

**STUDIU DE OPORTUNITATE ȘI FUNDAMENTARE  
PENTRU DELEGAREA GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE  
COLECTARE, TRANSFER ȘI SORTARE A DEȘEURILOR  
MUNICIPALE ÎN JUDEȚUL VÂLCEA**

FEBRUARIE 2020

Client:	Consiliul Județean Vâlcea
Proiect:	<i>Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Vâlcea</i>
Titlu:	Studiu de oportunitate și fundamentare pentru delegarea gestiunii activității de colectare, transfer și sortare a deșeurilor municipale în județul Vâlcea

	Elaborat:	Verificat:	Aprobat:
Date control document	<p><b>Oana MUȘUROAEA</b> Expert gestionarea deșeurilor</p> <p><b>Alina ARMAȘU</b> Expert economico-financiar</p> <p><b>Ioana LAZĂR</b> Expert instituțional</p>	<p><b>Oana MUȘUROAEA</b> Expert gestionarea deșeurilor</p>	<p><b>Oana BAȘCEAUȘ</b></p>
Varianta draft	03.03.2020		
Varianta finală	25.03.2020	25.03.2020	

# CUPRINS

<b>1</b>	<b>INTRODUCERE</b>	<b>10</b>
1.1	Scopul studiului de oportunitate	10
1.2	Obiectul delegării gestiunii	10
1.3	Zona delegată	11
1.4	Context legal	12
<b>2</b>	<b>PREVEDERI ALE PROIECTULUI SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL VÂLCEA</b>	<b>16</b>
2.1	Colectarea deșeurilor menajere și similare	21
2.2	Transferul deșeurilor menajere și similare	22
2.2.1	Stația de transfer Brezoi	23
2.2.2	Stația de transfer Fântâțești	24
2.2.3	Stația de transfer Galicea	25
2.2.4	Stația de transfer Bălcești	25
2.2.5	Stația de transfer Ionești	26
2.3	Sortarea deșeurilor	27
2.3.1	Stația de sortare Roești	28
2.3.2	Stația de sortare Brezoi	28
2.3.3	Stația de sortare Răureni	29
2.3.4	Stația de sortare Drăgășani	30
2.4	Compostarea deșeurilor	31
2.5	Tratarea mecano-biologică a deșeurilor	31
2.6	Eliminarea deșeurilor	31
<b>3</b>	<b>POPULAȚIA DIN ARIA DE DELEGARE</b>	<b>33</b>
<b>4</b>	<b>SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN JUDEȚUL VÂLCEA</b>	<b>38</b>
4.1	Generarea deșeurilor municipale	38
4.2	Colectarea și gestionarea deșeurilor municipale	39
4.3	Generarea și gestionarea deșeurilor din construcții și desființări de la populație	58
4.4	Deficiențele actualului sistem de colectare a deșeurilor municipale	58

5	ANALIZA CONTRACTELOR DE SALUBRIZARE EXISTENTE .....	60
5.1	Contracte pentru activitățile de colectare .....	60
5.2	Contracte pentru activitățile de tratare a deșeurilor .....	60
6	OBIECTIVE ȘI ȚINTE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE .....	61
7	PROIECȚIA DEȘEURILOR ȘI CUANTIFICAREA OBIECTIVELOR .....	63
7.1	Proiecția deșeurilor municipale .....	63
7.1.1	Proiecția populației .....	63
7.1.2	Evoluția indicilor de generare .....	65
7.1.3	Proiecția deșeurilor municipale .....	66
7.2	Proiecția deșeurilor din construcții și desființări .....	67
7.3	Cuantificarea obiectivelor și țăintelor .....	68
7.3.1	Cuantificarea obiectivului privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile .....	68
7.3.2	Cuantificarea implementării instrumentului „plătește pentru cât arunci” .....	69
7.3.3	Cuantificarea obiectivului privind colectarea separată a deșeurilor periculoase .....	70
7.3.4	Cuantificarea obiectivului privind colectarea separată și tratarea deșeurilor voluminoase .....	70
7.3.5	Cuantificarea obiectivului privind colectarea separată și tratarea deșeurilor din construcții și desființări de la populație .....	71
8	ASPECTE INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT .....	72
8.1	Prevederile Aplicației de finanțare privind delegarea activităților serviciului de salubritate .....	72
8.2	Analiza opțiunilor de delegare a contractelor .....	72
8.3	Analiza opțiunilor de delegare a activității de transfer și sortare a deșeurilor .....	75
8.4	Tipul Delegării .....	77
8.5	Matricea riscurilor pentru delegarea activității de colectare, transfer și sortare a deșeurilor .....	77
8.6	Modalitatea de atribuire a contractului de delegare .....	98
9	FEZABILITATEA TEHNICĂ A DELEGĂRII .....	100
9.1	Sistemul propus pentru colectarea deșeurilor .....	100
9.1.1	Colectarea deșeurilor menajere și a deșeurilor din construcții și desființări de la populație .....	100
9.1.2	Colectarea deșeurilor similare .....	106



9.1.3	Colectarea deșeurilor din piețe .....	106
9.1.4	Colectarea deșeurilor din construcții și desființări de la populație .....	107
9.1.5	Frecvența de colectare a deșeurilor .....	107
9.1.6	Cantitățile de deșeuri municipale și din construcții și desființări de la populație estimate a se colecta .....	108
9.2	Transportul și transferul deșeurilor .....	109
9.2.1	Modul de integrare a stațiilor de transfer PHARE .....	109
9.2.2	Cantitățile de deșeuri municipale estimat a fi transferate .....	111
9.3	Sortarea deșeurilor .....	114
9.3.1	Modul de integrare a stației de sortare PHARE .....	114
9.3.2	Cantitățile de deșeuri municipale estimat a fi sortate .....	114
9.4	Investiții .....	115
9.4.1	Infrastructură existentă pusă la dispoziția viitorului operator .....	116
9.4.2	Infrastructură asigurată de viitorul operator .....	120
9.5	Implementarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci” .....	126
9.6	Indicatori de performanță și penalități .....	127
10	MECANISMUL DE PLATĂ .....	134
10.1	Tratamentul veniturilor din valorificarea reciclabililor .....	136
10.2	Tratamentul veniturilor de la OIREP-uri privind gestionarea deșeurilor de ambalaje .....	136
10.3	Impactul veniturilor din valorificarea deșeurilor reciclabile și a veniturilor obținute de la OIREP-uri privind gestionarea deșeurilor de ambalaje asupra tarifelor de salubritate .....	137
11	FEZABILITATEA ECONOMICĂ A DELEGĂRII .....	138
11.1	Costurile și veniturile previzionate .....	138
11.1.1	Costuri de operare și întreținere pentru activitatea de colectare a deșeurilor .....	138
11.1.2	Costuri de operare și întreținere pentru activitatea de transfer a deșeurilor .....	143
11.1.3	Costuri de operare și întreținere pentru activitatea de sortare a deșeurilor .....	145
11.1.4	Venituri previzionate .....	147
11.2	Valoarea maximă a tarifelor serviciului de salubritate .....	149
11.2.1	Principii de stabilire a tarifelor serviciului de salubritate .....	153
11.2.2	Calculul tarifelor maxime ale activității de colectare .....	155
11.2.3	Calculul tarifului maxim al activității de transfer .....	156
11.2.4	Calculul tarifului maxim al activității de sortare .....	156
11.2.5	Calculul tarifului maxim al activității de colectare și tratare deșeuri din construcții și desființări de la populație .....	156

11.3	Redevența .....	156
11.3.1	Prevederi legislative .....	156
11.3.2	Prevederi contractuale .....	157
11.3.3	Calculul redevență .....	158
12	FEZABILITATEA FINANCIARĂ A DELEGĂRII .....	161
12.1	Accesibilitatea delegării .....	161
12.2	Previzionarea tratamentului contabil .....	161
13	ASPECTE REFERITOARE LA MEDIU .....	163
14	ASPECTE SOCIALE .....	165
15	CONDIȚII CONTRACTUALE .....	166
16	VALOAREA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI .....	169

## LISTĂ TABELE

Tabel 2-1: Împărțirea unităților administrativ-teritoriale pe zone de colectare, conform Cererii de finanțare.....	16
Tabel 2-2: Sistem propus de colectare a deșeurilor.....	21
Tabel 3-1: Populația rezidentă conform statisticii INS.....	33
Tabel 3-2: Populația rezidentă conform statisticii INS.....	33
Tabel 3-3: Populația rezidentă comunicată de UAT-uri.....	34
Tabel 4-1: Generarea deșeurilor municipale în județul Vâlcea, 2018.....	38
Tabel 4-2: Compoziția deșeurilor menajere și similare din județul Vâlcea, 2019.....	38
Tabel 4-3: Cantități estimate de deșeuri periculoase din deșeuri municipale 2018.....	57
Tabel 4-4: Cantități estimate de deșeuri voluminoase din deșeuri municipale 2018.....	58
Tabel 4-5: Cantități estimate de deșeuri din construcții și desființări de la populație, 2018.....	58
Tabel 6-1: Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Vâlcea.....	61
Tabel 7-1: Proiecția populației rezidente a județului Vâlcea pe medii de rezidență pentru perioada 2019 - 2025.....	64
Tabel 7-2: Proiecția populației rezidente a județului Vâlcea pentru perioada 2018 – 2025, Alternativa 1 zonare.....	65
Tabel 7-3: Proiecția populației rezidente a județului Vâlcea pentru perioada 2018 – 2025, Alternativa 2 zonare.....	65
Tabel 8-1: Analiza opțiunilor de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor.....	73
Tabel 8-2: Matricea preliminară de repartitie a riscurilor.....	78
Tabel 9-1: Propunere de modificare a sistemului de colectare a deșeurilor menajere, mediul urban.....	102
Tabel 9-2: Propunere de modificare a sistemului de colectare a deșeurilor menajere, mediul rural.....	104
Tabel 9-3: Cantități de deșeuri menajere estimate a se colecta separat, tone.....	108
Tabel 9-4: Cantități de deșeuri similare estimate a se colecta separat, tone.....	109
Tabel 9-5: Cantități de deșeuri din piețe estimate a se colecta separat, tone.....	109
Tabel 9-6: Cantități de DCD estimate a se colecta separat, tone.....	109
Tabel 9-7: Cantități de deșeuri estimat a fi transferate Brezoi.....	112
Tabel 9-8: Cantități de deșeuri estimat a fi transferate Fântânești.....	112
Tabel 9-9: Cantități de deșeuri estimat a fi transferate Drăgășani.....	113
Tabel 9-10: Cantități de deșeuri estimat a fi transferate Galicea.....	113
Tabel 9-11: Cantități de deșeuri estimat a fi transferate Bălcești.....	113
Tabel 9-12: Cantități de deșeuri estimat a fi acceptate la stația de sortare Brezoi.....	115
Tabel 9-13: Cantități de deșeuri estimat a fi acceptate la stația de sortare Răureni.....	115



Tabel 9-14: Recipiente achiziționate prin proiectul POSM ce vor fi puse la dispoziția viitorului operator .....	116
Tabel 9-15: Recipiente achiziționate prin proiectul ISPA ce vor fi puse la dispoziția viitorului operator .....	117
Tabel 9-16: Infrastructura existentă ST Brezoi .....	117
Tabel 9-17: Infrastructura existentă ST Fântânești .....	117
Tabel 9-18: Infrastructura existentă SS Drăgășani .....	118
Tabel 9-19: Infrastructura existentă ST Galicea .....	118
Tabel 9-20: Infrastructura existentă ST Bălcești .....	118
Tabel 9-21: Infrastructura existentă SS Brezoi .....	119
Tabel 9-22: Infrastructura existentă SS Răureni .....	119
Tabel 9-23: Echipamente de colectare ce vor trebui asigurate de viitorul operator .....	120
Tabel 9-24: Echipamente ce vor trebui asigurate de viitorul operator la stațiile de transfer .....	125
Tabel 9-25: Indicatori de performanță pentru monitorizarea activităților de colectare și transport și a activității de sortare a deșeurilor municipale și a deșeurilor din construcții și desființări de la populație .....	128
 Tabel 11-1: Costuri unitare de operare și întreținere pentru activitatea de colectare și transport, prețuri constante 2011 .....	139
Tabel 11-2 Costuri de operare și întreținere pentru activitatea de colectare și transport, prețuri constante 2011 și 2020 .....	139
Tabel 11-3 Creșteri anuale – valori reale .....	140
Tabel 11-4 Proiecția costurilor pentru activitatea de colectare și transport pentru perioada contractului .....	141
Tabel 11-5: Costuri unitare de operare și întreținere pentru activitatea de transfer, prețuri constante 2011 .....	143
Tabel 11-6 Costuri de operare și întreținere pentru activitatea de transfer, prețuri constante ..	143
Tabel 11-7 Proiecția costurilor pentru activitatea de transfer pentru perioada contractului .....	144
Tabel 11-8: Costuri unitare de operare și întreținere pentru activitatea de sortare, prețuri constante 2011 .....	145
Tabel 11-9 Costuri unitare de operare și întreținere pentru activitatea de sortare, prețuri constante .....	145
Tabel 11-10 Proiecția costurilor pentru activitatea de sortare pentru perioada contractului .....	146
Tabel 11-11 Venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile .....	148
Tabel 11-12 Venituri din încasarea contribuției de la OIREP-uri .....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11-13 Sinteza tarifelor maxime pentru activitățile ce se vor delega .....	149
Tabel 11-14 Date de intrare calcul redevență .....	159
Tabel 11-15 Valoarea redevenței repartizată pe activități .....	160

