, pentru școli și grădinițe, sunt prevăzute 170 containere verzi, care vor fi dotate cu CIP, de 1,5mc pentru colectarea sticlei.

Colectarea deșeurilor este prevăzută a fi efectuată după următoarea schemă:

- colectarea deșeurilor reciclabile și reziduale din ușa în ușa;
- în ce privește deșeurile biodegradabile, într-o primă etapă se vor implementa măsuri de încurajare a producerii individuale de compost pentru 30% din case, aceasta reprezentând furnizarea către populație a unei cantități de 20.000 unități de compostare.

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



posmediu
2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

În prezentarea ofertelor vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

A. Aspecte de ordin tehnic:

- a. Metodologia propusă pentru prestarea serviciului de colectare, transport și transfer a deșeurilor
 - i. Prezentarea tuturor programelor solicitate ca părți ale ofertei tehnice
 - ii. Modul de alocare a utilajelor de transport corelat cu programele prezentate
 - iii. Prezentarea modului de comunicare cu beneficiarii serviciului de colectare și transport deșeuri din cadrul fiecărui program solicitat ca parte a ofertei tehnice
- b. Programarea fazei de mobilizare
- c. Calitatea și performanța softurilor propuse pentru sistemul SCADA, care asigură o monitorizare a activităților interioare, trasabilitatea deșeurilor, raportarea cantităților, urmărirea mișcării utilajelor etc. care trebuie să fie compatibilă și să se comunice cu softul de la CMID
- d. Aspecte privind măsurile de protecția mediului
 - i. Descrierea sistemului de management de mediu aplicat pe toata durata contractului, (ex. norme de poluare a utilajelor)
- e. Aspecte privind măsurile de sănătate și securitate în muncă aplicate pe toată durata contractului.
- f. Metodologia propusă pentru prestarea serviciului de operare a stației de transfer
 - i. Metodologia de recepție și inspecție a deșeurilor la intrarea în incinta stației de transfer
 - ii. Metodologia de recepție și inspecție a deșeurilor la intrarea în incinta centrului de colectare selectivă;
 - iii. Metodologia de organizare a funcționalității stației de transfer
 - iv. Metodologia de organizare în momentele de nefuncționalitate a stației de transfer ca urmare a unor defecțiuni apărute
 - v. Metodologia de asigurare a transportului către CMID

B. Aspecte de ordin financiar:

Taxe și tarife – sunt sume încasate pentru execuția serviciului de salubritare plătită de populație, sau UAT către operatorul de colectare transport și transfer.

Redevența – suma plătită de Operator în rate trimestriale al cărui nivel este stabilit în documentația de atribuire a concesiunii.

Acestă procedură de achiziție, conform art. (9) din documentului de poziție va fi derulată de către ADI SIMD Harghita.

MECANISMUL FINANCIAR

Conform documentului de poziție Art. 15 alin. (1):

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

”Taxele / Tarifele inițiale, precum și mecanismele de ajustare ulterioare se stabilesc conform următoarelor principii generale:

- Acoperirea tuturor costurilor operaționale, costuri financiare, costuri de întreținere și reparație precum și a costurilor corespunzătoare investițiilor aflate în sarcina operatorilor;
- Asigurarea resurselor pentru dezvoltare durabilă;
- Respectarea nivelului de suportabilitate a populației;
- Acoperirea redevenței, în cazul contractului de delegare privind operaarea CMID și CTT;
- respectarea principiului „plătește pentru cât arunci” prin cântărire;
- aplicarea tarifelor distincte pe diferite categorii de deșeuri (OUG nr. 74/2018 art. 1, pt. 3 alin 1. Lit. (c))”

Localitățile din zona proiectului au optat pentru o formă mixtă de asigurare a finanțării, taxă / tarif, astfel:

TABEL 29: Opțiunea taxă / tarif pe zonele de colectare		
Județul Harghita	NUMĂR LOCALITĂȚI	
	TAXĂ	TARIF
TOTAL	14	53

6.8. Mecanismul financiar privind plata Serviciului

Valoarea Taxei /Tarifului va fi unică pe zonă de colectare și va include toate elementele de cost ale sistemului integrat de gestionare a deșeurilor de la colectare, transfer, tratare și eliminare la depozitul conform, respectiv:

- a) Activitățile de colectare transport și manipularea în stații de transfer și centrele de colectare prin aport voluntar a deșeurilor.
- b) Activități de operare de tratare, sortarea, compostarea și depozitarea deșeurilor

6.8.1. Mecanism financiar – varianta taxă

- a) UAT – urile colectează taxa de salubritate de la utilizatori conform sistemului de taxă agreat prin documentul de poziție;
- b) UAT – urile vor plăti contravaloarea serviciul prestat lunar, în funcție de cantitatea colectată pe bază de factură emis, operatorului de colectare și transfer;
- c) Operatorul de colectare și transfer va plăti costurile de tratare operatorului CMID, în funcție de cantitatea colectată și introdusă la CMID pe bază de factură emis de CMID.

6.8.2. Mecanism financiar – varianta tarif

- a) Operatorul de colectare și transfer va încheia contracte pentru prestare a Serviciului cu utilizatorii casnici și non casnici;
- b) Operatorul de colectare și transfer va colecta contravaloarea serviciului prestat;
- c) Operatorul de colectare și transfer va achita costurile de tratare operatorului CMID.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



posmediu
2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

În acest flux ADI SIMD jud Harghita va avea rol de monitorizare al activității operatorilor, a cantităților de deșeuri colectate și transportate pe fluxuri de deșeuri, trasabilitatea deșeurilor inclusiv prin monitorizarea sistemului SCADA ce va funcționa și va avea un terminal în biroul ADI-lui în M-Ciuc.

6.8.3. Mecanism financiar – taxa specială

Conform Art. 484 a Codului fiscal, Taxa specială este descrisă astfel:

- (1) Pentru funcționarea unor servicii publice locale create în interesul persoanelor fizice și juridice, precum și pentru promovarea turistică a localității, consiliile locale, județene și Consiliul General al Municipiului București, după caz, pot adopta taxe speciale. Norme metodologice
- (2) Domeniile în care consiliile locale, județene și Consiliul General al Municipiului București, după caz, pot adopta taxe speciale pentru serviciile publice locale, precum și cuantumul acestora se stabilesc în conformitate cu prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.
- (3) Taxele speciale se încasează numai de la persoanele fizice și juridice care beneficiază de serviciile oferite de instituția sau serviciul public de interes local, potrivit regulamentului de organizare și funcționare al acestora, sau de la cele care sunt obligate, potrivit legii, să efectueze prestații ce intră în sfera de activitate a acestui tip de serviciu.
- (4) Taxa specială pentru promovarea turistică a localității la nivelul municipiului București se face venit la bugetul local al municipiului București.

6.8.4. Mecanism financiar – varianta tarif diferențiat

În cadrul OUG 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, Articolul 17:

- (1) Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, au următoarele obligații:
 - a) să asigure colectarea separată pentru cel puțin deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract al serviciului de salubritate și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;
 - b) să atingă, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodărie;
 - c) să includă în caietele de sarcini și în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate, în aplicarea principiilor de la art. 3 alin. (1) lit. c) și f) din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, cu modificările ulterioare, **tarife**

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013**”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”***proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională*

distincte pentru activitățile desfășurate de operatorii de salubritate pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a).

6.8.5. Mecanism financiar – varianta tarif compus

Operatorii licențiați pentru prestarea serviciului de salubritate, care ridică efectiv gunoiul, vor putea propune autorității administrației publice locale tarife compuse dintr-o **componentă fixă și una variabilă**.

Componenta fixă a tarifului va fi proporțională cu cheltuielile necesare pentru menținerea în stare de funcționare și pentru exploatarea în condiții de siguranță, continuitate și eficiență a sistemelor de utilități publice, în cazul de față, a SMID-ului.

Componenta variabilă a tarifului se va stabili în funcție de cantitatea efectiv gestionată al deșeurilor menajere rezidual și va fi determinată prin sistemul de cuantificare aprobat, în cazul de față, cuantificare pe bază de greutate, dar și în funcție de costurile activităților subsecvente.

În cadrul componentei fixe ar putea fi incluse costurile care permit asigurarea disponibilității, în regim continuu, a serviciului către toți beneficiarii, iar în componenta variabilă se vor include costurile variabile, care în esență reprezintă costurile specifice activităților ulterioare colectării, în funcție de cantitatea real gestionată.

6.9. Previziuni privind valoarea tarifelor și a taxelor de salubritate

Tarifele distincte au fost determinate urmând prevederile din documentul RECOMANDĂRI PENTRU APLICAREA MODIFICĂRILOR LEGISLATIVE INTRODUSE PRIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ NR. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a ordonanței de urgență a guvernului nr. 196/2005 privind fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 31/2019, emis de către Ministerul Mediului.

TABEL 31.1: Evoluția tarifelor utilizatorilor casnici pe perioada 2021-2025, fără investiția CJ pentru tomberoane dotate cu CIP

Proгноza tarifelor (lei, fără TVA)	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Urban	10.16	10.59	11.03	11.47	11.91	12.36
Rural	7.71	8.04	8.38	8.71	9.05	9.38
Creștere anuală (%)	-	4.20%	4.20%	4.00%	3.86%	3.71%



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



posmediu
2007 - 2013
Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

**TABEL 31.2: Evoluția tarifelor utilizatorilor casnici pe perioada 2021-2025,
cu investiția CJ pentru tomberoane dotate cu CIP**

Proгноza tarifelor (lei, fără TVA)	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Urban	9.04	9.42	9.82	10.21	10.60	11.00
Rural	6.87	7.15	7.45	7.75	8.05	8.35
Creștere anuală (%)	-	4.20%	4.20%	4.00%	3.86%	3.71%

TABEL 32: Tarife maxim sustenabile



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Selectează județ:	HARGHITA
	Anul 2020
<i>Etapa I - Calculul venitului mediu net pe gospodarie la nivel de județ</i>	
Venitul mediu net pe gospodarie la nivel national	4.768,50
Castigul salarial nominal mediu brut la nivel national	4.488,42
Castigul salarial nominal mediu brut la nivel de județ	3.496,08
Factor de corectie	77,89%
Venitul mediu net pe gospodarie la nivel de județ	3.714,24
<i>Etapa II - Calculul Venitului mediu net pe gospodarie la nivel de județ pe medii de rezidenta</i>	
Proportie urban la nivel national	115,82%
Proportie rural la nivel national	79,65%
Venitul mediu net pe gospodarie la nivel de județ - urban	4.301,96
Venitul mediu net pe gospodarie la nivel de județ - rural	2.958,43
<i>Etapa III - Calculul venitului mediu net pe gospodarie pentru decila 1 la nivel de județ pe medii de rezidenta</i>	
Pondere venitul mediu lunar pe gospodarie la nivel national pentru Decila 1	52,90%
Venitul mediu net pe gospodarie la nivel de județ pentru Decila 1 - urban	2.275,73
Venitul mediu net pe gospodarie la nivel de județ pentru Decila 1 - rural	1.565,00
<i>Etapa IV - Calculul venitului mediu net pe persoana la nivel de județ pe medii de rezidenta</i>	
Numar persoane pe gospodarie la nivel urban la nivel de județ	2,65
Numar persoane pe gospodarie la nivel rural la nivel de județ	2,73
<i>Etapa V - Calculul tarifelor maxime</i>	
Pragul de suportabilitate pentru mediul urban conform Plan tarifar (anexă la Contract de finantare)	1,8%
Pragul de suportabilitate pentru mediul rural conform Plan tarifar (anexă la Contract de finantare)	1,8%