## LISTĂ FIGURI

Figura 2-1: Zone de colectare și instalații SMID, conform CF	20
Figura 2-2: Transportul deșeurilor reziduale (CF)	23
Figura 2-3: Transport a deșeurilor reciclabile colectate separat (CF)	27
Figura 4-1: Infrastructura stației de transfer Brezoi	43
Figura 4-2: Echipamente tehnologice stație de transfer Brezoi	44
Figura 4-3: Dotări stație de transfer Brezoi	44
Figura 4-4: Infrastructura stației de transfer Fântânești	45
Figura 4-5: Echipamente tehnologice stație de transfer Fântânești	46
Figura 4-6: Dotări stație de transfer Fântânești	46
Figura 4-7: Infrastructura stației de transfer Galicea	47
Figura 4-8: Dotări stație de transfer Galicea	48
Figura 4-9: Infrastructura stației de transfer Bălcești	49
Figura 4-10: Dotări stație de transfer Bălcești	50
Figura 4-11: Infrastructura stației de transfer Ionești	51
Figura 4-12: Dotări stație de transfer Ionești	51
Figura 4-13: Infrastructura stației de sortare Drăgășani	52
Figura 4-14: Dotări stație de sortare Drăgășani	53
Figura 4-15: Dotări stație de sortare Brezoi	54
Figura 4-16: Dotări stație de sortare Râureni	54
Figura 4-17: Depozit Fețeni	56
Figura 4-18: Puncte/containere de colectare deșeurilor periculoase, Rm. Vâlcea	57
Figura 8-1: Zone de colectare și instalații SMID, conform Studiu de oportunitate	76
Figura 9-1: Transportul și transferul deșeurilor reciclabile	110
Figura 9-2: Transportul și transferul deșeurilor reziduale	111
Figura 10-1: Mecanismul de plată a serviciilor de salubritate - varianta din aplicației de finanțare	134
Figura 10-2: Mecanismul de plată a serviciilor de salubritate - varianta propusă	135



# 1 INTRODUCERE

## 1.1 Scopul studiului de oportunitate

Scopul prezentului studiu îl reprezintă fundamentarea necesității și oportunității de delegare a gestiunii serviciului public de salubritate în aria deservită de viitorul operator de salubritate, respectiv:

- dimensionarea tehnică și umană a viitorului operator al serviciului de salubritate;
- dimensionarea parametrilor de performanță și a costurilor necesare pentru realizarea unui serviciu de calitate;
- identificarea investițiilor necesare din punctul de vedere al serviciului de salubritate, în aria deservită de viitorul operator;
- stabilirea condițiilor contractuale inclusiv perioada de amortizare a investițiilor ce se vor realiza.

*La realizarea studiului de oportunitate au fost luate în considerare atât prevederile Cererii de finanțare aprobată privind implementarea proiectului SAMD cât și necesitatea implementării noilor modificări legislative în domeniul gestionării deșeurilor, apărute de la data aprobării Cererii de finanțare până în prezent (în speță OUG nr. 74/2018 aprobată prin Legea nr. 31/2019), modificări legislative care implică necesitatea extinderii sistemului de colectare separată a deșeurilor.*

## 1.2 Obiectul delegării gestiunii

Activitățile serviciului de salubritate, care fac obiectul delegării de gestiune sunt:

- 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 deșuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori,
- colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;
- transferul deșeurilor colectate separat;
- sortarea deșeurilor colectate separat.

Activitățile viitorului serviciu de salubritate enumerate mai sus, sunt în conformitate cu prevederile Legii nr. 101/2006 republicată privind serviciul de salubritate al localităților, art. 2, alin 3.

Categoriile de deșeurii care fac obiectul prezentului Studiu de oportunitate și fundamentare și a contractului de delegare ce va fi încheiat cu viitorul operator sunt:

- deșeurii menajere respectiv fracțiile de deșeurii reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă), deșeurii voluminoase, deșeurii menajere periculoase și deșeurii reziduale;
- deșeurii similare provenind din activități comerciale, din industrie și instituții, respectiv fracțiile de deșeurii reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă), deșeurii voluminoase și deșeurii reziduale;
- deșeurii din piețe, respectiv fracțiile de deșeurii reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă) și deșeurii reziduale;
- deșeurii din construcții și desființări provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora.

Stațiile de transfer și stațiile de sortare pentru care se delegă activitatea de operare sunt următoarele:

- instalații construite prin proiecte PHARE: stațiile de transfer de la Brezoi, Fântânești, Galicea, Bălcești și Ionești și stația de sortare de la Drăgășani;
- instalații construite prin proiectul SMID: stațiile de sortare de la Brezoi și Răureni.

În cazul instalațiilor construite prin proiecte PHARE, în cadrul acestui studiu va fi analizată oportunitatea utilizării în scopul în care au fost realizate (transfer, respectiv sortare) sau pentru prestarea altor activități.

*Deoarece la data elaborării prezentului Studiu de oportunitate și fundamentare instalațiile de la CMID Roșu (stație de sortare și depozit) sunt încă la etapa de proiectare, operarea acestora nu face obiectul prezentului studiu.*

### 1.3 Zona delegată

Activitatea de colectare și transport, transfer și sortare se va delega pentru unitățile administrativ teritoriale din județul Vâlcea, respectiv un număr total de 89 UAT.

## 1.4 Context legal

Realizarea Studiului de oportunitate și fundamentare privind modalitatea de delegare a gestiunii serviciului public de salubritate reprezintă o cerință obligatorie conform prevederilor legale.

Serviciul de salubritate este reglementat atât prin norme generale – Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cât și prin norme speciale – Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată.

În continuare este prezentată baza legală pentru delegarea serviciilor de salubritate.

**Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Acest act asigură cadrul legislativ și instituțional unitar în domeniul serviciilor publice din România cu privire la obiectivele, competențele, atribuțiile și instrumentele specifice necesare pentru înființarea, organizarea, gestionarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și controlul furnizării/prestării reglementate a serviciilor comunitare de utilități publice.

**Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Acest act stabilește cadrul juridic unitar privind înființarea, organizarea, gestionarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului public de salubritate al localităților; se aplică serviciului public de salubritate al comunelor, orașelor și municipiilor, județelor și al sectoarelor municipiului București, precum și al asociațiilor de dezvoltare intercomunitară având ca obiectiv serviciile de salubritate.

**Ordin nr. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului – cadru al serviciului de salubritate al localităților**

**Ordin nr. 111/2007 privind aprobarea Caietului de Sarcini-cadru al serviciului de salubritate al localităților**

**Ordin nr. 109/2007 de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților**

**Ordin nr. 112/2007 privind aprobarea Contractului-cadru de prestare a serviciului de salubritate a localităților**



**Ordin nr. 102/2007** privind aprobarea Regulamentului de constatare, notificare și sancționare a abaterilor de la reglementările emise în domeniul de activitate al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală

**Hotărârea de Guvern nr. 745/2007** pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare

**Hotărârea de Guvern nr. 246/2006** pentru aprobarea Strategiei Naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice.

**Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor, astfel cum a fost aceasta modificată prin OUG nr. 74/2018 și Legea nr. 31/2019.

*Serviciile comunitare de utilități publice* sunt definite ca totalitatea acțiunilor și activităților reglementate prin care se asigură satisfacerea nevoilor de utilitate și interes public general ale colectivităților locale cu privire la:

- alimentarea cu apă;
- canalizarea și epurarea apelor uzate;
- colectarea, canalizarea și evacuarea apelor pluviale;
- alimentarea cu energie termică în sistem centralizat;
- salubritatea localităților;
- iluminatul public;
- transportul public local de călători.

Participanții la realizarea serviciilor comunitare de utilități publice sunt:

- autoritățile administrației publice locale;
- utilizatorii serviciilor comunitare de utilități publice;
- operatorii serviciilor comunitare de utilități publice;
- A.N.R.S.C.,

Serviciile comunitare de utilități publice implică procese care au ca rezultat producerea de deșeuri și poluarea mediului, cu un impact asupra mediului; la realizarea serviciilor trebuie controlat

impactul asupra mediului în vederea protecției și conservării acestuia, pentru asigurarea unei dezvoltări durabile.

Ca urmare, Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice și legislația secundară pune accent pe necesitatea protecției mediului înconjurător și obținerea tuturor autorizațiilor, licențelor și avizelor de mediu cerute de lege.

Legea nr. 51/2006 este legea fundamentală a serviciilor comunitare de utilități publice și reglementează activitatea în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice.

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 importanța economico – socială a localităților, de mărimea și de gradul de dezvoltare a acestora și în raport cu infrastructura tehnico – edilitară existentă.

#### **Legislația în domeniul achizițiilor publice:**

- Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare
- Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare
- Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea 98/2016, cu modificările și completările ulterioare
- Hotărârea 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 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și



concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor, cu modificările și completările ulterioare.

Potrivit art. 11, alin. (1) din Normele 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 (HG nr. 867/2016) *"entitatea contractantă are obligația de a elabora un studiu de fundamentare a deciziei de concesionare atunci când intenționează să realizeze un proiect prin atribuirea unui contract de concesiune pe termen lung."* De asemenea, actul normativ prevede faptul că Studiul de fundamentare trebuie să se axeze pe analiza unor elemente relevante în care se includ:

- aspectele generale
- fezabilitatea tehnică
- fezabilitatea economică și financiară
- aspectele de mediu
- aspectele sociale
- aspectele instituționale ale proiectului în cauză.

Potrivit art. 32, alin. (2) din Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, pentru încheierea contractelor de delegare a gestiunii, autoritățile administrației publice locale sau, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, vor aproba un studiu de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor, precum și documentația de atribuire a contractului de delegare a gestiunii.

Prezentul Studiu de Oportunitate și fundamentare cuprinde atât fundamentarea deciziei de concesionare cât și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii activităților de colectare și transport, transfer și sortare a deșeurilor municipale din județul Vâlcea, urmând a fi aprobat prin hotărâri ale membrilor „ADI pentru serviciul de salubritate a deșeurilor din județul Vâlcea”.

## PREVEDERI ALE PROIECTULUI SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL VÂLCEA

Proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Vâlcea” finanțat prin POS Mediu și POIM include următoarele componente:

- Componenta 1 – Colectarea deșeurilor - extinderea colectării separate prin achiziționarea de:
  - pubele de diferite capacități;
  - unități de compostare individuală;
  - containere pentru fluxurile speciale de deșeuri;
- Componenta 2 – Tratarea deșeurilor:
  - construcția a 3 stații de sortare (Roești, Răureni și Brezoi);
  - construcția unei stații TMB la Roești
- Componenta 3 – Eliminarea deșeurilor:
  - Construcția unui depozit conform la Roești;
  - Închiderea a două depozite neconforme (Călimănești și Drăgășani)
- Componenta 4 – Asistență tehnică și conștientizarea publicului

Conform Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor, județul Vâlcea a fost împărțit în șase zone de gestionare a deșeurilor. În tabelul de mai jos sunt prezentate unitățile administrativ-teritoriale aparținătoare fiecărei zone pentru care, conform proiectului, este necesară delegarea operării activității de colectare a deșeurilor municipale.