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TARIFE EXPRESATE IN PRETURI	Constante
-----------------------------	-----------

PLAN TARIFAR ACTUALIZAT (tarife maximale exprimate in lei/pers/luna, inclusiv TVA)	AN	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
	URBAN		16,74	17,44	18,17	18,90	19,63	20,36	21,08	21,80	22,52	23,23	23,93	24,62	25,29	25,96	26,62	27,26	27,88	28,48	29,06	29,62	30,15	30,69
RURAL		11,17	11,64	12,13	12,61	13,10	13,59	14,07	14,56	15,03	15,51	15,97	16,43	16,89	17,33	17,77	18,19	18,61	19,01	19,40	19,77	20,13	20,49	20,86

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

6.10 Prevediri privind costurile de operare a Serviciului

TABEL 33: Costuri de operare și întreținere pentru activitatea de colectare și transport, cu investiția CJ pentru tomberoane cu cipuri

Nr. Crt.	Elemente de cost	Total transport și colectare
1	Cheltuieli materiale	7,172,322
1.1	Combustibil, carburanți,	1,912,977
1.2	Energie electrică	207,149
1.3	Alimentarea cu apă, epurarea și energie termică	22,463
1.4	Costuri de operare a stației de ozmoză inversă	0
1.5	Piese de schimb, utilaje	745,000
1.6	Materii prime și materiale consumabile	52,800
1.7	Echipamente de lucru și protecția muncii	126,000
1.8	Întreținerea utilajelor și autovehiculelor și reparații	175,350
1.9	Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport (proprie)	2,185,830
1.10	Redevență	1,654,754
1.11	Cheltuieli cu protecția mediului	90,000
1.12	Alte servicii executate de terți (se vor prezenta detaliat)	
1.13	Alte cheltuieli materiale (se vor prezenta detaliat)	
2	Cheltuieli cu munca vie	7,268,787
2.1	Salarii (inclusiv taxe, impozite, contribuții)	7,268,787
3	Cheltuieli cu taxe, licențe, acreditări/certificări și autorizări	102,000
4	Cheltuieli cu închirierea utilajelor (detaliat)	0
5	Cheltuieli - CMID - din care	12,284,690
5.1.	Depozitare	5,089,527
5.2.	Compostare	3,071,224
5.3.	Sortare	4,123,938
6	Economia Circulara 80 lei/t - 33000 t	2,880,000
7	Fond de închidere și monitorizare	0
7.1.	Inchidere depozit	0
7.2.	Monitorizare	0
8	Alte cheltuieli (detaliat)	955,518
8.1.	Asigurari	472,657
8.2.	Telecomunicatii	32,861
8.3.	Amortizare tomberoane cu cipuri pentru colectare separată	
8.4.	Neprevazute	50,000
	Cheltuieli Indirecte	400,000
A	Cheltuieli de exploatare (1+2+3+4+5+6+7+8)	30,663,317
I	Cheltuieli totale (A)	30,663,317
II	Profit (5%)	1,533,166
III	Fond IID (3 lei pe tona)	0
IV	Venituri obținute din activitatea de salubritate	
	Total cheltuieli	32,196,483
	TVA	6,117,332
	Total cu TVA	38,313,814
	Tone deseuri, pe an	57,000
	Cost total (lei/tona)	672.17

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim in mediu. Credem in viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 34: Costuri de operare și întreținere pentru activitatea de colectare și transport, fără investiția CJ pentru tomberoane cu cipuri

Nr. Crt.	Elemente de cost	Total transport și colectare
1	Cheltuieli materiale	7,172,322
1.1	Combustibil, carburanți,	1,912,977
1.2	Energie electrică	207,149
1.3	Alimentarea cu apă, epurarea și energie termică	22,463
1.4	Costuri de operare a stației de ozmoză inversă	0
1.5	Piese de schimb, utilaje	745,000
1.6	Materii prime și materiale consumabile	52,800
1.7	Echipamente de lucru și protecția muncii	126,000
1.8	Întreținerea utilajelor și autovehiculelor și reparații	175,350
1.9	Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport (proprie)	2,185,830
1.10	Redevență	1,654,754
1.11	Cheltuieli cu protecția mediului	90,000
1.12	Alte servicii executate de terți (se vor prezenta detaliat)	
1.13	Alte cheltuieli materiale (se vor prezenta detaliat)	
2	Cheltuieli cu munca vie	7,268,787
2.1	Salarii (inclusiv taxe, impozite, contribuții)	7,268,787
3	Cheltuieli cu taxe, licențe, acreditări/certificări și autorizări	102,000
4	Cheltuieli cu închirierea utilajelor (detaliat)	0
5	Cheltuieli - CMID - din care	12,284,690
5.1.	Depozitare	5,089,527
5.2.	Compostare	3,071,224
5.3.	Sortare	4,123,938
6	Economia Circulara 80 lei/t - 33000 t	2,880,000
7	Fond de închidere și monitorizare	0
7.1.	Inchidere depozit	0
7.2.	Monitorizare	0
8	Alte cheltuieli (detaliat)	4,564,638
8.1.	Asigurari	472,657
8.2.	Telecomunicatii	32,861
8.3.	Amortizare tomberoane cu cipuri pentru colectare separată	3,609,120
8.4.	Neprevazute	50,000
	Cheltuieli Indirecte	400,000
A	Cheltuieli de exploatare (1+2+3+4+5+6+7+8)	34,272,437
I	Cheltuieli totale (A)	34,272,437
II	Profit (5%)	1,713,622
III	Fond IID (3 lei pe tona)	0
IV	Venituri obținute din activitatea de salubritate	
	Total cheltuieli	35,986,059
	TVA	6,837,351
	Total cu TVA	42,823,410
	Tone deseuri, pe an	57,000
	Cost total (lei/tona)	751.29

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim in mediu. Credem in viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 35: Costuri de operare și întreținere pentru activitatea de depozitare a deșeurilor, de compostare și de sortare pentru CMID Remetea

Nr. Crt.	Elemente de cost	CMID Remetea			
		Compostare	Depozitare	Sortare	TOTAL
1	Cheltuieli materiale	1,438,449	2,084,088	1,587,070	5,109,607
1.1	Combustibil, carburanți	241,503	204,387	204,489	650,379
1.2	Energie electrică	173,789	165,347	119,055	458,191
1.3	Alimentarea cu apă, epurarea și energie termică	6,450	24,623	4,300	35,373
1.4	Costuri de operare a stației de ozmoasă inversă	162,212	334,152	19,674	516,038
1.5	Piese de schimb, utilaje	165,000	40,000	190,000	395,000
1.6	Materii prime și materiale consumabile	32,211	32,211	32,211	96,633
1.7	Echipe de lucru și protecția muncii	15,300	11,700	33,300	60,300
1.8	Întreținerea utilajelor și autovehiculelor și reparații	23,939	6,450	36,475	66,864
1.9	Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport (proprii)	19,600	68,600	5,000	93,200
1.10	Redevență	598,446	1,196,618	942,566	2,737,629
1.11	Cheltuieli cu protecția mediului	0	0	0	0
1.12	Alte servicii executate de terți (se vor prezenta detaliat)	0	0	0	0
1.13	Alte cheltuieli materiale (se vor prezenta detaliat)	0	0	0	0
2	Cheltuieli cu munca vie	1,067,961	1,126,214	1,801,942	3,996,117
2.1	Salarii (inclusiv taxe, impozite, contribuții)	1,067,961	1,126,214	1,801,942	3,996,117
3	Cheltuieli cu taxe, licențe, acreditări/certificări și autorizări	0	0	0	0
4	Cheltuieli cu închirierea utilajelor (detaliat)	0	0	0	0
5	Cheltuieli - CMID - din care	0	0	0	0
5.1.	Depozitare				
5.2.	Compostare				
5.3.	Sortare				
6	Economia Circulara 80 lei/t - 33000 t				
7	Fond de închidere și monitorizare	0	366,529	0	366,529
7.1.	Inchidere depozit	0	235,885	0	235,885
7.2.	Monitorizare	0	130,644	0	130,644
8	Alte cheltuieli (detaliat)	411,838	1,256,887	527,953	2,196,678
8.1.	Asigurari	66,583	133,096	104,845	304,524

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim in mediu. Credem in viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

8.2.	Telecomunicatii	2,700	2,700	2,700	8,100
8.3.	Amortizare tomberoane cu cipuri pentru colectare separată	0	0	0	0
8.4.	Neprevazute				
	Cheltuieli Indirecte	342,555	1,121,091	420,408	1,884,054
A	Cheltuieli de exploatare (1+2+3+4+5+6+7+8)	2,918,249	4,833,718	3,916,965	11,668,931
I	Cheltuieli totale (A)	2,918,249	4,833,718	3,916,965	11,668,931
II	Profit (5%)	145,912	241,686	195,848	583,447
III	Fond IID (3 lei pe tona)	0	0	0	0
IV	Venituri obținute din activitatea de salubritate				
	Total cheltuieli	3,064,161	5,075,403	4,112,813	12,252,378
	TVA	582,191	964,327	781,435	2,327,952
	Total cu TVA	3,656,352	6,039,730	4,894,248	14,580,330
	Tone deseuri, pe an	13,546	36,000	11,000	60,546
	Cost total (lei/tona)	269.18	167.77	444.93	240.81

Notă: 60.546 tone de deșeuri cuprinde cca. 3.546 tone de nămol, provenite din stațiile de epurare, care nu influențează tariful aplicat la populație.

TABEL 36.1: Costuri cu gestionarea deșeurilor provenite din construcții și demolări (DCD), varianta cu investiția CJ pentru tomberoane cu cipuri

Elemente de cost	UM	Lei, fără TVA
Colectare și transport	lei/tonă	134.43
	lei/mc	241.98
Concasarea betonului rezultat din demolări	lei/tonă	13.89
	lei/mc	25.00
Total costuri unitare cu managementul DCD	lei/tonă	148.32
	lei/mc	266.98

TABEL 36.2: Costuri cu gestionarea deșeurilor provenite din construcții și demolări (DCD), varianta fără investiția CJ pentru tomberoane cu cipuri

Elemente de cost	UM	Lei, fără TVA
Colectare și transport	lei/tonă	150.26
	lei/mc	270.46
Concasarea betonului rezultat din demolări	lei/tonă	13.89
	lei/mc	25.00
Total costuri unitare cu managementul DCD	lei/tonă	164.15
	lei/mc	295.46



GUVERNUL ROMÂNIEI



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Varianta cu investiția CJ pentru tomberoane cu cipuri

Indicatori	UM	2021	2022	2023	2024	2025
Cantitate deșeuri provenite din construcții și demolări (DCD)	tone	650,0	663,0	676,3	689,8	703,6
	mc	361,1	368,3	375,7	383,2	390,9
Cantitate ajunsă la CMID Remetea	tone	325,0	331,5	338,1	344,9	351,8
	mc	180,6	184,2	187,9	191,6	195,4
Costuri totale cu managementul DCD	lei, fără TVA	48,205	49,169	50,153	51,156	52,179

Varianta fără investiția CJ pentru tomberoane cu cipuri

Indicatori	UM	2021	2022	2023	2024	2025
Cantitate deșeuri provenite din construcții și demolări (DCD)	tone	650.0	663.0	676.3	689.8	703.6
	mc	361.1	368.3	375.7	383.2	390.9
Cantitate ajunsă la CMID Remetea	tone	325.0	331.5	338.1	344.9	351.8
	mc	180.6	184.2	187.9	191.6	195.4
Costuri totale cu managementul DCD,	lei, fără TVA	53,348	54,415	55,503	56,613	57,745



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 37.1: Costuri cu gestionarea deșeurilor periculoase, varianta cu investiția CJ pentru tomberoane cu cipuri

Elemente de cost	UM	Lei, fără TVA
Colectare și transport	lei/tonă	336.09
Neutralizare/ incinerare	lei/tonă	1,100.00
Total costuri unitare cu managementul deșeurilor periculoase	lei/tonă	1,436.09

Indicatori	UM	2021	2022	2023	2024	2025
Cantitate deșeuri periculoase (1 kg/locuitor/an)	tone	300,5	299,1	297,7	296,3	294,6
Costuri totale cu managementul deșeurilor periculoase	lei, fără TVA	431,509	429,527	427,553	425,584	423,126

TABEL 37.2: Costuri cu gestionarea deșeurilor periculoase, varianta fără investiția CJ pentru tomberoane cu cipuri

Elemente de cost	UM	Lei, fără TVA
Colectare și transport	lei/tonă	375.64
Neutralizare/ incinerare	lei/tonă	1,100.00
Total costuri unitare cu managementul deșeurilor periculoase	lei/tonă	1,475.64

Indicatori	UM	2021	2022	2023	2024	2025
Cantitate deșeuri periculoase (1 kg/locuitor/an)	tone	300,5	299,1	297,7	296,3	294,6
Costuri totale cu managementul deșeurilor periculoase	lei, fără TVA	443,395	441,358	439,330	437,307	434,781



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 39.1: Sumarul costurilor de operare și întreținere a întregii facilități, în cazul investiției CJ în tomberoane cu CIP

Componente cost	Cost total (cu TVA)	Cantitate (tone/an)	Cost unitar (lei cu TVA/tonă)
Transport și colectare	38,313,814	57,000	672.17
Transfer	0	39,366	0.00
Total	38,313,814	57,000	672.17

din care

Componente cost CMID	Cost total (cu TVA)	Cantitate (tone/an)	Cost unitar (lei cu TVA/tonă)
Compostare	3,654,757	13,546	269.80
Depozitare	6,056,537	36,000	168.24
Sortare	4,907,487	11,000	446.14
Total CMID Remetea	14,618,781	57,000	256.47

Nr. Crt.	Elemente de cost	Costuri totale	Costuri unitare (lei/tonă)	%
1	Cheltuieli materiale	7,172,322	125.83	22.28%
2	Cheltuieli cu munca vie (salarii)	7,268,787	127.52	22.58%
3	Cheltuieli cu taxe, licențe, acreditări/certificări și autorizări	102,000	1.79	0.32%
4	Cheltuieli cu închirierea utilajelor	0	0.00	0.00%
5	Cheltuieli - CMID - din care	12,284,690	215.52	38.16%
5.1.	Depozitare	5,089,527	89.29	15.81%
5.2.	Compostare	3,071,224	53.88	9.54%
5.3.	Sortare	4,123,938	72.35	12.81%
6	Economia Circulara 80 lei/t	2,880,000	50.53	8.95%
7	Fond de închidere și monitorizare	268,000	4.70	0.83%
8	Alte cheltuieli	955,518	16.76	2.97%
	Cheltuieli Indirecte	400,000	7.02	1.24%
I	Cheltuieli totale (A)	30,663,317	537.95	95.24%
II	Profit (5%)	1,533,166	26.90	4.76%
III	Fond IID (3 lei pe tona)	0	0.00	0.00%
IV	Venituri obținute din activitatea de salubritate	0	0.00	0.00%
	Total cheltuieli, fără TVA	32,196,483	564.85	100.00%
	TVA	6,117,332		
	Total cu TVA	38,313,814	38,313,814	
	Tone deseuri, pe an	57,000	57,000	
	Cost total (lei/tona)	672.17	672.17	

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim in mediu. Credem in viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

TABEL 39.2: Sumarul costurilor de operare și întreținere a întregii facilități, fără investiția CJ în tomberoane cu CIP

Componente cost	Cost total (cu TVA)	Cantitate (tone/an)	Cost unitar (lei cu TVA/tonă)
Transport și colectare	42,823,410	57,000	751.29
Transfer	0	39,366	0.00
Total	42,823,410	57,000	751.29

din care

Componente cost CMID	Cost total (cu TVA)	Cantitate (tone/an)	Cost unitar (lei cu TVA/tonă)
Compostare	3,654,757	13,546	269.80
Depozitare	6,056,537	36,000	168.24
Sortare	4,907,487	11,000	446.14
Total CMID Remetea	14,618,781	57,000	256.47

Nr. Crt.	Elemente de cost	Costuri totale	Costuri unitare (lei/tonă)	%
1	Cheltuieli materiale	7,172,322	125.83	19.93%
2	Cheltuieli cu munca vie (salarii)	7,268,787	127.52	20.20%
3	Cheltuieli cu taxe, licențe, acreditări/certificări și autorizări	102,000	1.79	0.28%
4	Cheltuieli cu închirierea utilajelor	0	0.00	0.00%
5	Cheltuieli - CMID - din care	12,284,690	215.52	34.14%
5.1.	Depozitare	5,089,527	89.29	14.14%
5.2.	Compostare	3,071,224	53.88	8.53%
5.3.	Sortare	4,123,938	72.35	11.46%
6	Economia Circulara 80 lei/t	2,880,000	50.53	8.00%
7	Fond de închidere și monitorizare	268,000	4.70	0.74%
8	Alte cheltuieli	4,564,638	80.08	12.68%
	Cheltuieli Indirecte	400,000	7.02	1.11%
I	Cheltuieli totale (A)	34,272,437	601.27	95.24%
II	Profit (5%)	1,713,622	30.06	4.76%
III	Fond IID (3 lei pe tona)	0	0.00	0.00%
IV	Venituri obținute din activitatea de salubritate	0	0.00	0.00%
	Total cheltuieli, fără TVA	35,986,059	631.33	100.00%
	TVA	6,837,351		
	Total cu TVA	42,823,410	42,823,410	
	Tone deseuri, pe an	57,000	57,000	
	Cost total (lei/tona)	751.29	751.29	

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim in mediu. Credem in viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

6.10. Previzuni privind veniturile obținute din activitatea de operare a Serviciului în primii cinci ani

Conform datelor furnizate de analiza financiară revizuită, structura veniturilor obținute pentru activitatea de colectare, transport, valorificare și depozitare a deșeurilor este următoarea:

Indicatori – cu investiția CJ pentru tomberoane cu CIP	UM	Urban	Rural	Total
Număr locuitori	locuitori	126,650	175,218	301,869
Grad de contractare	%	85.0%	85.0%	85.0%
Număr locuitori contractați	locuitori	107,653	148,935	256,588
Tarife maxim suportabil (cu TVA), conform raport financiar BEI	lei/locuitor/lună	16.74	11.17	
Tarife de bază propuse (fără TVA)	lei/locuitor/lună	9.04	6.87	
Tarife de bază propuse (cu TVA)	lei/locuitor/lună	10.76	8.17	
Total venituri din tariful utilizatorilor (cu TVA)	lei/an	13,900,140	14,601,622	28,501,762

Alte categorii de venituri	UM	Tone	Lei/tonă	Total
Venituri din tariful deșeurilor similare	lei/an	10,309	672.17	6,929,483

+Venituri din reciclabile

Total venituri (cu TVA)	lei/an		35,431,245	3,703,137	39,134,382
--------------------------------	---------------	--	-------------------	------------------	-------------------

Total cheltuieli sistem (cu TVA)	lei/an			38,338,313
---	---------------	--	--	-------------------

Indicatori - fără investiția CJ pentru tomberoane cu CIP	UM	Urban	Rural	Total
Număr locuitori	locuitori	126,650	175,218	301,869
Grad de contractare	%	85.0%	85.0%	85.0%
Număr locuitori contractați	locuitori	107,653	148,935	256,588
Tarife maxim suportabil (cu TVA), conform raport financiar BEI	lei/locuitor/lună	16.74	11.17	

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim in mediu. Credem in viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Tarife de bază propuse (fără TVA)	lei/locuitor/lună	10.16	7.71	
Tarife de bază propuse (cu TVA)	lei/locuitor/lună	12.09	9.18	
Total venituri din tarifarea utilizatorilor (cu TVA)	lei/an	15,618,280	16,406,718	32,024,999

Alte categorii de venituri	UM	Tone	Lei/tonă	Total
Venituri din tarifarea deșeurilor similare	lei/an	10,309	751.29	7,745,094

+Venituri din reciclabile

Total venituri (cu TVA)	lei/an			39,770,093	3,703,137	43,473,230
--------------------------------	---------------	--	--	-------------------	------------------	-------------------

Total cheltuieli sistem (cu TVA)	lei/an			42,823,410		
---	---------------	--	--	-------------------	--	--



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

7.11 Previziuni privind valoarea Redevenței

Redevența reprezintă orice sumă ce trebuie plătită pentru folosirea sau dreptul de folosință a unor active corporale sau necorporale. Redevența se plătește pentru cedarea dreptului de folosință, printr-un contract de concesiune a bunurilor din proprietatea publică sau privată a statului, județului, orașului sau comunei, ca și a activităților și serviciilor publice de interes național sau local.