Tabel 2-1: Împărțirea unităților administrativ-teritoriale pe zone de colectare, conform Cererii de finanțare

Nr. crt.	Unitate administrativ-teritorială	Mediul de locuire (urban/rural)
<b>ZONA 1: Brezoi</b>		
1	Brezoi	U
2	Boișoara	R
3	Căineni	R
4	Mălala	R
5	Perișani	R

Nr. crt.	Unitate administrativ-teritorială	Mediul de locuire (urban/rural)
6	Racovița	R
7	Titești	R
8	Volneasa	R
<b>ZONA 2: Roești - Fântânești</b>		
1	Drăgășani	U
2	Berbești	U
3	Horezu	U
4	Alunu	R
5	Amărăști	R
6	Cerțișoara	R
7	Copăcenii	R
8	Crețeni	R
9	Fântânești	R
10	Gușoeni	R
11	Lădești	R
12	Lăpușata	R
13	Lungești	R
14	Măciuca	R
15	Mădulari	R
16	Măldărești	R
17	Mateești	R
18	Mitrofani	R
19	Roești	R
20	Roșiile	R
21	Slătioara	R
22	Stănești	R
23	Stroești	R
24	Șușani	R
25	Sutești	R
26	Tetoiu	R
27	Valdeeni	R
28	Valea Mare	R
<b>ZONA 3: Râmnicu-Vâlcea</b>		
1	Municipiul Râmnicu Vâlcea	U
2	Băbeni	U

Nr. crt.	Unitate administrativ-teritorială	Mediul de locuire (urban/rural)
3	Băile Govora	U
4	Băile Olănești	U
5	Călimănești	U
6	Ocnele Mari	U
7	Bărbănești	R
8	Berislăvești	R
9	Budești	R
10	Bujoreni	R
11	Bunești	R
12	Costești	R
13	Dăești	R
14	Frâncești	R
15	Golești (Drăgănești)	R
16	Mihăești	R
17	Muereasca	R
18	Oteșani	R
19	Păușești	R
20	Păușești-Măglași	R
21	Pietrari	R
22	Runcu	R
23	Sălătrucel	R
24	Stoenești	R
25	Tomșani	R
26	Vlădești	R
<b>ZONA 4: Galicea</b>		
1	Dănicei	R
2	Drăgoești	R
3	Galicea	R
4	Milcoiu	R
5	Nicolae Bălcescu	R
6	Olanu	R
7	Stoilești	R
<b>ZONA 5: Bălcești</b>		
1	Bălcești	U
2	Diculești	R



Nr. crt.	Unitate administrativ-teritorială	Mediul de locuire (urban/rural)
3	Făurești	R
4	Ghioroiu	R
5	Grădiștea	R
6	Lăcusteni	R
7	Laloșu	R
8	Livezi	R
9	Popești	R
10	Sinești	R
11	Zătreni	R
<b>ZONA 6: Ionești</b>		
1	Glăvile	R
2	Ionești	R
3	Orlești	R
4	Pesceana	R
5	Prundeni	R
6	Scundu	R
7	Șirineasa	R
8	Ștefănești	R
9	Voicești	R

Sursa: Aplicație de Finanțare

În figura de mai jos este prezentată delimitarea administrativ-teritorială a celor 6 zone de colectare ale județului Vâlcea, precum și instalațiile de tratare a deșeurilor incluse în Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor, județul Vâlcea, așa cum au fost stabilite în Studiul de fezabilitate, atașat la Cererea de finanțare (CF).





## 2.1 Colectarea deșeurilor menajere și similare

Sistemul de colectare a deșeurilor municipale propus la nivelul Studiului de fezabilitate și aprobat prin Aplicația de finanțare pentru proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Vâlcea” (SMID) constă în colectarea separată pe 4 fracții: hârtie/carton, alte deșeuri reciclabile (probabil plastic/metal), sticlă, și deșeuri reziduale. Sistemul de colectare separată pe 4 fracții a fost propus pentru toate zonele urbane și rurale de gestionare a deșeurilor, în care nu este prezent. Aplicația prevedea că toate sistemele de colectare existente vor fi menținute și extinse pentru a include colectarea separată a hârtiei și sticlei.

Tabel 2-2: Sistem propus de colectare a deșeurilor

Tipuri de deșeuri	Mediul urban	Mediul rural
Deșeuri reciclabile (inclusiv deșeurile de ambalaje)	Colectare separată pe 3 fracții în puncte de colectare: hârtie/carton, plastic/metal și sticlă. Recipiente utilizate: containere de 1,1 mc (hârtie/carton și plastic/metal) și 1,5 mc (sticlă)	Colectare separată pe 3 fracții în puncte de colectare: hârtie/carton, plastic/metal și sticlă. Recipiente utilizate: containere de 1,1 mc (hârtie/carton și plastic/metal) și 1,5 mc (sticlă)
Biodeșeuri	Nu se colectează separat	Nu se colectează separat Compostare individuală în gospodărie
Deșeuri reziduale	Blocuri: puncte de colectare cu pubele de 240 l Case individuale: sistemul din poartă în poartă cu pubele de 240 l	Sistem de colectare din poartă în poartă cu pubele de 120 l
Deșeuri voluminoase și deșeuri cu regim special	Puncte de colectare la stațiile de transfer și puncte de colectare de la stația de compost Răureni și depozitul de deșeuri Fețeni (pentru deșeurile voluminoase din municipiul Rm. Vâlcea)	

Sursa: conform Cererii de finanțare

Extinderea sistemului de colectare existent la momentul elaborării Cererii de finanțare a necesitat o investiție de circa 6.001 pubele de 120 l (pentru deșeurile reziduale din mediul rural), 4.853 pubele de 240 l (pentru deșeurile reziduale de la blocuri și case din mediul urban), 3.281 containere de 1,1 mc (pentru deșeurile de hârtie/carton și sticlă), 488 containere de 1,5 mc (pentru deșeurile de plastic/metal), 20.200 unități de compostare individuală (pentru mediul rural), 9 containere de 10 mc și 7 containere de 15 mc pentru punctele de colectare din cadrul stațiilor de transfer (fluxuri speciale de deșeuri).

Toste aceste recipiente urmau să fie amplasate în 1.517 puncte de colectare (din care 1.052 puncte de colectare în mediul rural și 465 puncte de colectare în mediul urban). Aceste investiții au fost realizate prin proiect și vor fi puse la dispoziția viitorilor operatori.



Mașinile necesare colectării deșeurilor menajere și similare vor fi asigurate de către operatorii de salubritate delegați. Cererea de finanțare aprobată nu a inclus achiziția acestor echipamente.

SF aprobat prevedea transportul deșeurilor reziduale prin intermediul stațiilor de transfer la depozitul Fețeni (Zona 1+3), respectiv la depozitul Roești (restul zonelor). Deșeurile reciclabile vor fi transportate prin intermediul stațiilor de transfer la stațiile de sortare Brezoi (Zona 1), Drăgășani (Zona 2), Râureni (Zona 3) și Roești (Zonele 2, 4, 5 și 6).

În cadrul proiectului s-a stabilit organizarea colectării separate în mediul urban pentru următoarele fracțiuni de deșeuri reciclabile (inclusiv deșeuri de ambalaje): hârtie/carton, plastic/metal și sticlă. Au fost prevăzute containere (1,1 mc) pentru colectarea hârtiei/cartonului și pentru colectarea deșeurilor de sticlă și containere de 1,5 mc pentru colectarea deșeurilor de plastic și metal. Containerele dedicate colectării separate vor fi amplasate pe platformele de colectare, împreună cu containerele dedicate deșeurilor reziduale.

În mod similar, pentru mediul rural s-a stabilit colectarea separată pentru hârtie/carton și sticlă în containere de 1,1 mc, iar deșeurile de plastic/metal în containere de 1,5 mc, amplasate pe platformele de colectare, împreună cu containerele dedicate deșeurilor reziduale. În zonele rurale Cererea de finanțare prevede încurajarea compostării la domiciliu.

Pentru **alte categorii de deșeuri** (deșeurile voluminoase, deșeurile de echipamente electrice și electronice și deșeurile periculoase) sunt amenajate puncte de colectare la stațiile de transfer. Pentru deșeurile voluminoase din Zona 3 Rm. Vâlcea au fost amenajate puncte de colectare la stația de compostare de la Râureni și la depozitul de deșeuri de la Fețeni

## 2.2 Transferul deșeurilor menajere și similare

În Aplicația de finanțare nu a fost prevăzută construirea de stații de transfer în județul Vâlcea deoarece la nivelul județului există 5 stații de transfer construite prin proiect PHARE (Brezoi, Fântânești, Galicea, Bălcești și Ionești).

Schema privind transportul deșeurilor reziduale propusă în Cererea de finanțare este prezentată în figura de mai jos.

În continuare sunt prezentate, pentru fiecare stație de transfer în parte, dotările realizate în cadrul proiectelor prin care au fost construite. În secțiunea 4.2.2 *Situația actuală privind transferul deșeurilor municipale*, vor fi prezentate detalii privind starea echipamentelor din cadrul fiecărei instalații în parte.

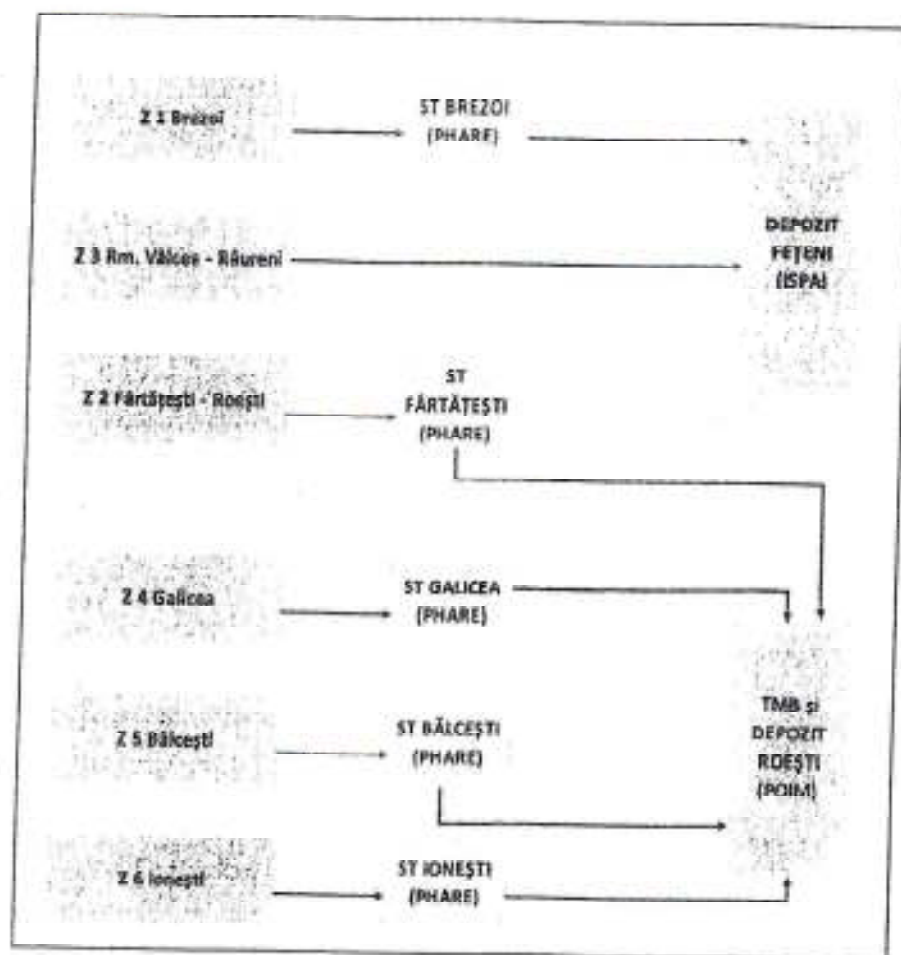


Figura 2-2: Transportul deșeurilor reziduale (CF)

### 2.2.1 Stația de transfer Brezoi

**Denumire proiect :** Sistem zonal de colectare selectivă a deșeurilor și depozitare temporară în orașul Brezoi

**Program de finanțare :** PHARE 2004 COEZIUNE ECONOMICA ȘI SOCIALA componenta Schema de Investiții pentru Proiecte Mici de Gestionare a Deșeurilor (Faza extinsă)

**Valoarea proiectului :** 660.137,00 euro, fără TVA

**Localități arondate:** orașul Brezoi și comunele Căineni, Malaia, Perișani, Racovița, Titești, Boișoara și Voineasa

Cu o capacitate de 5.803 tone/an (1 schimb de lucru), este în operare din 2007, fiind operată de serviciul de salubritate al primăriei Brezoi. Dotările stației de transfer Brezoi constau în:

- cântar auto;

- platformă betonată, zonă de recepție, fără rigole de colectare a apei;
- rampă de acces, bandă rulantă transportoare metalică;
- clădire administrativă;
- rețele alimentare cu apă și canalizare;
- instalație electrică;
- instalație de iluminat;
- echipamente: 2 auto-compactoare (7 mc și 9 mc), 35 containere de colectare deșeurilor de 1,1 mc, 51 containere de 0,4 mc, un vehicul ușor de colectare deșeurilor, prescontainer, camion platformă, cap tractor cu semi-compactator 72 mc.

#### 2.2.2 Stația de transfer Fântărești

**Denumire proiect :** Sistem zonal de colectare selectivă a deșeurilor și depozitare temporară în comuna Fântărești

**Program de finanțare :** PHARE 2004 COEZIUNE ECONOMICA ȘI SOCIALA componenta Schema de Investiții pentru Proiecte Mici de Gestionare a Deșeurilor (Faza extinsă)

**Valoarea proiectului :** 878.430,44 euro, fără TVA

**Localități arondate:** comunele Amărăști, Copăcenii, Crețeni, Fântărești, Gușoenii, Lădești, Lăpușata, Lungești, Măcluca, Mădularii, Mitrofani, Roștii, Roșiile, Stănești, Șușanii, Sutești, Tetoiu și Valea Mare

Cu o capacitate de 6.565 tone/an, este în operare din 2009 (un schimb pe zi), fiind operată de serviciul de salubritate al primăriei Fântărești. Dotările stației de transfer Fântărești constau în:

- platformă de acces, suprafață betonată cu rigole de colectare a apei;
- rampă de descărcare cu o pâlnie de alimentare;
- buncăr deșeurilor și presă;
- clădire administrativă;
- rețele alimentare cu apă și canalizare;
- instalație electrică și instalație de iluminat;



- echipamente: 3 auto-compactoare (9 mc), vehicul ușor de colectare deșeuri, camion platformă, mașină pentru încărcat și transportat prescontainere, 495 containere de capacitate 1,1 mc, 117 containere 0,4 mc.