Redevența ia în calcul în primul rând valoarea de realizare/procurare a mijloacelor fixe nesuportată de către operatori fiind în acest caz utilizată pentru constituirea și alimentarea Fondului IID, reglementat de către Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 198/2005, privind constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene. Redevența va fi încasată de la operatori de către Delegatar în contul special deschis pentru constituirea fondului IID.

Valoarea redevenței este anuală și va fi platită de către operatori lunar, trimestrial sau semestrial, în funcție de condițiile contractuale convenite între Delegat și Delegatar, într-un cont deschis și pus la dispoziție de către Delegatar (IID).

În cadrul SMID Harghita, Beneficiarul va obține redevență pentru:

- Contractul de operare a Centrului de Management Integrat a Deșeurilor Remetea și a stației de sortare de la Sânsimion cu o durată propusă de 60 de luni;
- Contractul de colectare și transfer a deșeurilor, inclusiv operarea centrelor de colectare selectivă, a stațiilor de transfer, cu o durată propusă de 60 de luni.

Conform Circularei MFE (46327/03.06.2020) privind aspectele financiare aferente operării proiectelor "Sisteme de Management Integrat al Deșeurilor (SMID) la nivel județean":

- Redevența nu poate fi utilizată ca și criteriu de atribuire. În cazul contractelor pentru care nu au fost încă lansate procedurile de atribuire, având în vedere dispozițiile art. 29 alin (11) lit. m) din Legea nr. 51.2006, nivelul redevenței ar trebui să fie stabilit, de drept, cu luarea în considerare a valorii calculată "similar amortizării pentru mijloacele fixe aflate în proprietate publică și puse la dispoziție operatorului odată cu încredințarea serviciului/activității de utilități publice și gradul de suportabilitate al populației)

- Prin urmare, stabilirea cuantumului redevenței ca și criteriu de atribuire a contractelor de delegare nu se justifică având în vedere prevederile legale incidente, întrucât acest cuantum este o sumă fixă al cărei nivel nu poate fi licitat de către concesionar.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”

proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Valoarea redevenței anuale plătite de către concesionari, pentru cele două contracte individuale de servicii, a fost stabilită conform Legii pentru perioadele de amortizării contractuale de 5 ani (2021-2025).

TABEL 40: Valoarea constitutive ale redevenței	
Activitatea	Valoarea medie anuală a amortizării pentru perioada 2021-2025 – Lei cu TVA inclus/an
CMID Remetea	3.257.778,60
Colectare si Transport Județul Harghita	1.691.374,06



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

7.12 Investiții ce vor fi efectuate de către Delegat

7.12.1 Investiții necesare în cadrul contractului de concesiune a operării depozitului de deșuri

Operatorul va avea obligația asigurării:

- a) Softurile, programele cu care funcționează baza de date și sistemul SCADA, toate înregistrările, arhivele și documentațiile aferente CMID Remetea,
- b) Treapta a II-a de epurare pentru stația de Osmoză inversă, care se realizează până cel târziu la sfârșitul anului 1 de operare,
- c) Echipament de sortare pentru selectarea deșeurilor reziduale, pentru atingerea țintelor asumate, conform legislației în vigoare,
- d) Linia de ambalare a compostului,
- e) Concasor cu instalație de sortare pentru mărunțirea și sortarea deșeurilor din construcții,
- f) Tocător mobil pentru deșeurile verzi
- g) Recipiente speciale pentru stocarea temporară a diferitelor tipuri de deșuri periculoase din deșeurile municipale (de exemplu ulei uzat menajer, medicamente expirate, vopsele, etc.).

7.12.2 Investiții necesare în cadrul contractelor de concesiune a serviciilor de colectare și transfer

- a) Remorci pentru eficientizarea transportului deșeurilor pe ruta Stație de transfer – CMID Remetea
- b) Tocător pentru mărunțirea deșeurilor verzi pentru eficientizarea transportului acestor tipuri de deșuri de la stații de transfer.
- c) Asigurarea unor autogunoiere de dimensiuni mai mici pentru a putea colecta și din străzile mai înguste.
- d) Autogunoieră dual-compartimentată pentru colectarea deșeurilor selective
- e) Autogunoieră pentru colectarea deșeurilor reziduale



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

8 ANALIZA RISCURILOR ȘI REPARTIȚIA ACESTORA ÎNTRE PĂRȚILE IMPLICATE ÎN CONTRACT

Conform art. 6, alin. 1, din Legea nr.100/2016 *Atribuirea unei concesiuni de lucrări sau de servicii implică întotdeauna transferul către concesionar a unei părți semnificative a riscului de operare de natură economică, în legătură cu exploatarea lucrărilor și/sau serviciilor respective.*

Alineatul 3 al aceluiași articol 6 din Legea 100/2016 definește riscul de operare ca fiind *riscul care îndeplinește, în mod cumulativ, următoarele condiții:*

a) este generat de evenimente care nu se află sub controlul părților la contractul de concesiune;

b) implică expunerea la fluctuațiile pieței;

c) ca efect al asumării riscului de operare, concesionarului nu i se garantează, în condiții normale de exploatare, recuperarea costurilor investițiilor efectuate și a costurilor în legătură cu exploatarea lucrărilor sau serviciilor



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Tabel 40 Matricea riscurilor pentru delegare

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Responsabilități		Managementul riscului
			Delegatar	Delegat	
RISCURI AFERENTE COLECTARII					
1.	Echipamente de colectare incompatibile	Datorită apariției unor incompatibilitati între mașinile de colectare și recipientii existenți, serviciul nu poate fi prestat la standardele stabilite.		x	Acest risc nu poate fi invocat de către Delegat, deoarece Caietul de sarcini va cuprinde informații detaliate referitoare la tipul de recipienti în vederea identificării de către acesta a mijloacelor de transport potrivite (mai ales din punct de vedere al sistemului de prindere).
2.	Echipamente de colectare incompatibile cu condițiile de pe teren	Din cauza incompatibilitatii dintre mașinile de colectare și condițiile de pe teren (ex. trasa strădala, drumuri greu accesibile), serviciul nu poate fi prestat la standardele stabilite.		x	Acest risc nu poate fi invocat deoarece este în obligația Delegatului verificarea în detaliu a situației de pe teren din zona unde serviciul va fi prestat.
3.	Cantitatea de deseuri ce trebuie colectată este mai mare decât cea planificată	În anumite zone, cantitățile de deseuri ce trebuie colectate sunt semnificativ mai mari decât cantitățile prezentate în Caietul de sarcini. Pentru colectarea acestora este necesară creșterea frecvenței de colectare.	x	x	În situația în care se înregistrează o cantitate de deseuri mai mare cu 10% față de cantitatea estimată, Delegatul este îndreptățit să solicite ajustarea tarifului. Ajustarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelație cu actualizarea datelor privind generarea deșeurilor.
4.	Vandalizarea/distrugere	Este vorba de cazuri izolate în care		x	Delegatul are obligativitatea înlocuirii recipientilor

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Responsabilități		Managementul riscului
			Delegatar	Delegat	
	rea punctuala a recipientilor de colectare	este distrus un numar foarte mic de recipienti.			distrusi, costurile de inlocuire a echipamentului fiind cuprins in fundamentarea tarifului
5.	Interventii la infrastructura rutiera	Lucarile de infrastructura derulate de autoritatile publice locale (interventii planificate) impiedica accesul la punctele de colectare a deșeurilor, serviciul nemaiputand fi prestat la standardele stabilite.	x		Autoritatea contractanta trebuie sa comunice din timp Delegatului calendarul lucrarilor la infrastructura, astfel incat Delegatul sa-si poata organiza activitatea in mod corespunzator.
6.	Afectarea infrastructurii rutiere in urma dezastrelor naturale	Afectarea infrastructurii rutiere in urma producerii de dezastre naturale (ex. drumuri surpate, poduri rupte de la inundatii) poate restrictiona accesul la punctele de colectare a deșeurilor, Delegatul neputand asigura frecventa de colectare conform contractului.	x		In aceste situatii Delegatul este indreptatit sa solicite recuperarea costurilor suplimentare.



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Responsabilități		Managementul riscului
			Delegatar	Delegat	
7.	Colectorii informali	Colectorii informali care extrag deseurile reciclabile din recipientii de colectare separata	x	x	Acest risc nu are repercursiuni directe asupra activitatii Delegatului de colectare, decat, in cel mai rau caz, poate produce daune asupra recipientilor de colectare. In schimb, repetarea unei asemenea operatii are impact asupra sistemului integrat de gestionare a deseurilor, deoarece deseurile reciclabile colectate separat si ulterior sortate aduc venituri in sistem prin valorificare la operatorii economici. In situatia in care aceasta practica se repetă, veniturile in sistem scad. In aceasta situatie Delegatul are obligatia de a anunta in scris UAT-ul pe raza caruia se produce riscul.
8.	Cerinte suplimentare privind reglementarile de mediu - taxe	Pe parcursul derularii contractului de operare actele de reglementare suporta modificari si sunt introduse noi taxe aplicabile.		x	Delegatul este obligat să suporte orice taxa/impunere financiara nou aparuta pe parcursul derularii contractului care se aplica activității sale si care nu a existat la momentul depunerii Ofertei.
9.	Cerinte tehnice suplimentare privind reglementarile de mediu	Pe parcursul derularii contractului de operare actele de reglementare suporta modificari si sunt introduse noi cerinte tehnice aplicabile.		x	Delegatul este obligat să se alinieze oricărei cerinte tehnice nou aparuta pe parcursul derularii contractului care se aplica activității sale si care nu a existat la momentul depunerii Ofertei.
RISURI AFERENTE DEPOZITULUI					
10.	Cantitatea de deșeuri	Cantitățile lunare cântărite la		x	Conform contractului de concesiune, după primul an