### 2.2.3 Stația de transfer Galicea

**Denumire proiect :** Sistem zonal de colectare selectivă a deșeurilor și depozitare temporară în comuna Galicea

**Program de finanțare :** PHARE 2004 COEZIUNE ECONOMICA ȘI SOCIALA componenta Schema de investiții pentru Proiecte Mici de Gestionare a Deșeurilor (Faza extinsă)

**Valoarea proiectului :** 654.675,64 euro, fără TVA

**Localități arondate:** comunele Dănicei, Drăgoești, Galicea, Milcoiu, Nicolae Bălcescu, Olanu și Stoilești

Cu o capacitate de 3.125 tone/an, în prezent nu este operată. Dotările stației de transfer Galicea constau în:

- platformă de acces, suprafață betonată cu rigole de colectare a apei;
- pâlnie de descărcare cu bandă de alimentare;
- buncăr deșeuri și presă;
- clădire administrativă;
- rețele alimentare cu apă și canalizare;
- instalație electrică și instalație de iluminat;
- echipamente: 2 auto-compactoare (7 mc), vehicul ușor de colectare deșeuri, camion platformă, mașină pentru încărcat și transportat prescontainere, cap tractor cu semi-compact 72 mc, 245 containere de capacitate 1,1 mc, 63 containere 0,4 mc.

### 2.2.4 Stația de transfer Bălcești

**Denumire proiect :** Sistem zonal de colectare selectivă a deșeurilor și depozitare temporară în orașul Bălcești

**Program de finanțare :** PHARE 2004 COEZIUNE ECONOMICA ȘI SOCIALA componenta Schema de investiții pentru Proiecte Mici de Gestionare a Deșeurilor (Faza extinsă)

**Valoarea proiectului :** 656.077,94 euro, fără TVA

**Localități ardate:** orașul Bălcești și comunele Diclești, Făurești, Ghiorolu, Grădiște, Laloșu, Lăcusteni, Livezi, Sinești și Zătrești.

Cu o capacitate de 6.602 tone/an, este în operare din 2009 (un schimb pe zi), fiind operată în baza contractului de concesiune de servicii nr.515/12.07.2018. cu o durată de 3 ani. Dotările stației de transfer Bălcești constau în:

- platformă de acces, suprafață betonată cu rigole de colectare a apei;
- pâlnie de descărcare cu bandă de alimentare;
- buncăr deșeurilor și presă;
- clădire administrativă;
- rețele alimentare cu apă și canalizare;
- instalație electrică și instalație de iluminat;
- echipamente: o autogunoieră, vehicul ușor de colectare deșeurilor, camion platformă, cap tractor mașină pentru încărcat și transportat presconținere, 495 conținere de capacitate 1.1 mc, 117 conținere 0,4 mc.

#### 2.2.5 Stația de transfer Ionești

**Denumire proiect :** Sistem integrat de colectare și depozitare temporară a deșeurilor în comuna Ionești

**Program de finanțare :** PHARE CES 2006 Schema de investiții pentru sprijinirea inițiativelor sectorului public în sectoarele prioritare de mediu

**Valoarea proiectului :** 915.609,42 euro, fără TVA

**Localități ardate:** comunele Glăvile, Ionești, Orlești, Pesceana, Popești, Scundu, Șirineasa, Ștefănești și Voicesti

Cu o capacitate de 3.945 tone/an, nu este operată. Dotările stației de transfer Ionești constau în:

- platformă de acces, suprafață betonată cu rigole de colectare a apei;
- pâlnie de descărcare cu bandă de alimentare;
- buncăr deșeurilor și presă;
- clădire administrativă;
- rețele alimentare cu apă și canalizare;

- instalație electrică și instalație de iluminat
- echipamente: container auto compactor de 40 mc, 3 autogunoiere de 12 mc, 1 autogunieră de 9 mc, 420 containere metalice de capacitate 1,1 mc, 120 containere PVC de capacitate 1,1 mc.

## 2.3 Sortarea deșeurilor

În ceea ce privește sortarea deșeurilor municipale generate în județul Vâlcea prin proiectul SMID s-a propus construcția a trei stații de sortare (Roești, Răureni și Brezoi) în plus față de facilitatea existentă de la Drăgășani realizată prin proiect PHARE.

Schema privind transportul deșeurilor reciclabile colectate separat propusă în Cererea de finanțare este prezentată în figura de mai jos.

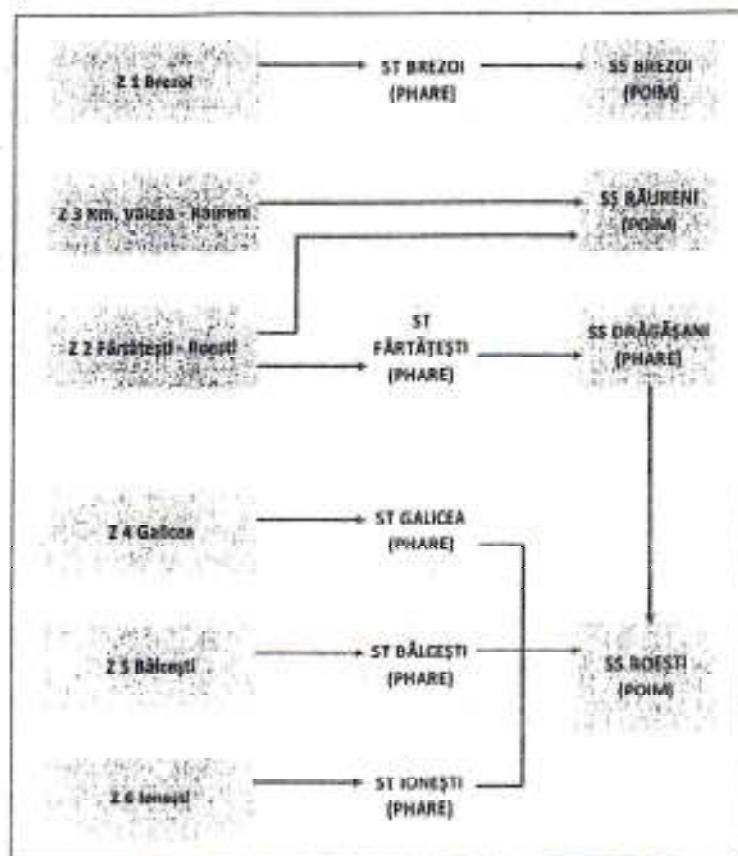


Figura 2-3: Transportul deșeurilor reciclabile colectate separat la sortare (CF)

Deșeurile reciclabile din zonele 2 (parțial), 4, 5 și 6, vor fi transferate la stația de sortare din cadrul CMID Roești. Stația din Răureni va deservi zona 3, iar Stația din Brezoi va deservi zona 1. Stația de sortare de la Drăgășani va deservi o parte din zona 2.

În continuare sunt prezentate, pentru fiecare stație de transfer în parte, dotările realizate în cadrul proiectelor prin care au fost construite. În secțiunea 4.2.3 *Situația actuală privind sortarea*

- instalație electrică și instalație de iluminat
- echipamente: container auto compactor de 40 mc, 3 autogunoiere de 12 mc, 1 autogunieră de 9 mc, 420 containere metalice de capacitate 1,1 mc, 120 containere PVC de capacitate 1,1 mc.

## 2.3 Sortarea deșeurilor

În ceea ce privește sortarea deșeurilor municipale generate în județul Vâlcea prin proiectul SMID s-a propus construcția a trei stații de sortare (Roești, Răureni și Brezoi) în plus față de facilitatea existentă de la Drăgășani realizată prin proiect PHARE.

Schema privind transportul deșeurilor reciclabile colectate separat propusă în Cererea de finanțare este prezentată în figura de mai jos.

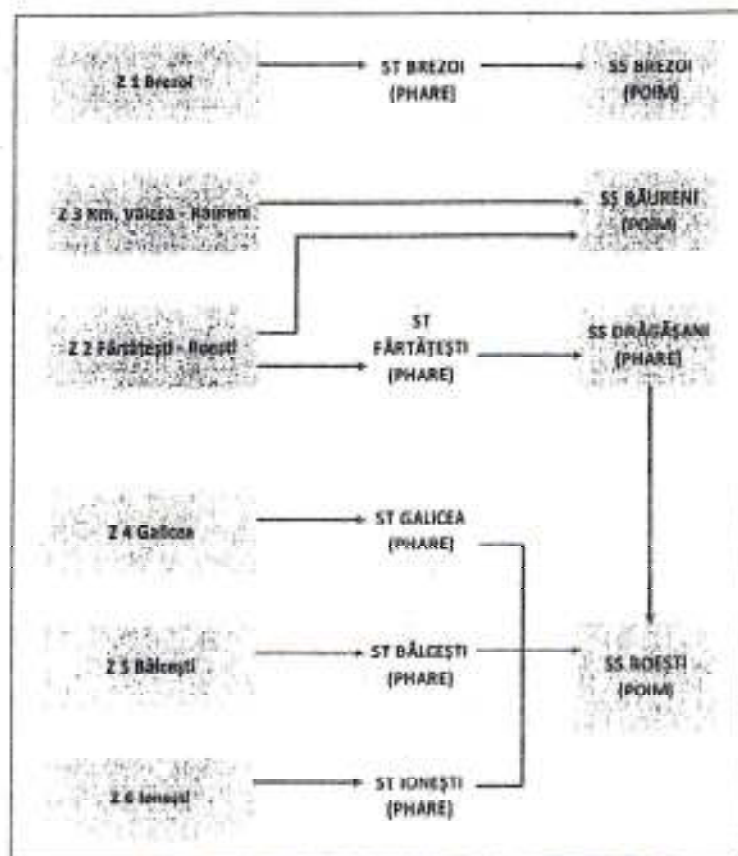


Figura 2-3: Transportul deșeurilor reciclabile colectate separat la sortare (CF)

Deșeurile reciclabile din zonele 2 (parțial), 4, 5 și 6, vor fi transferate la stația de sortare din cadrul CMID Roești. Stația din Răureni va deservi zona 3, iar Stația din Brezoi va deservi zona 1. Stația de sortare de la Drăgășani va deservi o parte din zona 2.

În continuare sunt prezentate, pentru fiecare stație de transfer în parte, dotările realizate în cadrul proiectelor prin care au fost construite. În secțiunea 4.2.3 *Situația actuală privind sortarea*



deșeurilor municipale, vor fi prezentate detalii privind starea echipamentelor din cadrul fiecărei instalații în parte.

### 2.3.1 Stația de sortare Roști

Conform Aplicației de finanțare, stația de sortare Roști are o suprafață de 4.500 m<sup>2</sup> și o capacitate de 10.180 tone/an și va deservi, conform CF, zonele 2 (parțial), 4, 5 și 6. Stația nu este realizată, este în faza de finalizare a documentației de atribuire pentru selectarea proiectantului. Frațiile care urmează a fi sortate conform SF sunt hârtie/carton (2.087 tone/an), plastic (2.028 tone/an), metal (664 tone/an) și sticlă (1.017 tone/an).

Este prevăzut ca stația de sortare includă următoarele dotări: cântar, zonă de recepție, hală de sortare (16 posturi la banda de sortare), zonă de depozitare (baloți), sistem de alimentare cu apă și canalizare.

Delegarea stației de sortare Roști va fi realizată în cadrul contractului de operare al CMID Roști.

### 2.3.2 Stația de sortare Brezoi

Stația de sortare Brezoi este situată în județul Vâlcea, orașul Brezoi, strada Cozia, accesul pe amplasament realizându-se de pe drumul național DN 7A. Suprafața totală a amplasamentului este de 10.000 m<sup>2</sup>.

Stația de sortare Brezoi are capacitatea de 2.992 tone/an, conform CF deservește zona 1, iar fracțiile sortate sunt: hârtie/carton (761 tone/an), plastic (592 tone/an), metal (211 tone/an) și sticlă (402 tone/an). Stația de sortare include următoarele dotări:

- cabină cântar
- platformă electronică pentru cântărire auto
- clădire administrativă
- hală de sortare:
  - zonă recepție (240 m<sup>2</sup>);
  - zonă sortare (buncăr alimentare cu bandă transportoare integrată, bandă inclinată cu racleți pentru alimentarea zonei de sortare, bandă sortare cu 6 posturi, separator magnetic overband), platformă sortare cu trepte și grătare;
  - zonă balotare (presă de balotat manuală, perforator de PET detașabil);
  - zonă depozitare;
- sistem de alimentare cu apă, canalizare, separator hidrocarburi

- platforme tehnologice betonate
- foraje monitorizare calitatea apei freatice
- echipamente (presă de balotat manuală, 6 containere Abroll 24 mc, 20 containere 2 mc, încărcător frontal, electro-stivuitor, mașină transport containere Abrollkipper)

Capacitatea zonei de depozitare este de 600 baloți, având spațiu de stocare pentru maxim 3 zile de lucru.