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Responsabilități		Managementul riscului
			Delegatar	Delegat	
	depozitate este mai mică sau mai mare decât cea estimată	intrarea în depozit sunt mai mici decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii și calcularea tarifului.			de operare, Operatorul are posibilitatea ajustării tarifelor dacă există diferențe mai mari de 15% față de cantitățile estimate inițial. Această ajustare se face doar cu acordul Beneficiarului și se va face doar în urma analizării cantităților de deșeuri înregistrate (colectate, depozitate, sortate, compostate, valorificate, etc.) pe parcursul anului derulat. De asemenea, Operatorul va prezenta o analiză financiară amănunțită a serviciilor prestate.
11.	Cuantumul fondului pentru închidere și monitorizare post-închidere este subevaluat	Fondul pentru închidere și monitorizare post-închidere a fost subevaluat. În consecință nu există suficiente resurse financiare necesare lucrărilor de închidere și monitorizare post-închidere.	x		Cuantumul fondului va fi stabilit și aprobat de Delegatar. Delegatul are obligația de a alimenta trimestrial, conform legii, acest fond. În situația în care cuantumul fondului este mai mic decât suma necesară pentru realizarea lucrărilor, diferența va fi suportată de Delegatar, fără a putea solicita nici un fel de daune Delegatului.
12.	Fondul pentru închidere și monitorizare post-închidere nu este alimentat.	Nu sunt acumulate resursele necesare lucrărilor de închidere și monitorizare post-închidere.		x	Delegatarul va verifica trimestrial alimentarea contului deschis de Delegat conform art.12 din HG 349/2005. În cazul în care Delegatul nu își îndeplinește aceste obligații, Delegatarul va invoca clauzele penalizatoare sau de reziliere din contract.
13.	Garanția constituită	Prin metoda de calcul la stabilirea		x	Cuantumul garanției va fi stabilit și aprobat de

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Responsabilități		Managementul riscului
			Delegatar	Delegat	
	conform art. 11 din HG 349/2005 este insuficientă	garanției aceasta a fost subevaluată. În consecință, în cazul producerii unui eveniment, nu există suficiente resurse financiare pentru daunele solicitate și obținute de terți – nu se aplică în cazul depozitelor de deșuri inerte.			Delegatar. Delegatul are obligația de a menține pe toată durata serviciului activă această garanție. În situația în care valoarea garanției este mai mică decât cuantumul prejudiciilor invocate și obținute de terți, diferența va fi suportată de Delegatar, fără a putea solicita nici un fel de daune Delegatului. Dacă prejudiciul este cauzat de operarea neconformă a depozitului, Delegatul, singur, va suporta costul despăgubirilor, fără a putea beneficia de utilizarea garanției menționată anterior.
14.	Operarea neconformă a depozitului de deșuri	Delegatul nu operează conform Manualului de operare și întreținere existent și conform actelor de reglementare emise de către autoritățile competente.		x	Operarea neconformă este constatată de actele de inspecție și control ale autorităților competente și de auditurile de evaluare a conformității efectuate de Delegatar. Nu vor fi luate în considerare auditurile realizate pentru certificarea sistemelor de management de mediu (ISO 14001). Responsabilitatea și suportarea costurilor conformării activității revine exclusiv în sarcina Delegatului. Nu sunt îndreptățite solicitări de rambursare a cheltuielilor realizate în vederea conformării și nici solicitări de ajustare a tarifului pentru conformare.



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Responsabilități		Managementul riscului
			Delegatar	Delegat	
15.	Calitatea deșeurilor este neconformă la intrarea în depozit	Ca urmare a procedurii de inspecție a deșeurilor ce vor fi depozitate, rezultă cantități mari de deșeuri ce nu îndeplinesc cerințele de acceptare la depozit.		x	Delegatul se va asigura de implementarea și buna funcționare a sistemului de colectare separată a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere. Delegatul cu sprijinul și acordul Delegatarului va trebui să elaboreze și să implementeze o procedură operațională pentru rezolvarea unei astfel de situații.
RISCURI AFERENTE OPERĂRII STAȚIEI DE SORTARE					
16.	16.1 Cantitățile de deșeuri la intrarea în stațiile de sortare sunt mai mici decât cele planificate	Cantitățile lunare cântărite la intrarea în instalație sunt mai mici decât estimările pe baza carora s-a făcut oferta de servicii și calcularea tarifului. Scăderea cantității de deșeuri duce în mod direct la scăderea cantității de materiale valorificabile obținute, respectiv la scăderea veniturilor.		x	In situația în care timp de 12 luni calendaristice se înregistrează o cantitate de deșeuri mai mică cu cel puțin 15% față de cantitatea estimată la data contractării, Operatorul este îndreptățit să solicite aprobarea unei ajustări a tarifului. Ajustarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelație cu actualizarea datelor privind generarea, colectarea separată, tratarea și valorificarea deșeurilor.



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Responsabilități		Managementul riscului
			Delegatar	Delegat	
	16.2 Cantitățile de deșeuri la intrarea în stațiile de sortare sunt mai mari decât cele planificate	Cantitățile lunare cântărite la intrarea în instalație sunt mai mari decât estimările pe baza cărora s-a făcut oferta de servicii și calcularea tarifului. a) cantitatea de deșeuri este mai mare dar se încadrează în limita capacității maxime de operare a instalației. b) cantitatea de deșeuri depășește limita capacității maxime de operare a instalației. Creșterea cantității de deșeuri duce în mod direct la creșterea cantității de materiale valorificabile obținute, respectiv la creșterea veniturilor.		x	a) În situația în care timp de 12 luni calendaristice se înregistrează o cantitate de deșeuri mai mare cu cel puțin 15% față de cantitatea estimată la data contractării, Autoritatea Contractantă este îndreptățită să solicite aprobarea unei ajustări a tarifului. Ajustarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelație cu actualizarea datelor privind generarea, colectarea separată, tratarea și valorificarea deșeurilor. b) Autoritatea Contractantă va efectua o analiză tehnico-economică pentru fundamentarea deciziei de extindere a capacității instalației. Dacă decizia este favorabilă, investiția va fi suportată de Operator, costurile urmând a fi recuperate. Această situație poate constitui un motiv de ajustare în sens negativ a tarifului.
17.	Impurificare mare a deșeurilor la intrarea în instalație	Corelat cu performanțele sistemului de colectare separată, gradul de impurificare a deșeurilor la intrarea în stația de sortare nu poate să fie mai mare de 25%/10% în cazul deșeurilor		x	Delegatul are dreptul să refuze primirea în stația de sortare/compostare a acelor transporturi de deșeu reciclabil la care constată că gradul de impurificare este mai mare de 25%/10%. Aceste transporturi se dirijează la stația de sortare a deșeurilor mixte - atunci când această linie va sta la dispoziție - sau direct spre

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Responsabilități		Managementul riscului
			Delegatar	Delegat	
		<p>pentru compostare.</p> <p>În cazul în care gradul de impurificare este mai mare decât cel estimat la proiectarea instalațiilor, operarea conformă a acestora devine dificilă.</p>			<p>depozitare.</p> <p>Delegatul este răspunzător pentru o asemenea situație. Creșterea costurilor de operare a instalațiilor în aceste situații nu poate constitui un motiv de ajustare a tarifului.</p>
18.	Fluctuația pieței materialelor valorificabile	<p>Veniturile realizate din valorificarea materialelor sortate pot fluctua corelat cu evoluția pieței și independent de performanța instalațiilor (în cazul operării conforme).</p> <p>Rentabilitatea instalației nu depinde de veniturile rezultate în urma valorificării materialelor reciclabile.</p>		x	<p>Delegatul preia riscul pentru o asemenea situație. Având în vedere faptul că veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile nu sunt folosite pentru acoperirea costurilor de operare, aceste fluctuații, fluctuațiile acestor venituri nu constituie motiv de majorare a tarifelor.</p>
RISCURI GENERALE					
19.	Grad redus de recuperare a contravalorii serviciilor de salubritate	<p>Gradul scăzut de încasare a taxei de către autoritățile publice locale poate duce la achitarea parțială a contravalorii serviciilor prestate de către Delegat. Acesta situație</p>		x	<p>Delegatul preia acest risc și îl gestionează în cadrul contractelor încheiate cu UAT-urile.</p>

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Responsabilități		Managementul riscului
			Delegatar	Delegat	
		conduce la dificultăți financiare, operare neconforma și imposibilitatea derulării programului de întreținere, înlocuire și dezvoltare a activelor.			
20.	Creșterea costului operării	Din motive care nu depind de activitatea Delegatului (ex. inflație) costul operării crește semnificativ, Operarea conformă a instalațiilor nu mai este posibilă în limita aranjamentelor financiare inițiale.		x	Contractul trebuie să conțină o clauză referitoare la acest aspect. Este un motiv de ajustare a tarifului.
21.	Inflație mare	Costurile cresc foarte mult și brusc din cauza inflației, fiind necesară ajustarea tarifului mai devreme de un an		x	Delegatul preia acest risc și îl gestionează cu resurse proprii până la inițierea și acceptarea de către UAT-uri a majorării de tarife/taxe solicitate
22.	Insolvența Delegatului	Constatarea intrării în incapacitate de plată a Operatorului. Serviciul nu mai poate fi prestat.	x		Documentația de atribuire va fi întocmită de așa natură încât Delegatul identificat să fie solvabil. În cazul în care Delegatul devine insolvent, Contractul se va rezilia iar Delegatarul va organiza o nouă licitație. Până la identificarea unui nou Delegat se va asigura permanenta și durabilitatea serviciului prin forma de gestiune directă.

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Responsabilități		Managementul riscului
			Delegatar	Delegat	
23.	Plângeri ale unor terți	Costurile suplimentare generate de plângerile unei terțe părți, rezultând din nerespectarea standardelor specificate în Contract pentru servicii și/sau performanțele de mediu		x	Delegatul are obligația de a respecta prevederile Contractului și actele de reglementare în vigoare. Cheltuielile pentru remedierea plângerilor revin Delegatului.
24.	Instruirea personalului	Lipsa unui personal calificat corespunzător duce la reducerea performanțelor și disponibilităților serviciilor.		x	Acest risc revine Delegatului, instruirea personalului este obligația acestuia.
25.	Forta majora	Forta majora, astfel cum este definită prin lege, împiedică realizarea contractului. Pierderea sau avarierea activelor proiectului și pierderea/diminuarea posibilității de obținere a veniturilor preconizate.	-	-	Bunurile mobile și imobile vor fi asigurate în baza viitorului contract. Fondurile acumulate atât de Delegatar cât și de Delegat pentru dezvoltare și rețehnologizare vor fi utilizate pentru a asigura continuitatea operării.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

*"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională*

9 CONCLUZII

Principiile care stau la baza activităților de gestionare a deșeurilor în conformitate cu Strategia națională de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor sunt enunțate în cele ce urmează.

- **principiul protecției resurselor primare** - este formulat în contextul mai larg al conceptului de "dezvoltare durabilă" și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare.
 - **principiul măsurilor preliminare**, corelat cu principiul utilizării BATNEEC ("Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive") - stabilește ca, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deșeurilor), trebuie să se țină cont de următoarele aspecte principale: stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor, cerințele pentru protecția mediului, alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic.
 - **principiul prevenirii** - stabilește ierarhizarea activităților de gestionare a deșeurilor, în ordinea descrescătoare a importanței care trebuie acordată: evitarea apariției, minimizarea cantităților, tratarea în scopul recuperării, tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu.
 - **principiul poluatorul plătește**, corelat cu principiul responsabilității producătorului și cel al responsabilității utilizatorului - stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic corespunzător, astfel încât costurile pentru gestionarea deșeurilor să fie suportate de generatorul acestora.
 - **principiul substituției** - stabilește necesitatea înlocuirii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel apariția deșeurilor periculoase.
 - **principiul proximității**, corelat cu principiul autonomiei - stabilește ca deșeurile trebuie să fie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare; în plus, exportul deșeurilor periculoase este posibil numai către acele țări care dispun de tehnologii adecvate de eliminare și numai în condițiile respectării cerințelor pentru comerțul internațional cu deșeuri.
 - **principiul subsidiarității** (corelat și cu principiul proximității și cu principiul autonomiei) - stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național.
 - **principiul integrării** - stabilește ca activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.
- Opțiunile de gestionare a deșeurilor urmăresc următoarea ordine descrescătoare a priorităților:
- **prevenirea apariției** - prin aplicarea "tehnologiilor curate" în activitățile care generează deșeuri;
 - **reducerea cantităților** - prin aplicarea celor mai bune practici în fiecare domeniu de activitate generator de deșeuri;
 - **valorificarea** - prin refolosire, reciclare materială și recuperarea energiei;
 - **eliminarea** - prin incinerare și depozitare.

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

HOTĂRÂREA Nr. 867/2016 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, precizează:

ART. 15

Rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesiune trebuie să justifice necesitatea și oportunitatea concesiunii și să demonstreze că:

a) proiectul este realizabil;

Această cerință are aplicabilitate în cazul concesiunii contractelor de lucrări, în acest sens aspectul în cauză a fost demonstrat prin faptul că documentația a fost admisă pentru finanțare și a fost semnat contractul de finanțare.

b) proiectul răspunde cerințelor și politicilor entității contractante;

Oportunitatea investiției. Principalele obiective a proiectului sunt:

- Protejarea mediului înconjurător și a sănătății umane în Județul Harghita. În prezent se observă contaminarea apelor și solului datorată gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor generate;
- Îmbunătățirea peisajului județului, acest lucru conducând la o creștere a confortului populației și la crearea unor zone atractive din punct de vedere turistic;
- Reducerea utilizării resurselor materiale, prin reciclarea și sortarea deșeurilor municipale;
- Prin implementarea proiectului Autoritățile locale își îndeplinesc obligațiile cu privire la gestiunea deșeurilor în conformitate cu prevederile legale;

c) au fost luate în considerare diverse alternative de realizare a proiectului;

Pentru implementarea proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita, proiectantul a identificat mai multe alternative de realizare pentru fiecare componentă a proiectului. Pentru acest proiect alternativele pot fi descrise pe trei niveluri:

- alternative de proiectare,
- alternative privind locațiile pentru CMID, stațiile de transfer și centrele de colectare selective ale deșeurilor,
- alternative tehnologice, descrierea detaliată ale acestor alternative sunt prezentate în proiect.

În cazul închiderii depozitelor de deșeurii au fost analizate variantele privind închiderea depozitelor de deșeurii, la fața locului precum și cele privind aplicarea metodei de relocarea deșeurilor la depozitul din Miercurea Ciuc, după izolarea bazei acestuia iar pe suprafața acestor depozite de deșeurii se va realiza reabilitarea terenului. La proiectarea instalațiilor de sortare s-a luat în considerare și integrarea în SMID a instalației de sortare existente de la Sansimion.

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Performanța generală a opțiunilor alternative a fost evaluată la faza finală de evaluare utilizând 4 categorii de criterii:

- Criterii de mediu;
- Criterii socio-economice;
- Criterii operaționale;
- Criterii de politica de management.

d) varianta de realizare a proiectului prin atribuirea unui contract de concesiune este mai avantajoasă în raport cu varianta prin care proiectul este prevăzut a fi realizat prin atribuirea unui contract de achiziție publică;

Aceste aspecte au fost demonstrate prin analiza aspectelor sociale, de mediu și a fezabilității economice privind decizia de delegare a serviciilor de salubritate. Decizia de delegare trebuie să conducă la diminuarea riscurilor cu efect economic asupra Autorităților Delegatate, prin transferarea responsabilităților în ceea ce privește realizarea Serviciului.

Principiul delegării, indiferent de natura de analiza financiară sau de estimările economice statistice, constă în:

- Asumarea juridică a operatorului, cu constituirea de garanții reale, asupra respectării legislației în domeniu, regulamentului de salubritate și a condițiilor impuse prin contract, în condițiile unor bugete limitate;
- Managementul financiar al activităților operatorilor cade exclusiv în sarcina acestora, iar eficiența cu care aceștia își desfășoară activitatea nu trebuie să genereze riscuri asupra delegatarului.

e) proiectul beneficiază de susținere financiară, menționând, dacă este cazul, care este contribuția entității contractante.

Proiectul beneficiază de susținere financiară din taxa/tarifalul ce se vor constitui în acest sens, precum și din politica de ajustare a tarifelor asumată prin contractul de finanțare. Mai mult decât atât, asumarea contractelor de delegare de către operatori, reprezintă garanția obținerii unor profituri, sistemul de management al deșeurilor în perioada post implementare având asigurată susținerea financiară necesară, aspect demonstrat și în cadrul analizei gradului de suportabilitate a populației privind valoarea taxei / tarifalului din analiza cost beneficiu.

În conformitate cu prevederile Legii 100/2016, art. 8 – în prezentul studiu de fundamentare a fost analizată situația referitoare la operarea serviciului de salubritate în cadrul SMID în jud. Harghita. Concluziile rezultate arată fără echivoc faptul că se impune Organizarea a două licitații pentru încheierea a două **contracte de concesiune** cu operatori economici ce vor opera SMID Harghita. Un contract pentru operarea CMID Remetea și 1 contract pentru operarea serviciului de colectare, transport și transfer. Decizia a ținut cont de prevederile art 8, alin 2 al Legii 100/2016 conform cărora dacă ***"entitatea contractantă constată că o parte semnificativă a riscului de operare [...] va fi transferată operatorului economic, contractul va fi considerat contract de concesiune.***



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

10 PARTILE CONTRACTANTE

10.12 Concedentul

Unitățile Administrativ Teritoriale semnatare ale Documentului de poziție prin intermediul ADI SIMD HARGHITA.

Tabel 41: Unitatile administrativ teritoriale delegate

Nr. Crt.	UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA	ADRESA
1.	Județul Harghita prin Consiliul Județean Harghita	cu sediul în municipiul Miercurea Ciuc, P-ța Libertății nr. 5, județul Harghita, cod fiscal 4245763
2.	Municipiul Miercurea Ciuc prin Consiliul Local al municipiului Miercurea Ciuc	cu sediul în municipiul Miercurea Ciuc, str. Cetății nr. 1, cod fiscal 4245747
3.	Municipiul Odorheiu Secuiesc prin Consiliul local Odoeheiu Secuiesc	Cu sediul în municipiul Odorheiu Secuiesc, Piața Primăriei nr.5; cod fiscal 4367558
4.	Municipiul Gheorgheni, prin Consiliul Local al municipiului Gheorgheni	cu sediul în municipiul Gheorgheni, str. Libertății nr. 27, cod fiscal 4245070
5.	Municipiul Toplița, prin Consiliul Local al municipiului Toplița	cu sediul în municipiul Toplița, Bulevardul Nicolae Bălcescu nr. 55, cod fiscal 4245178
6.	Orașul Băile Tușnad, prin Consiliul Local al orașului Băile Tușnad	cu sediul în orașul Băile Tușnad, str. Oltului nr. 63, cod fiscal 4245348
7.	Orașul Bălan, prin Consiliul Local al orașului Bălan	cu sediul în orașul Bălan, str. 1 Decembrie nr. 25, cod fiscal 4367612
8.	Orașul Borsec, prin Consiliul Local al orașului Borsec	cu sediul în orașul Borsec, str. Toplița nr. 1, cod fiscal 4245380
9.	Orașul Cristuru Secuiesc, prin Consiliul Local al orașului Cristuru Secuiesc	cu sediul în orașul Cristuru Secuiesc, Piața Libertății nr. 27, cod fiscal 4367647
10.	Orașul Vlăhița, prin Consiliul Local al orașului Vlăhița	cu sediul în orașul Vlăhița, str. Turnătorilor nr. 20, cod fiscal 4245224
11.	Comuna Atid, prin Consiliul Local al comunei Atid	cu sediul în comuna Atid, nr. 469, cod fiscal 4367884
12.	Comuna Avrămești, prin Consiliul Local al comunei Avrămești	cu sediul în comuna Avrămești, str. Principală nr. 126, cod fiscal 4367892
13.	Comuna Bilbor, prin Consiliul Local al comunei Bilbor	cu sediul în comuna Bilbor, nr. 120, cod fiscal 4246092

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr. Crt.	UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA	ADRESA
14.	Comuna Brădești, prin Consiliul Local al comunei Brădești	cu sediul în comuna Brădești, nr. 89, cod fiscal 4367906
15.	Comuna Căpâlnița, prin Consiliul Local al comunei Căpâlnița	cu sediul în comuna Căpâlnița, nr. 352, cod fiscal 4367914
16.	Comuna Ciceu, prin Consiliul Local al comunei Ciceu	cu sediul în comuna Ciceu, nr. 651, cod fiscal 16367667
17.	Comuna Ciucsângeorgiu, prin Consiliul Local al comunei Ciucsângeorgiu	cu sediul în comuna Ciucsângeorgiu, nr. 130, cod fiscal 4246114
18.	Comuna Ciumani, prin Consiliul Local al comunei Ciumani	cu sediul în comuna Ciumani, Piața Borsos Miklós, nr. 208, cod fiscal 4367922
19.	Comuna Cârța, prin Consiliul Local al comunei Cârța	cu sediul în comuna Cârța, nr. 159, cod fiscal 4246122
20.	Comuna Corbu, prin Consiliul Local al comunei Corbu	cu sediul în comuna Corbu, nr. 365, cod fiscal 4612487
21.	Comuna Corund, prin Consiliul Local al comunei Corund	cu sediul în comuna Corund, str. Principală, nr. 589, cod fiscal 4246084
22.	Comuna Cozmeni, prin Consiliul Local al comunei Cozmeni	cu sediul în comuna Cozmeni, str. Principală, nr. 200, cod fiscal 14597953
23.	Comuna Dănești, prin Consiliul Local al comunei Dănești	cu sediul în comuna Dănești, nr. 781, cod fiscal 4246157
24.	Comuna Dealu, prin Consiliul Local al comunei Dealu	cu sediul în comuna Dealu, str. Principală, nr. 601, telefon/fax 0266-225114/0266-225106, cod fiscal 4367930
25.	Comuna Ditrău, prin Consiliul Local al comunei Ditrău	cu sediul în comuna Ditrău, str. Libertății, nr. 9, cod fiscal 4367957
26.	Comuna Dârjiu, prin Consiliul Local al comunei Dârjiu	cu sediul în comuna Dârjiu, nr. 26, telefon/fax 0266-222002, cod fiscal 4367965
27.	Comuna Feliceni, prin Consiliul Local al comunei Feliceni	cu sediul în comuna Feliceni, nr. 208, cod fiscal 4367973
28.	Comuna Frumoasa, prin Consiliul Local al comunei Frumoasa	cu sediul în comuna Frumoasa, str. Mihăileni, nr. 7, cod fiscal 4246173
29.	Comuna Gălăuțaș, prin Consiliul Local al comunei Gălăuțaș	cu sediul în comuna Gălăuțaș, str. Centru, nr. 1, cod fiscal 4367981
30.	Comuna Joseni, prin Consiliul Local al comunei Joseni	cu sediul în comuna Joseni, Piața István pap, nr. 666, cod fiscal 4367990
31.	Comuna Lăzarea, prin Consiliul Local al comunei Lăzarea	cu sediul în comuna Lăzarea, nr. 702, cod fiscal 4368006
32.	Comuna Lelicieni, prin Consiliul Local al comunei Lelicieni	cu sediul în comuna Lelicieni, str. Principală, nr. 10, cod fiscal 16363525