Deșeurile feroase sunt sortate mecanic, restul deșeurilor reciclabile fiind sortate manual. Se procesează zilnic întreaga cantitate de deșeuri primită într-un schimb de lucru.

Rezultatul constă în obținerea de materiale sortate, ce pot fi reciclate, reprezentând aproximativ 67% din materialele intrate în stația de sortare.

### 2.3.3 Stația de sortare Râureni

Stația de sortare Râureni este situată la aproximativ 9 km distanță de centrul municipiului Râmnicu Vâlcea, poziționată între stația de epurare și stația de compostare existentă, la o distanță de 11,5 km de depozitul de deșeuri conform de la Fețeni.

Accesul către amplasament se face pe drumul național 67 Budești-Râureni sau din drumul național 64 Râmnicu Vâlcea-Râureni. Suprafața totală a amplasamentului este de 5.000 m<sup>2</sup>.

Stația de sortare Râureni are capacitatea de 27.871 tone/an, deservește conform CF zona 3, iar fracțiile sortate sunt: hârtie/carton (7.177 tone/an), plastic (5.411 tone/an), metal (2.021 tone/an) și sticlă (3.622 tone/an). Stația de sortare include următoarele dotări:

- cabină cântar;
- Platformă electronică pentru cântărire auto;
- clădire administrativă;
- Hală de sortare:
  - zonă recepție (722 m<sup>2</sup>),
  - zonă sortare (buncăr alimentare cu bandă transportoare integrată, bandă inclinată cu racleti pentru alimentarea zonei de sortare, bandă sortare cu 8 posturi, separator magnetic overband, separator curenți Edy), platformă sortare cu trepte și grătare;
  - zonă balotare (presă de balotat automată cu perforator de PET integrat în pâlnia de alimentare, presă balotat metal, cap de presare pentru prescontainere la 24 mc);
  - zonă depozitare

- sistem de alimentare cu apă, canalizare, separator hidrocarburi;
- platforme tehnologice betonate;
- echipamente (presă de balotat automată, 17 containere de 2 mc, 7 containere de 24 mc, 3 prescontainere de 24 mc, 2 încărcătoare frontale, electro-stivuitor, mașină transport containere Abrollkipper, camion transport baloți la reciclatori).

Deșeurile metalice feroase și neferoase sunt sortate mecanic, restul deșeurilor reciclabile fiind sortate manual. Se procesează zilnic întreaga cantitate de deșeuri primită în 2 schimburi de lucru (6 ore/zi).

Rezultatul constă în obținerea de materiale sortate, ce pot fi reciclate, reprezentând aproximativ 65% din materialele intrate în stația de sortare.

### 2.3.4 Stația de sortare Drăgășani

Stația de sortare Drăgășani are o capacitate de cca. 3.800 tone/an, deservește zona 2 (parțial), iar fracțiile sortate sunt: hârtie/carton, plastic/metale. Stația de sortare include următoarele dotări:

- clădire administrativă ( $S = 192 \text{ m}^2$ ), prevăzută cu vestiare și grupuri sanitare
- cântar basculă;
- hală de recepție deșeuri,  $S = 262 \text{ m}^2$ ;
- hală sortare, fără închideri la capete și pe partea silozurilor,  $S = 632 \text{ m}^2$ , care este deservită de un sistem de transport al deșeurilor format din 3 benzi transportoare lungi de 42 m, pe care sunt instalate utilaje de tocare și presare;
- buncăr de alimentare, prevăzut cu tocător grosier;
- separator electromagnetic pentru extragerea metalelor feroase din deșeuri;
- cabină de sortare în care are loc sortarea manuală a deșeurilor, compusă din:
- presă deșeuri;
- instalație de spălare a mijloacelor de transport și containerelor;
- compresor pentru aerare.

Stația de sortare Drăgășani a fost operată de SC BRAI CATA SRL începând cu anul 2016. Începând cu 12.12.2019 instalația este operată de S.C. B.C.A. VIO SERVICE S.R.L. în baza contractului cu nr. 36357 încheiat cu municipiul Drăgășani.



## 2.4 Compostarea deșeurilor

La nivelul județului Vâlcea nu au fost realizate stații noi de compostare prin proiectul SMID, dar a fost extinsă stația existentă de la Răureni, construită prin proiect ISPA de la capacitatea de 14.000 tone/an la 40.933 tone/an.

Pe amplasamentul stației de compostare a fost amenajat un punct pentru colectarea deșeurilor voluminoase.

## 2.5 Tratarea mecano-biologică a deșeurilor

Prin proiect a fost propusă realizarea unei instalații de tratare mecano-biologică la Roești în cadrul CMID, dar nu a fost realizată încă, fiind în etapa de finalizare a documentației de atribuire pentru selectarea proiectantului.

Conform Aplicației de Finanțare, stația TMB Roești va avea o capacitate de 34.070 tone/an, va deservi zonele 2, 4, 5 și 6 și va cuprinde următoarele dotări: zonă de recepție (tip șopron), hală de pretratare (separator magnetic și bandă de sortare), zonă de compostare, zonă de maturare, clădire administrativă, echipamente (tocător, sită rotativă).

Inputul stației TMB va fi reprezentat de: deșeuri reziduale (colectate în amestec), refuzurile de la stațiile de sortare, deșeurile din piețe, parcuri și grădini.

Operarea stației TMB Roești va fi delegată în cadrul contractului de operare a CMID Roești.

## 2.6 Eliminarea deșeurilor

Prin proiect a fost prevăzută construirea unui depozit conform la Roești, precum și închiderea a două depozite neconforme (Călimănești și Drăgășani).

În județul Vâlcea există deja un **depozit conform în funcțiune situat în Fețeni**, operat de primăria municipiului Râmnicu Vâlcea, în care sunt depozitate o parte din deșeurile colectate în prezent din județ. Depozitul de deșeuri Fețeni funcționează în baza Autorizației Integrate de Mediu nr. 57/11.01.2010, are o capacitate totală de depozitare de 1,13 milioane m<sup>3</sup> și a fost proiectat pentru o durată de viață de 25 de ani. Conform CF, depozitul de deșeuri de la Fețeni va deservi zonele 1 și 3.

Un nou **depozit conform** va fi construit la Roești, pentru zonele 2, 4, 5, 6 ale județului, cu o capacitate totală proiectată de 753.013 m<sup>3</sup> și o durată de viață de 28 ani. Acesta va fi localizat la aproximativ 35 km sud-vest de Râmnicu Vâlcea și va avea o suprafață totală de 16 ha. În prezent, depozitul nu este realizat, se află în faza de finalizare a documentației de atribuire pentru selectarea proiectantului. Noul depozit va accepta deșeuri tratate și reziduuri de la instalația TMB Roești și deșeuri provenite de la măturatul străzilor. Operarea depozitului Roești va fi delegată în cadrul contractului de operare a CMID Roești.



Pe amplasamentul depozitului de deșeuri a fost amenajat un punct pentru colectarea deșeurilor voluminoase.

### 3 POPULAȚIA DIN ARIA DE DELEGARE

Referitor la populația rezidentă din aria de delegare, evoluția acestui indicator demografic, raportat de INS pe perioada 2017 – 2019, este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 3-1: Populația rezidentă conform statisticii INS

	2017	2018	2019
Populația din mediul urban	158,518	157,920	156,918
%	-1.33%	-0.38%	-0.63%
Populația din mediul rural	198,129	195,268	193,141
%	-0.52%	-1.44%	-1.09%
<b>TOTAL JUDET</b>	<b>356,647</b>	<b>353,188</b>	<b>350,059</b>

Sursa: INS (tempo online)

Populația estimată în studiul de fezabilitate, anexat la aplicația de finanțare, pentru perioada 2017 – 2019 este următoarea:

Tabel 3-2: Populația rezidentă conform statisticii INS

	2017	2018	2019
Populația din mediul urban	176,653	175,311	173,969
%	-0.75%	-0.76%	-0.77%
Populația din mediul rural	212,134	210,523	208,912
%	-0.75%	-0.76%	-0.77%
<b>TOTAL JUDET</b>	<b>388,787</b>	<b>385,834</b>	<b>382,881</b>

Sursa: Studiul de fezabilitate – aplicația de finanțare

Având în vedere ecartul relevant dintre estimările din aplicația de finanțare și datele oficiale publicate de INS, respectiv o diferență de 10%, au fost solicitate fiecărui UAT membru ADI și beneficiar al proiectului SMID date cu privire la populația rezidentă la nivelul anului 2018. Potrivit adreselor transmise de UAT-uri în luna decembrie 2019, sursele pentru datele cu privire la populația rezidentă sunt:

- recensământul populației la 2011;
- evidențele operatorilor locali de salubritate;
- populația existentă fizic, date primăriei.

Populația rezidentă, comunicată de UAT-urile membre ADI, este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 3-3: Populația rezidentă comunicată de UAT-uri

Nr. Crt.	Localitate	Mediu rezidență	Populație rezidentă în anul 2018	Număr case
<b>ZONA 1 BREZOI - ST BREZOI</b>				
1	oraș Brezoi	URBAN	5,214	970
2	Boișoara	RURAL	1,240	827
3	Căineni	RURAL	2,500	910
4	Malala	RURAL	1,398	428
5	Perișani	RURAL	2,269	1,196
6	Racoviță	RURAL	1,735	801
7	Titești	RURAL	749	278
8	Voineasa	RURAL	1,535	780
<b>ZONA 2.1 ROEȘTI - ST FÂRTĂȚEȘTI</b>				
1	oraș Berbești	URBAN	4,403	1,245
2	Alunu	RURAL	4,109	1,355
3	Cernișoara	RURAL	2,070	1,070
4	Copăcenii	RURAL	2,500	1,200
5	Fârtățești	RURAL	3,816	2,468
6	Grădiștea	RURAL	2,100	1,372
7	Lădești	RURAL	1,756	1,250
8	Lăpușata	RURAL	1,600	1,188
9	Livezi	RURAL	1,277	1,456
10	Măciuca	RURAL	1,300	1,000
11	Mateești	RURAL	3,096	1,600
12	Oteșani	RURAL	2,607	1,202
13	Roești	RURAL	1,500	1,100
14	Roșile	RURAL	1,560	900
15	Sinești	RURAL	2,225	1,020
16	Slătioara	RURAL	3,293	1,691
17	Stănești	RURAL	950	730
18	Stroești	RURAL	2,887	1,250
19	Tetoiu	RURAL	1,420	1,015
20	Zătreni	RURAL	2,350	1,140
<b>ZONA 2.1 ROEȘTI - ST DRĂGĂȘANI</b>				
1	municipiul Drăgășani	URBAN	16,681	7,968
2	Amărăști	RURAL	1,840	950
3	Crețeni	RURAL	1,600	850
4	Gușoeni	RURAL	824	927
5	Lungești	RURAL	2,600	1,684
6	Mădulari	RURAL	1,555	927

Nr. Crt.	Localitate	Mediu rezidență	Populație rezidentă în anul 2018	Număr case
7	Mitrofani	RURAL	910	542
8	Ștefănești	RURAL	1,800	1,002
9	Sutești	RURAL	2,419	1,207
10	Susani	RURAL	3,284	1,960
11	Voicești	RURAL	1,200	700
<b>ZONA 3 RÂMNICU VÂLCEA</b>				
1	municipiul Rm. Vâlcea	URBAN	90,917	12,397
2	oraș Horezu	URBAN	6,074	1,967
3	oraș Băbeni	URBAN	4,700	1,563
4	oraș Băile Govora	URBAN	2,250	623
5	Băile Olănești	URBAN	3,845	1,410
6	oraș Călimănești	URBAN	8,795	2,900
7	oraș Ocnele Mari	URBAN	3,309	1,293
8	Bărbătești	RURAL	1,728	1,892
9	Berislăvești	RURAL	2,890	1,466
10	Budești	RURAL	6,580	2,611
11	Bujoreni	RURAL	4,410	2,647
12	Bunești	RURAL	2,450	1,070
13	Costești	RURAL	3,200	1,400
14	Dăești	RURAL	3,200	1,000
15	Frâncesti	RURAL	5,349	2,119
16	Golești	RURAL	2,435	1,350
17	Măldărești	RURAL	1,747	805
18	Mihăești	RURAL	5,000	3,000
19	Muereasca	RURAL	1,900	1,664
20	Păușești	RURAL	2,200	1,100
21	Păușești-Măglași	RURAL	3,996	1,840
22	Pietrari	RURAL	2,890	1,112
23	Runcu	RURAL	965	430
24	Sălătrucel	RURAL	2,198	1,200
25	Stoenești	RURAL	3,409	1,923
26	Tomșani	RURAL	2,100	1,200
27	Valdeeni	RURAL	4,500	1,807
28	Vlădești	RURAL	1,500	1,380
<b>ZONA 4 GALICEA - ST GALICEA</b>				
1	Dănicei	RURAL	1,020	1,200
2	Drăgoești	RURAL	1,900	1,205
3	Galicea	RURAL	2,800	1,621
4	Milcoiu	RURAL	1,238	840



Nr. Crt.	Localitate	Mediu rezidență	Populație rezidentă în anul 2018	Număr case
5	Nicolae Bălcescu	RURAL	3,343	1,800
6	Olanu	RURAL	2,100	1,300
7	Stoilești	RURAL	2,920	820
8	Popești	RURAL	3,034	1,100
9	Șirineasa	RURAL	1,560	1,050
10	Glăvile	RURAL	1,500	1,000
11	Ionești	RURAL	4,300	1,778
12	Orlești	RURAL	2,400	1,100
13	Pesceana	RURAL	925	509
14	Prundeni	RURAL	3,930	1,900
15	Scundu	RURAL	1,750	835
<b>ZONA 5 BĂLCEȘTI - ST BĂLCEȘTI</b>				
1	oraș Bălcești	URBAN	5,197	1,893
2	Diculești	RURAL	1,700	910
3	Făurești	RURAL	1,462	723
4	Ghioroiu	RURAL	1,193	617
5	Lăcusteni	RURAL	930	452
6	Laloșu	RURAL	2,256	1,452
7	Valea Mare	RURAL	2,400	1,719
	<b>TOTAL</b>		<b>332.567</b>	

Sursa: date UAT-uri, estimări elaborator

Conform tabelului 3-3, populația rezidentă, comunicată de UAT-uri la nivelul anului 2018, este cu 6% mai mică decât populația rezidentă comunicată de INS și cu 14% mai mică decât estimările din Studiul de fezabilitate.