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr. Crt.	UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA	ADRESA
33.	Comuna Lueta, prin Consiliul Local al comunei Lueta	cu sediul în comuna Lueta, nr. 397, cod fiscal 4368014
34.	Comuna Lunca de Jos, prin Consiliul Local al comunei Lunca de Jos	cu sediul în comuna Lunca de Jos, nr. 647, cod fiscal 4246211
35.	Comuna Lunca de Sus, prin Consiliul Local al comunei Lunca de Sus	cu sediul în comuna Lunca de Sus, nr. 537, cod fiscal 4246220
36.	Comuna Lupeni, prin Consiliul Local al comunei Lupeni	cu sediul în comuna Lupeni, str. Principală, nr. 566, cod fiscal 4368049
37.	Comuna Mădăraș, prin Consiliul Local al comunei Mădăraș	cu sediul în comuna Mădăraș, str. Principală, nr. 193, cod fiscal 145961052
38.	Comuna Mărtiniș, prin Consiliul Local al comunei Mărtiniș	cu sediul în comuna Mărtiniș nr. 258, cod fiscal 4246238
39.	Comuna Merești, prin Consiliul Local al comunei Merești	cu sediul în comuna Merești, nr. 144, cod fiscal 4246246
40.	Comuna Mihăileni, prin Consiliul Local al comunei Mihăileni	cu sediul în comuna Mihăileni, nr. 288/A, cod fiscal 4246254
41.	Comuna Mugeni, prin Consiliul Local al comunei Mugeni	cu sediul în comuna Mugeni, nr. 150, cod fiscal 4368065
42.	Comuna Ocland, prin Consiliul Local al comunei Ocland	cu sediul în comuna Ocland, nr. 174, cod fiscal 4368073
43.	Comuna Păuleni Ciuc, prin Consiliul Local al comunei Păuleni Ciuc	cu sediul în comuna Păuleni Ciuc, nr. 76, cod fiscal 4246262
44.	Comuna Plăieșii de Jos, prin Consiliul Local al comunei Plăieșii de Jos	cu sediul în comuna Plăieșii de Jos, nr. 102, cod fiscal 4368090
45.	Comuna Porumbeni, prin Consiliul Local al comunei Porumbeni	cu sediul în comuna Porumbenii Mari, nr. 244/A, cod fiscal 16367675
46.	Comuna Praid, prin Consiliul Local al comunei Praid	cu sediul în comuna Praid, nr. 394, cod fiscal 4368103
47.	Comuna Racu, prin Consiliul Local al comunei Racu	cu sediul în comuna Racu, nr. 232, cod fiscal 16373057
48.	Comuna Remetea, prin Consiliul Local al comunei Remetea	cu sediul în comuna Remetea, Piața Cseres Tibor nr. 10, cod fiscal 4367355
49.	Comuna Satu Mare, prin Consiliul Local al comunei Satu Mare	cu sediul în comuna Satu Mare, nr. 450, cod fiscal 16373065
50.	Comuna Săcel, prin Consiliul	cu sediul în comuna Săcel, nr. 70, cod fiscal

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Nr. Crt.	UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA	ADRESA
	Local al comunei Săcel	4367663
51.	Comuna Sărmaș, prin Consiliul Local al comunei Sărmaș	cu sediul în comuna Sărmaș, nr. 257, cod fiscal 4367868
52.	Comuna Secuieni, prin Consiliul Local al comunei Secuieni	cu sediul în comuna Secuieni, nr. 224, cod fiscal 4367371
53.	Comuna Siculeni, prin Consiliul Local al comunei Siculeni	cu sediul în comuna Siculeni, nr. 106, cod fiscal 4246270
54.	Comuna Sâncrăieni, prin Consiliul Local al comunei Sâncrăieni	cu sediul în comuna Sâncrăieni, nr. 522, cod fiscal 4246297
55.	Comuna Sântimbru, prin Consiliul Local al comunei Sântimbru	cu sediul în comuna Sântimbru, nr. 588, cod fiscal 16363517
56.	Comuna Sândominic, prin Consiliul Local al comunei Sândominic	cu sediul în comuna Sândominic, nr. 507, cod fiscal 4245879
57.	Comuna Sânmartin, prin Consiliul Local al comunei Sânmartin	cu sediul în comuna Sânmartin, nr. 40, cod fiscal 4245887
58.	Comuna Sânsimion, prin Consiliul Local al comunei Sânsimion	cu sediul în comuna Sânsimion, nr. 210, cod fiscal 4245909
59.	Comuna Subcetate, prin Consiliul Local al comunei Subcetate	cu sediul în comuna Subcetate, nr. 231, cod fiscal 4367698
60.	Comuna Suseni, prin Consiliul Local al comunei Suseni	cu sediul în comuna Suseni, nr. 212, cod fiscal 4367701
61.	Comuna Șimonești, prin Consiliul Local al comunei Șimonești	cu sediul în comuna Șimonești, str. Morii, nr. 249, cod fiscal 4367710
62.	Comuna Tomești, prin Consiliul Local al comunei Tomești	cu sediul în comuna Tomești, nr. 682, cod fiscal 15865574
63.	Comuna Tulgheș, prin Consiliul Local al comunei Tulgheș	cu sediul în comuna Tulgheș, nr. 339, cod fiscal 4245933
64.	Comuna Tușnad, prin Consiliul Local al comunei Tușnad	cu sediul în comuna Tușnad, nr. 176, cod fiscal 4245941
65.	Comuna Ulieș, prin Consiliul Local al comunei Ulieș	cu sediul în comuna Ulieș, nr. 30, cod fiscal 4367744
66.	Comuna Vărșag, prin Consiliul Local al comunei Vărșag	cu sediul în comuna Vărșag, nr.348, cod fiscal 4367752
67.	Comuna Voșlobeni, prin Consiliul Local al comunei Voșlobeni	cu sediul în comuna Voșlobeni, str. Principală, nr. 62, cod fiscal 4612495
68.	Comuna Zetea, prin Consiliul Local al comunei Zetea	cu sediul în comuna Zetea, nr. 272, telefon/fax 0266-241152/0266-241112, cod fiscal 4367779



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

10.13 Concesionarul

În conformitate cu prevederile legislative în vigoare (Legea 100/2016, Art. 5 alin (1), lit. d) și x)) delegarea gestiunii serviciului poate fi făcută către concesionar, care poate fi:

- operator economic - orice persoană fizică sau juridică, de drept public ori de drept privat, sau grup ori asocieri de astfel de persoane, inclusiv orice asocieră temporară formată între două ori mai multe dintre aceste entități, care oferă în mod licit pe piață executarea de lucrări, furnizarea de produse ori prestarea de servicii, și care este/sunt stabilită/stabilite în:
 - (i) un stat membru al Uniunii Europene;
 - (ii) un stat membru al Spațiului Economic European (SEE);
 - (iii) țări terțe care au ratificat Acordul privind Achizițiile Publice al Organizației Mondiale a Comerțului (AAP), în măsura în care contractul de concesiune de lucrări și contractul de concesiune de servicii atribuit intră sub incidența anexelor la Apendicele I al Uniunii Europene la acordul respectiv;
 - (iv) țări terțe care se află în proces de aderare la Uniunea Europeană;
 - (v) țări terțe care nu intră sub incidența pct. iii), dar care sunt semnatare ale altor acorduri internaționale prin care Uniunea Europeană este obligată să acorde accesul liber la piața în domeniul achizițiilor publice;

Conform dispozițiilor agreeate de către Concesionari în baza Documentului de poziție, vor fi încheiate următoarele contracte de delegare:

Un contract pentru tot județul Harghita (zonele sud, vest și nord cumulate) pentru concesionarea serviciilor referitoare la colectarea, transportul și transferul deșeurilor, operarea Centrelor de Colectare Selective prin aport voluntar din județul Harghita precum și colectarea deșeurilor periculoase de pe raza județului Harghita,

Un contract pentru concesionarea serviciilor de operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor situat în comuna Remetea, a Stației de Sortare de la Sânsimion.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

BIBLIOGRAFIE / SURSE*):

NR. CRT.	CATEGORIA INFORMATIILOR	SURSA
1.	Imagine – poziția geografică	ro.wikipedia.org
2.	Informatii statistice	www.recensamantromania.ro
3.	Informatii statistice	www.insse.ro , PNGD
4.	Imagine – zonele de colectare	Aplicația de finanțate
5.	Informații de ordin tehnic	Caietele de sarcini
6.	Descrieri	Aplicația de finanțate
7.	Informatii instituționale	Documentul de poziție
8.	Informatii instituționale	Documentatia Jaspers propusa pentru delegarea serviciilor
9.	Date financiare	Aplicația de finanțare
10.	Aspecte contractuale	Documentatia Jaspers

*)sursele sunt prezentate în ordinea apariției



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



2007 - 2013

Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007 - 2013

"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita"
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Anexa 1. Estimarea valorii contractelor de delegare de servicii

Potrivit Legii nr. 100/2016 din 19 mai 2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii (revizuită, în vigoare începând cu data de 4 iunie 2018), Art. 12, al. 1:

(1) Valoarea unei concesiuni de lucrări sau a unei concesiuni de servicii este cifra totală de afaceri a concesionarului generată pe durata contractului, fără TVA, în schimbul lucrărilor și serviciilor care fac obiectul concesiunii, precum și pentru bunurile accesorii acestor lucrări și servicii.