În vederea stabilirii sursei optime cu privire la populația rezidentă, respectiv beneficiarii casnici ai serviciului de salubritate, s-a analizat cauza diferențelor dintre statisticile comunicate de INS și datele existente pe teren. În general, diferența majoră dintre cele două surse este explicată pe seama fenomenului migraționist. Odată cu liberalizarea dreptului de liberă circulație în interiorul Uniunii Europene, în România a apărut și s-a dezvoltat fenomenul de migrație internațională temporară, prin care o serie de cetățeni români părăsesc teritoriul țării pentru o perioadă de timp, stabilindu-și reședința obișnuită în străinătate însă își mențin domiciliul în România. Aceste persoane, potrivit metodologiei de calcul, intră în numărul populației după domiciliu, însă nu intră în numărul populației rezidente, dacă perioada petrecută în străinătate depășește 12 luni. La nivelul județului Vâlcea, fenomenul migraționist este unul relevant, județul fiind considerat unul din județele ce "alimentează" cu emigranți țările din Europa.

*Prin urmare, se recomandă ca la estimarea cantităților de deșeurî pe perioada de delegare să fie realizată pornind de la populația rezidentă raportată de UAT-uri, respectiv 332.567 locuitori la nivelul anului 2018.*

De asemenea, o variabilă demografică semnificativă în estimarea investițiilor necesare în recipiente, ca urmare a extinderii sistemului de colectare, o reprezintă numărul de case (locuințe individuale). Având în vedere că din cele 89 de UAT-uri din aria de delegare, doar 2 UAT-uri au comunicat numărul de case (locuințe individuale), s-a procedat la calculul acestei variabile astfel:

- pentru UAT-urile din mediul rural – numărul de case este echivalent cu numărul de gospodării;
- pentru UAT-urile din mediul urban – raport între populația de la case și numărul mediu de persoane dintr-o gospodărie, comunicat pentru mediul urban, respectiv 2,56 locuitori/gospodărie.

## 4 SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN JUDEȚUL VÂLCEA

### 4.1 Generarea deșeurilor municipale

În tabelul de mai jos sunt prezentate cantitățile de deșeuri municipale generate în județul Vâlcea în anul 2018 conform PJGD în curs de elaborare.

Tabel 4-1: Generarea deșeurilor municipale în județul Vâlcea, 2018

Categoriile de deșeuri municipale	Cantitate generată (tone)
Deșeuri menajere și similare colectate în amestec	61.490
Deșeuri menajere și similare colectate separat	191
Deșeuri din grădini și parcuri	1.203
Deșeuri din piețe	3
Deșeuri stradale	2.498
<b>TOTAL</b>	<b>65.385</b>

Sursa: PJGD în curs de elaborare

Nu au fost disponibile date privind generarea deșeurilor pe medii de rezidență pentru toate categoriile de deșeuri. Datele prezentate în tabelul de mai sus reprezintă datele din chestionarele MUN furnizate de operatorii care colectează deșeurile.

În perioada iulie – septembrie 2019, în procesul de elaborare a PJGD, au fost derulate campanii de determinare a compoziției deșeurilor menajere și similare la nivelul județului Vâlcea. Metodologia utilizată este conform standard SR 14899:2006 *Caracterizare deșeuri (Eșantionare deșeuri)* și SR 13493:2004 *Caracterizarea deșeurilor – Metodologie de caracterizare a deșeurilor menajere – ROMECOM*, varianta românească a metodologiei europene MODECOM. Rezultatele sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 4-2: Compoziția deșeurilor menajere și similare din județul Vâlcea, 2019

Nr. crt.	Tip deșeu	%		
		Urban menajer	Rural menajer	Similare
1	Biodeșeuri	63,58	59,58	58,39
2	Hârtie, carton	4,67	0,97	9,14
3	Compozite	0,25	0,30	1,08
4	Textile	2,83	1,38	1,37
5	Textile sanitare/pampers	0,94	2,73	0,64



Nr. crt.	Tip deșeu	%		
		Urban menajer	Rural menajer	Similare
6	Deșeuri periculoase	0,26	0,09	0,12
7	Material plastic	10,19	5,88	13,49
8	Combustibile neclasate	1,32	1,18	2,04
9	Sticlă	3,42	5,76	3,35
10	Metale feroase	0,54	0,24	0,52
11	Metale neferoase	0,67	0,47	0,36
12	Incombustibile neclasate	0,50	0,86	0,95
13	Elemente cu granulometrie fină, mai mică de 20 mm	10,83	20,56	8,56
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Sursa: estimare pe baza datelor din PIGD în curs de elaborare

După cum se observă, fracția predominantă este reprezentată de biodeșeuri, care depășesc procentual valoarea de 50%, atât în cazul deșeurilor menajere cât și în cazul deșeurilor similare. Deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă și deșeuri compozite) reprezintă cca. 20% în cazul deșeurilor menajere din mediul urban, cca. 14% în cazul deșeurilor menajere din mediul rural, respectiv 28% în cazul deșeurilor similare.

## 4.2 Colectarea și gestionarea deșeurilor municipale

### 4.2.1 Situația actuală privind colectarea deșeurilor municipale

În prezent, județul Vâlcea este împărțit în trei zone principale de gestionare a deșeurilor:

- zona centru - nord acoperă 34 de localități (municipiul Râmnicu Vâlcea, 6 orașe și 27 comune), cu o populație de 23.4186 locuitori înregistrată la nivelul anului 2018, din care aproximativ 66% din populația totală a zonei locuiesc în mediul urban și 34% în mediu rural; această zonă este deservită de stația de transfer de la Brezoi, stația de compost de la Râureni, stațiile de sortare de la Brezoi și Râureni și depozitul de la Fețeni;
- zona centru - est acoperă 17 comune, cu o populație de 42.516 locuitori înregistrată la nivelul anului 2018, care reprezintă aproximativ 11% din populația totală a județului Vâlcea; zona este deservită în prezent de stațiile de transfer de la Galicea și Ionești, urmând a fi deservită și de CMID Roești;
- zona centru - vest acoperă 38 de localități (municipiul Drăgășani, 3 orașe și 34 comune), cu o populație de 120.181 locuitori înregistrată la nivelul anului 2018, din care aproximativ 31% din locuiește în mediul urban și 69% în mediu rural; zona este deservită în prezent de stațiile de transfer de la Bălcești și Fântânești, stația de sortare de la Drăgășani, urmând a fi deservită și de CMID Roești.



La nivelul județului, în anul 2019 erau autorizați 7 operatori de salubritate, și anume: ROMPREST ENERGY S.R.L., URBAN S.A., BRAI CATA S.R.L., GOSPODARIRE LOCALA Fărtățești, Piețe Prest S.R.L. și BCA VIO Service S.R.L.

Conform PJGD în curs de elaborare, gradul de conectare la serviciile de salubritate era de 46% la nivelul întregului județ, 73% în mediul urban respectiv 24% în mediul rural.

**Colectarea deșeurilor menajere și similare** în județul Vâlcea se realizează, în cea mai mare parte, în amestec. În mediul urban, în zonele de blocuri, deșeurile se colectează în puncte de colectare. În zonele cu locuințe individuale (mediul urban și mediul rural), sistemul implementat de colectare a deșeurilor este din ușa în ușa.

Punctele de colectare au fost realizate în cadrul programelor de finanțare de preaderare ISPA și PHARE, cele de pe raza municipiului fiind modernizate și dotate cu recipiente începând cu anul 2017 cu fonduri din bugetul local, precum și prin proiectul SMID, finanțat prin intermediul programelor POS Mediu, 2007-2013 și POIM, 2014 - 2020.

Recipientele și mașinile de colectare au fost achiziționate atât prin intermediul programelor PHARE, cât și prin proiectul SMID sau pot fi, de asemenea, furnizate de operatorii de salubritate. În general, echipamentele de colectare a deșeurilor în amestec (recipiente și mașini) aparțin operatorilor de salubritate, nefiind bunuri de retur. Odată cu atribuirea contractului unui nou operator, acesta va asigura propriile echipamente.

Parte din infrastructura necesară colectării separate a deșeurilor menajere a fost asigurată urma implementării proiectelor de gestionare a deșeurilor finanțate prin Programele ISPA și PHARE, astfel:

- municipiul Râmnicu Vâlcea, prin intermediul proiectului „Managementul integrat al Deșeurilor Municipale în Râmnicu Vâlcea”, finanțat prin programul ISPA, au fost achiziționate:
  - containere de tip clopot pentru colectarea următoarelor fracții: hârtie/carton (2 mc), plastic (3 mc), sticlă albă (1 mc), sticlă verde și maro (2 mc);
  - pubele (120 litri) pentru colectarea deșeurilor reziduale din zonele de casă, respective pubele (240 l) și containere (1,1 mc) pentru colectarea deșeurilor reziduale din zonele de blocuri;
- orașul Bălcești, prin intermediul proiectului "Sistem zonal de colectare a deșeurilor și depozitare temporară în orașul Bălcești", finanțat prin programul PHARE 2004, care deservește 10 localități (Bălcești, Diculești, Făurești, Ghiorolu, Grădiștea, Laloșu, Lăcusteni, Livezi, Sinești și Zătrești) au fost achiziționate:
  - 4 autogunoiere, vehicul ușor de colectare a deșeurilor, camion platformă și cap tractor;

- containere de 1,1 mc și de 0,4 mc pentru colectarea separată a deșeurilor;
- orașul Brezoi, în cadrul proiectului "Sistem zonal de colectare a deșeurilor și depozitare temporară în orașul Brezoi", finanțat prin programul PHARE 2004, cu 8 localități arondate (Brezoi, Boișoara, Căineni, Malaia, Perisani, Racovița, Titești și Voineasa) au fost achiziționate:
  - mijloace de transport (2 autogunolere, 1 semi compactor cu autocompactoare, 1 vehicul ușor de colectare a deșeurilor, 1 camion platformă și 1 cap tractor cu semicompactor);
  - containere de 1,1 mc și de 0,4 mc pentru colectarea separată a deșeurilor;
- comuna Galicea, prin intermediul proiectului "Sistem zonal de colectare a deșeurilor și depozitare temporară în comuna Galicea", finanțat prin programul PHARE 2004, pentru 7 localități (Dănicel, Drăgoești, Galicea, Milcoiu, Nicolae Bălcescu, Olanu și Stollești), au fost achiziționate:
  - 4 mijloace de transport (autogunoleră, vehicul ușor de colectare specializat, camion platformă și cap tractor cu semicompactor pentru containerele mari);
  - un prescontainer;
  - containere de 1,1 mc și de 0,4 mc pentru colectarea separată a deșeurilor;
- comuna Fântâțești, prin intermediul proiectului "Sistem zonal de colectare a deșeurilor și depozitare temporară în comuna Fântâțești", finanțat prin programul PHARE 2004, pentru 18 localități (Amărăști, Crețeni, Fântâțești, Gușoeni, Lăpușata, Măciuca, Mitrofani, Roșiile, Sutești, Tetoiu, Copăcenii, Lădești, Lungești, Mădulari, Roești, Stănești, Șușani și Valea Mare), au fost achiziționate:
  - 6 mijloace de transport (3 autogunolere, 1 vehicul ușor de colectare a deșeurilor, 1 camion platformă și 1 cap tractor);
  - containere de 1,1 mc și de 0,4 mc pentru colectarea separată a deșeurilor;
- comuna Prundeni, prin implementarea proiectului "Colectare selectivă a deșeurilor în comuna Prundeni", finanțat prin programul PHARE 2005, au fost achiziționate:
  - containere de 1,1 mc și pubele de 120 l (pentru instituțiile publice) pentru colectarea separată;
  - pubele de 120 l pentru colectarea deșeurilor de la populație (colectare din poartă în poartă);
  - compostoare individuale;

o un autocompactor.

- localitățile: Glăvile, Ionești, Orlești, Pesceana, Popești, Scundu, Șirineasa, Ștefănești și Voicești, prin intermediul proiectului "Schema de investiții pentru sprijinirea inițiativelor sectorului public în sectoarele prioritare de mediu", finanțat prin programul PHARE 2006, au achiziționat:

- o 3 autogunoiere de 12 mc și o autogunoieră de 9 mc, un container autocompactor de 40 mc, containere de 1,1 mc.

Data fiind perioada lungă de timp scursă de la achiziția echipamentelor în cadrul proiectelor ISPA și PHARE (în unele cazuri mai mult de 15 ani), mare parte din ele au un grad de uzură ridicat, nemaiputând fi utilizate. În unele UAT, în vederea completării sistemului de colectare separată, primăriile au mai achiziționat recipiente de colectare pe care le-au pus la dispoziția populației.

Infrastructura a fost completată prin implementarea proiectului "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Vâlcea" (SMID Vâlcea)", finanțat prin POS Mediu 2007 – 2013, prin care s-au achiziționat diferite categorii de recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor, inclusiv pentru colectarea fluxurilor speciale din deșeurile municipale (deșeuri periculoase și deșeuri voluminoase). Detalii privind recipientele achiziționate sunt prezentate în Capitolul 2 *Prevederi ale proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Vâlcea*.

Însă, cu toate investițiile realizate, colectarea deșeurilor se realizează în cea mai mare parte în amestec. Cantitatea de deșeuri menajere și similare colectată separat în anul 2018 de către operatorii de salubritate a fost de numai 190 tone, ceea ce reprezintă 0,3 % raportat la cantitatea totală de deșeuri colectată.

#### **4.2.2 Situația actuală privind transferul deșeurilor municipale**

În județul Vâlcea există 5 stații de transfer, construite prin proiecte PHARE, și anume:

- stația de transfer din orașul Brezoi, deservește localitățile din zona centru – nord;
- stația de transfer din comuna Fântânele, deservește localitățile din zona centru – vest;
- stația de transfer din comuna Galicea, deservește localitățile din zona centru – est;
- stația de transfer din orașul Bălcești, deservește localitățile din zona centru - vest;
- stația de transfer din comuna Ionești, deservește localitățile din zona centru - est.

În cadrul capitolului 2 *Prevederi ale proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Vâlcea*, fost prezentate principalele caracteristici a acestor instalații, precum și echipamentele achiziționate. În această secțiune sunt prezentate concluzii privind starea instalațiilor și echipamentelor și concluzii privind modalitatea de utilizare, pentru a putea ulterior

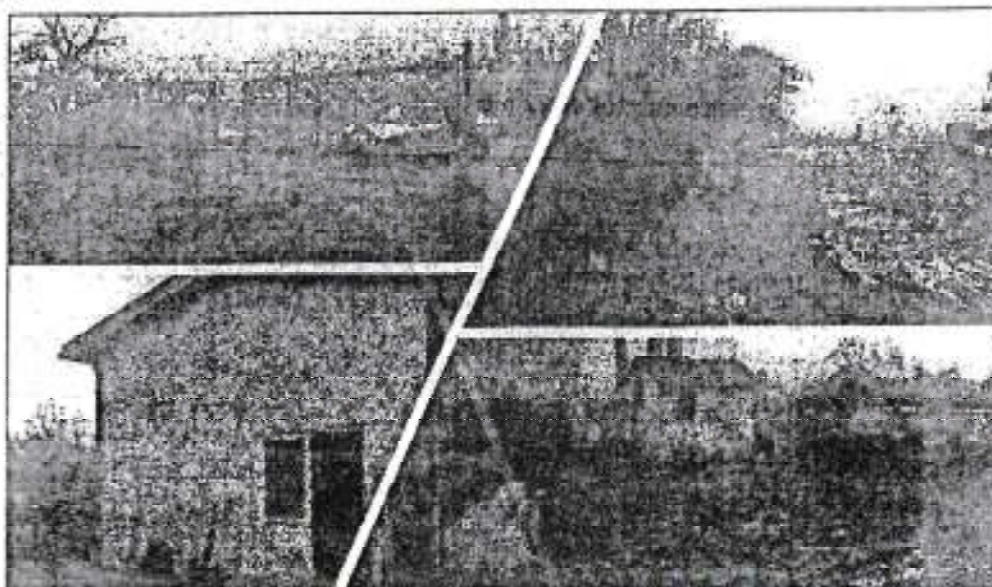


evalua necesarul de investiții ce trebuie asigurat de operatorul delegat în vederea asigurării funcționalității acestor instalații.

#### **Stația de transfer din orașul Brezoi**

Cu o capacitate proiectată de cca. 5.800 tone/an, instalația este în prezent operată de URBAN SA Rm. Vâlcea. Infrastructura amplasamentului există și este în mare parte funcțională:

- suprafața betonată se prezintă în condiții bune, însă lipsesc rigolele colectare ape pluviale;
- împrejmuirea perimetrală este completă, prezintă urme de rugină, la fel ca porțile de acces;
- instalația de apă curentă, instalația electrică și instalația de iluminat există și sunt funcționale;
- canalizare există însă nu este funcțională;
- la intrare există un corp administrativ (funcțional) și cântar.



**Figura 4-1: Infrastructura stației de transfer Brezoi**

În ceea ce privește echipamentele tehnologice, și anume banda rulantă, platforma cântar și prescontainerul, sunt toate funcționale.



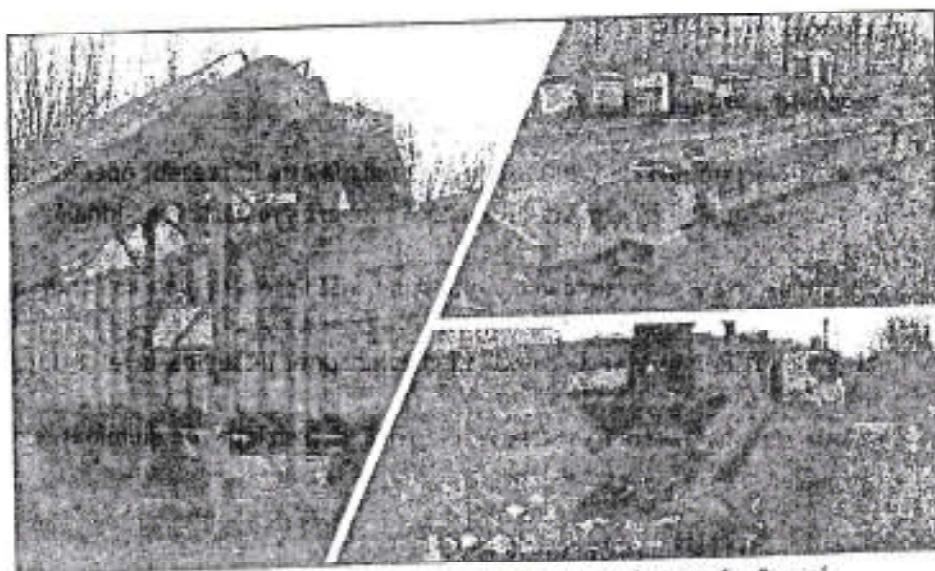


Figura 4-2: Echipamente tehnologice stație de transfer Brezoi

O parte din dotările stației sunt funcționale, și anume:

- 2 autogunoiere de 7-9 mc, 1 vehicul ușor de colectare a deșeurilor, 1 camion platformă, 1 cap tractor cu semicompactor de 72 mc.

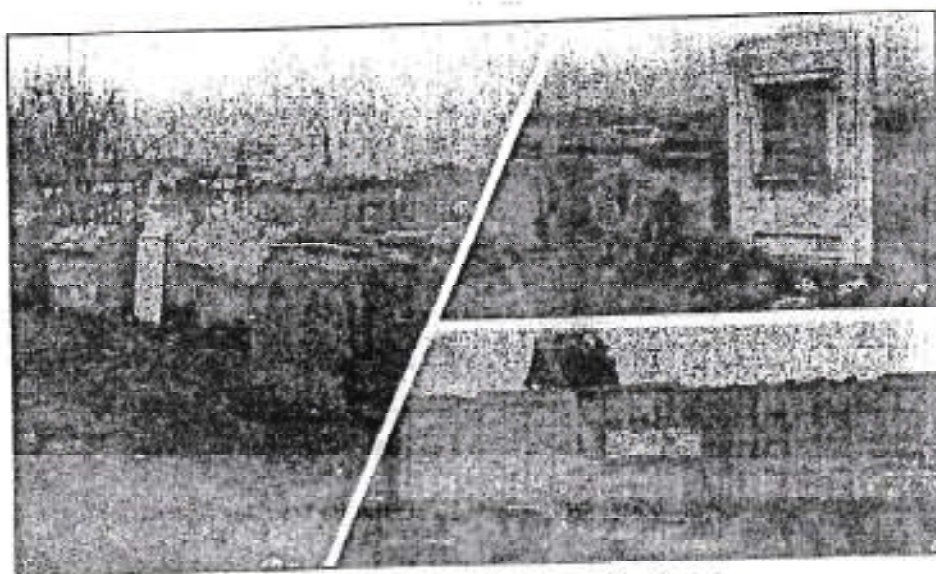


Figura 4-3: Dotări stație de transfer Brezoi

Containerele de colectare a deșeurilor achiziționate prin proiect (35 buc. 1,1 mc și 51 buc. 0,4 mc) sunt deteriorate și nu mai pot fi utilizate.

*Având în vedere poziția strategică a stației de transfer Brezoi se propune reabilitarea infrastructurii existente, întreținerea și suplimentarea echipamentelor tehnologice astfel încât să se poată realiza transferul deșeurilor reziduale până la depozitul de la Feșeni, în vederea optimizării costurilor de transport. Distanța de la stația de transfer până la Feșeni este de cca. 40*

km. Transferul deșeurilor reciclabile colectate separat nu este necesar, ele urmând a fi sortate la stația de sortare limitrofă.

Totodată, în cadrul Stației de transfer de la Brezoi sau în incinta stației de sortare care este limitrofă se va amenaja punct de colectare voluntară fluxurilor speciale de deșeurile de la populație (deșeurile periculoase, deșeurile voluminoase, deșeurile din construcții și desființări, deșeurile de echipamente electrice și electronice).

#### Stația de transfer din comuna Fântâțești

Cu o capacitate proiectată de cca. 5.600 tone/an, instalația este în prezent operată de Grup Salubritate Urbană S.A. București – Sucursala Rm. Vâlcea. Infrastructura amplasamentului există și este în mare parte funcțională:

- suprafața betonată se prezintă în condiții bune, nu prezintă fisuri, însă rigolele de colectare a apei pluviale prezintă spărturi;
- împrejmuirea perimetrală este completă, prezintă urme de rugină, la fel ca porțile de acces;
- instalația de apă curentă, instalația electrică și instalația de iluminat există și sunt funcționale, la fel și canalizarea;
- la intrare există o cabină birou și o cabină vestiar care se prezintă în condiții bune, fiind prevăzute și cu aer condiționat.

Stația nu este prevăzută cu cântar.

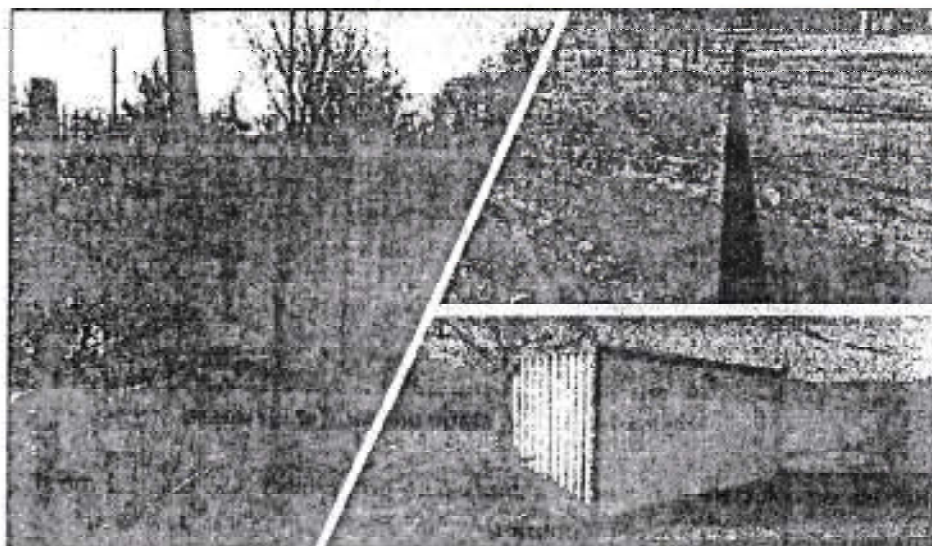


Figura 4-4: Infrastructura stației de transfer Fântâțești

În ceea ce privește echipamentele tehnologice, există doar o presă care este funcțională.