(2) Valoarea unei concesiuni de lucrări sau a unei concesiuni de servicii se estimează de către entitatea contractantă înainte de inițierea procedurii de atribuire și este valabilă la momentul inițierii procedurii de atribuire prin transmiterea spre publicare a anunțului de concesiune sau a anunțului de intenție în cazul concesiunii de servicii sociale ori alte servicii specifice, prevăzute în anexa nr. 3.

De asemenea, conform Art. 5, al. 1.c):

cifra totală de afaceri a concesionarului (reprezintă) cifra de afaceri generată de concesionar pe întreaga durată a contractului de concesiune, fără TVA;

Cu alte cuvinte, cifra de afaceri reprezintă totalul veniturilor financiare (fără TVA) ale operatorilor pe toata durata contractului de concesiune, definită ca fiind 5 ani. Se presupune că perioada calendaristică a serviciilor de delegare a serviciilor publice va fi intervalul 2021-2025 (5 ani), prin urmare vor fi calculate veniturile financiare aferente acestei perioade pentru:

- 1) Contractul de delegare prin concesiune pentru colectare și transport în toată aria de delegare a județului Harghita;
- 2) Contractul de delegare pentru delegarea prin concesiune a gestiunii activității de operare a depozitului de deșeuri și a instalațiilor din cadrul CMID Remetea și a stației de sortare Sânsimion

1) Calculul cifrei de afaceri pentru operatorul de colectare și transport

Veniturile financiare ale operatorilor de colectare și transport vor proveni din:

- Tarifele aplicate locuitorilor contractați (85% din populația rezidentă), diferențiate pe mediul urban și mediul rural
- Veniturile din tariful deșeurilor similare.

Proгноza cantităților de deșeuri generate, pentru cele trei zone de colectare, este prezentată în continuare, pentru intervalul 2020-2025.

Tabelul include și estimarea tarifului unitar pentru valorificarea deșeurilor asimilate, precum și creșterile anuale așteptate ale acestuia, acestea fiind preluate din Macheta de calcul pentru suportabilitate, furnizate de către BEI.



“Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Tabel 0-1. Prognoza cantității de deșuri (2020-2025) și venituri din tariful deșeurilor similare

Județul Harghita	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Total deșuri, din care	66,000	66,028	66,058	66,090	66,105	66,059
Depozit conform (inclusiv nămol)	36,000	32,400	29,160	11,400	10,260	9,234
Compostare individuală în mediul rural	9,000	9,045	9,090	9,136	9,181	9,227
Compostare la CMID Remetea	13,546	13,275	13,010	12,749	12,494	12,245
Reciclabile	7,454	11,308	14,798	32,805	34,169	35,353

Tabel 0-2. Prognoza populației rezidente

Județul Harghita	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Total, din care	304,280	302,308	301,869	300,476	299,095	297,721	296,350	294,638
Urban	128,395	127,446	126,650	125,697	124,757	123,824	122,899	121,833
Rural	175,885	174,862	175,218	174,778	174,338	173,897	173,450	172,806

Tabel 0-3. Prognoza populației contractate (85%), pe medii de locuire

Județul Harghita	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Total, din care	258,638	256,962	256,588	255,404	254,231	253,063	251,897	250,443
Urban	109,136	108,329	107,653	106,843	106,044	105,251	104,464	103,558
Rural	149,502	148,633	148,935	148,562	148,187	147,812	147,433	146,885

Tabel 0-4. Evoluția estimată a tarifelor (lei/locuitor*lună, fără TVA)

TABEL 0-4.1: Evoluția tarifelor utilizatorilor casnici pe perioada 2021-2025, fără investiția CJ pentru tomberoane dotate cu CIP

Prognoza tarifelor (lei, fără TVA)	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Urban	10.16	10.59	11.03	11.47	11.91	12.36
Rural	7.71	8.04	8.38	8.71	9.05	9.38
Creștere anuală (%)	-	4.20%	4.20%	4.00%	3.86%	3.71%

TABEL 0-4.2: Evoluția tarifelor utilizatorilor casnici pe perioada 2021-2025, cu investiția CJ pentru tomberoane dotate cu CIP

Prognoza tarifelor (lei, fără TVA)	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Urban	9.04	9.42	9.82	10.21	10.60	11.00
Rural	6.87	7.15	7.45	7.75	8.05	8.35
Creștere anuală (%)	-	4.20%	4.20%	4.00%	3.86%	3.71%

*Creșterile anuale ale tarifelor sunt preluate din Macheta de calcul pentru suportabilitate, furnizate de către BEI în documentul Consolidarea capacității instituționale și îmbunătățirii

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

funcționalității proiectelor în sectorul deșeurilor. Raport financiar cu privire la fluxurile financiare și propuneri de îmbunătățire. Banca Europeană Investiții, TA 2018039 RO RP1 – 2019.

Tabel 0-5.1 Estimarea veniturilor din tarifyare (lei, fără TVA), cu investiția CJ pentru tomberoane cu CIP

Județul Harghita			2021	2022	2023	2024	2025	Total 2021-2025	
Total, din care			24,838,896	25,754,526	26,652,654	27,543,962	28,392,455	133,182,492	154,230,919
Urban			12,077,079	12,490,220	12,892,688	13,289,939	13,663,948	64,413,874	
Rural			12,761,817	13,264,306	13,759,966	14,254,023	14,728,507	68,768,619	

Așadar, valoarea estimată a contractului de delegare a serviciilor de colectare, transport și transfer este de: **154.230.919 lei, fără TVA.**

Tabel 0-6.2 Estimarea veniturilor din tarifyare (lei, fără TVA), fără investiția CJ pentru tomberoane cu CIP

Județul Harghita			2021	2022	2023	2024	2025	Total 2021-2025	
Total, din care			27,266,636	28,271,730	29,257,609	30,236,000	31,167,389	146,199,363	169,725,222
Urban			13,263,186	13,716,902	14,158,898	14,595,163	15,005,904	70,740,052	
Rural			14,003,450	14,554,828	15,098,711	15,640,837	16,161,485	75,459,312	

○ Așadar, valoarea estimată a contractului de delegare a serviciilor de colectare, transport și transfer este de: **169.725.222 lei, fără TVA.**

2) Calculul cifrei de afaceri pentru operarea CMID Remetea

Veniturile financiare pentru managementul CMID Remetea vor proveni din:

- tarifyarea operatorilor de colectare, transport și transfer pentru activitățile de compostare, depozitare și sortare (**70,282,999 lei, fără TVA**)
- valorificarea deșeurilor reciclabile după activitățile de sortare precum și valorificarea compostului (**15,281,162 lei, fără TVA**), respectiv valoarea veniturilor/subvențiilor primite de la Organizația de transfer de responsabilitate de mediu (OIREF), (**4,640,553 lei, fără TVA**)
- cota din valoarea bunurilor primite în concesiune corespunzătoare celor cinci ani de contract (**13.688.145,38 fără TVA**)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.

Instrumente Structurale
2007 - 2013

”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Tabel 0-7. Prognoză a veniturilor

CMID Remetea	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total 2021-2025
Compostare (tone)	13,546	13,275	13,010	12,749	12,494	12,245	-
Depozitare (tone)	36,000	32,400	29,160	26,244	23,620	21,258	-
Sortare (tone)	11,000	10,780	10,564	10,353	10,146	9,943	-
Trarare în TMB (tone)	-	-	-	-	-	-	-
Tarif compostare (lei/tonă, fără TVA)	269.80	280.59	291.82	303.49	315.63	328.25	-
Tarif depozitare (lei/tonă, fără TVA)	168.24	174.97	181.97	189.25	196.82	204.69	-
Tarif sortare (lei/tonă, fără TVA)	446.14	463.99	482.55	501.85	521.92	542.80	-
Tarif tartare în TMB (lei/tonă, fără TVA)	-	-	-	-	-	-	-
Tarif total compostare (lei, fără TVA)	3,654,711	3,724,881	3,796,399	3,869,290	3,943,580	4,019,297	19,353,447
Tarif total depozitare (lei, fără TVA)	6,056,640	5,669,015	5,306,198	4,966,601	4,648,739	4,351,220	24,941,773
Tarif total sortare (lei, fără TVA)	4,907,540	5,001,765	5,097,799	5,195,676	5,295,433	5,397,106	25,987,779
Tarif total tartare în TMB (lei, fără TVA)	-	-	-	-	-	-	-
Total venit (lei, fără TVA)	14,618,891	14,395,661	14,200,396	14,031,568	13,887,752	13,767,622	70,282,999



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
 proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Tabel 0-7. Prognoză a veniturilor din valorificarea compostului și a materialelor reciclabile

CMID Remetea	2020		2021		2022		2023		2024		2025		Total 2021-2025
Compost valorificabil (t)	5,124.96	2,562.34	5,022.46	2,511.09	4,922.01	2,460.87	4,823.57	2,411.65	4,727.10	2,363.42	4,632.56	2,316.15	-
Tarif compost (lei/t, fără TVA)	75.00	35.00	75.00	35.00	75.00	35.00	75.00	35.00	75.00	35.00	75.00	35.00	-
Venit total (lei, fără TVA)	384,372.00	89,681.90	376,684.56	87,888.26	369,150.87	86,130.50	361,767.85	84,407.89	354,532.49	82,719.73	347,441.84	81,065.33	
	474,053.90		464,572.82		455,281.37		446,175.74		437,252.22		428,507.18		2,231,789.33

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Reciclabile valorificabile (75%) t	8,111	7,948	7,789	7,634	7,481	7,331	-
Tarif mediu reciclabile (lei/tonă)	304	316	329	342	355	370	-
Venit total (lei, fără TVA)	2,464,247	2,511,561	2,559,783	2,608,931	2,659,022	2,710,075	13,049,372
	anul	-	-	-	-	-	
Materiale valorificabile din TMB t	-	-	-	-	-	-	-
Tarif mediu material valorificabile din TMB (lei/tonă)	-	-	-	-	-	-	-

Studiu de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor de colectare, transport și operare a facilităților de transfer/tratare/depozitare



”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Harghita”
proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Venit total (lei, fără TVA)	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL VENIT DIN VALORIFICAREA COMPOSTULUI, MATERIALELOR RECICLABILE și a MATERIALELOR VALORIFICABILE din TMB							15,281,162

Notă: Calculul se va finaliza după realizarea investiției de TMB

Calculul veniturilor defalcate de la Organizația de transfer de responsabilitate de mediu (OIREP):

An	2021	2022	2023	2024	2025	
Lei fara TVA /An	965,985	946,665	927,732	909,177	890,994	4,640,553

Prin urmare, valoarea estimată a contractului de delegare a managementului și operării CMID Remetea pentru 5 ani este de **103.892.859,38 lei, fără TVA.**