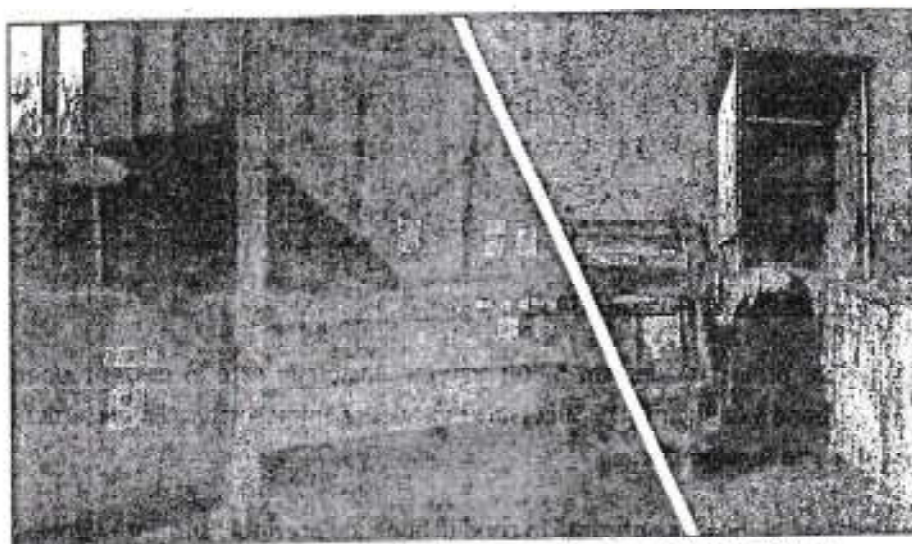


Figura 4-5: Echipamente tehnologice stație de transfer Fântâțești

Unele dintre dotările existente ale stației au un grad de uzură ridicat, fiind în stare precară de funcționare: 3 autogunolere de 9 mc, 1 camion platformă.

În cazul celorlalte, gradul de uzură este mai redus: 1 autogunoiară, 1 mașină pentru încărcat și transport prescontainer.

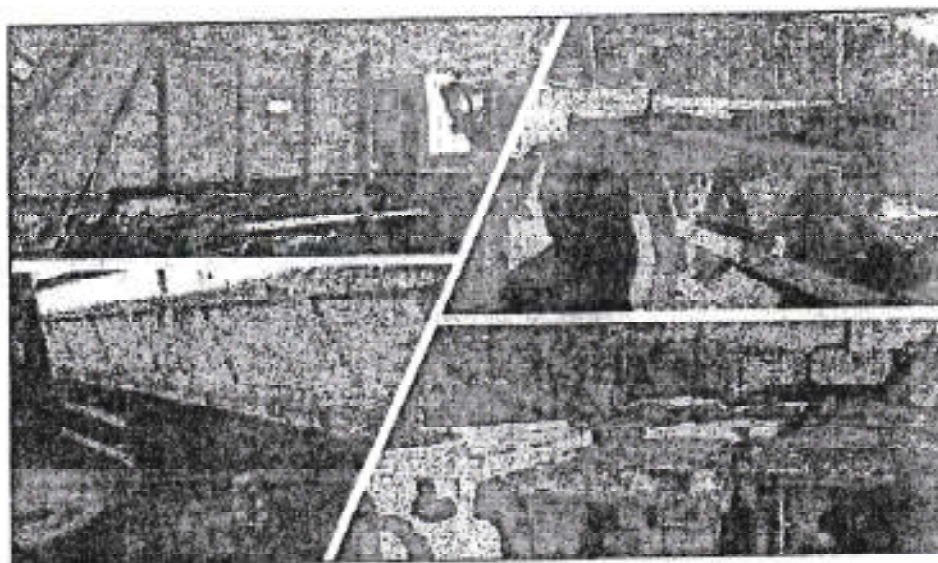


Figura 4-6: Dotări stație de transfer Fântâțești

Containerele de colectare a deșeurilor achiziționate prin proiect (495 buc. 1,1 mc și 117 buc. 0,4 mc) sunt deteriorate și nu mai pot fi utilizate.

*Având în vedere poziția strategică a stației de transfer Fântâțești și existența presel, care este funcțională, se propune reabilitarea infrastructurii existente, întreținerea și suplimentarea echipamentelor tehnologice astfel încât să se poată realiza transferul deșeurilor reziduale și a deșeurilor reciclabile colectate separat, până la depozitul de la Fetești, respectiv până la stația de*

sortare de la Răureni, în vederea optimizării costurilor de transport. Distanța de la stația de transfer până la cele 2 instalații unde trebuia transportate deșeurile este de cca. 70 km până la Feșeni și de 55 km până la Răureni.

Totodată, în cadrul Stației de transfer de la Fântânești se va amenaja punct de colectare voluntar a fluxurilor speciale de deșeurile de la populație (deșeurile periculoase, deșeurile voluminoase, deșeurile din construcții și desființări, deșeurile de echipamente electrice și electronice).

#### Stația de transfer din comuna Galicea

Cu o capacitate proiectată de cca. 3.100 tone/an, instalația este în prezent operată de BRAI CATA S.R.L. Infrastructura amplasamentului există și este în mare parte funcțională:

- suprafața betonată se prezintă în general în condiții bune, prezintă fisuri/spărturi pe cca. 10% din suprafață, dotată cu rigole de colectare a apei pluviale funcționale;
- împrejmuirea perimetrală este completă, prezintă urme de rugină, la fel ca porțile de acces;
- instalația de apă curentă, instalația electrică și instalația de iluminat există și sunt funcționale, la fel și canalizarea;
- la intrare există o cabină birou și o cabină vestiar care se prezintă în condiții bune;
- buncărul și rampa de descărcare sunt funcționale.

Stația nu este prevăzută cu cântar.

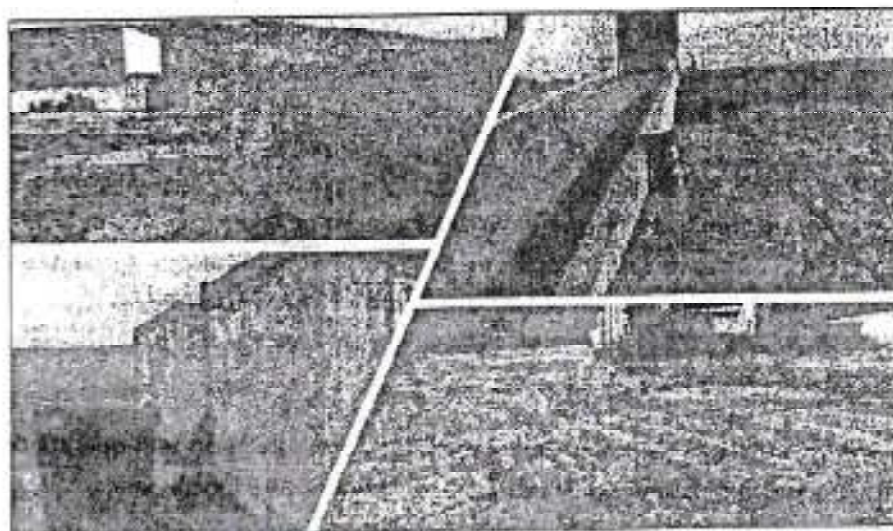


Figura 4-7: Infrastructura stației de transfer Galicea

În ceea ce privește echipamentele tehnologice, există doar o presă care este funcțională. Restul dotărilor stației au un grad de uzură ridicat, fiind în stare precară de funcționare: 2 autogunoiere



de 7 mc, 1 vehicul ușor de colectare specializat, 1 camion platformă, 1 cap tractor cu semicompactor pentru containerele mari (72 mc).

Containerele de colectare a deșeurilor achiziționate prin proiect (245 buc. 1,1 mc și 63 buc. 0,4 mc) sunt deteriorate și nu mai pot fi utilizate.

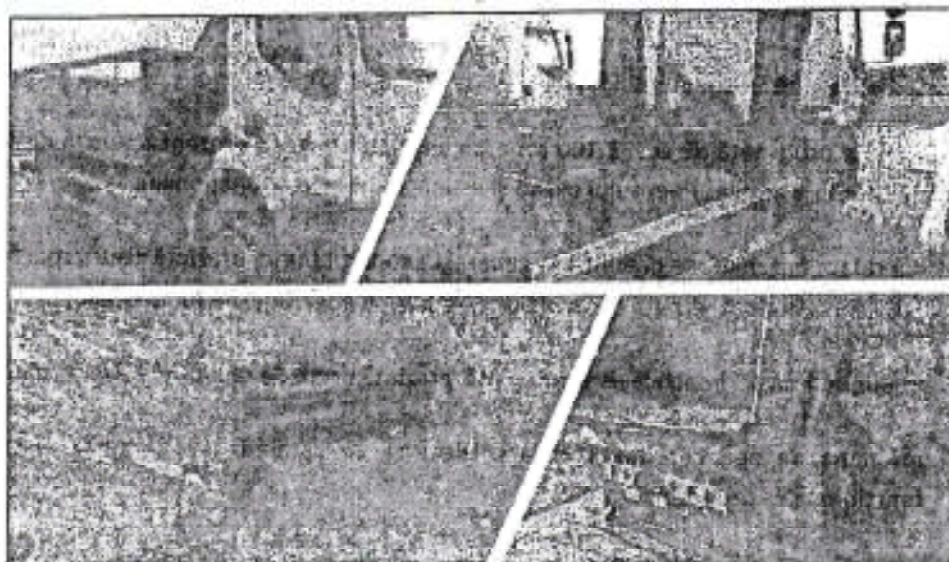


Figura 4-8: Dotări stație de transfer Galicea

Având în vedere poziția strategică a stației de transfer Galicea și starea relativ bună a sistemului de transfer (presă și buncăr alimentare, se propune reabilitarea infrastructurii existente, întreținerea și suplimentarea echipamentelor tehnologice astfel încât să se poată realiza transferul deșeurilor reziduale și a deșeurilor reciclabile colectate separat, până la depozitul de la Fețeni, respectiv până la stația de sortare de la Răureni, în vederea optimizării costurilor de transport. Distanța de la stația de transfer până la cele 2 instalații unde trebuie transportate deșeurile este de cca. 35 km până la Fețeni și de 20 km până la Răureni.

Totodată, în cadrul Stației de transfer de la Galicea se va amenaja punct de colectare voluntar a fluxurilor speciale de deșeuri de la populație (deșeuri periculoase, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări, deșeuri de echipamente electrice și electronice).

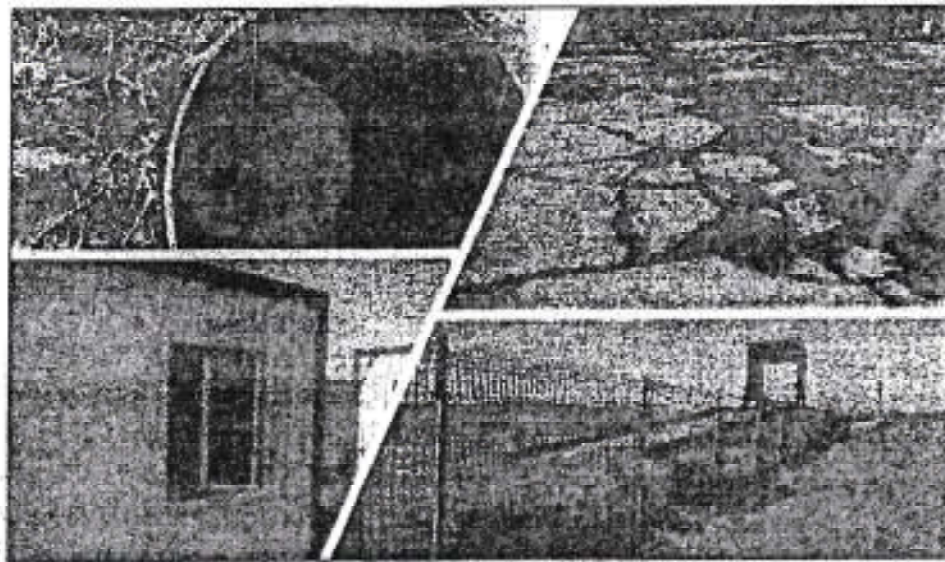
#### Stația de transfer din orașul Bălcești

Cu o capacitate proiectată de cca. 6.600 tone/an, instalația este în prezent operată de BRAI CATA S.R.L. Infrastructura amplasamentului există și este în mare parte funcțională:

- suprafața betonată se prezintă în general în condiții bune, prezintă fisuri/spărturi pe cca. 15-20 % din suprafață, dotată cu rigole de colectare a apei pluviale colmatate în zona de nord;
- împrejmuirea perimetrală este completă, prezintă urme de rugină, la fel ca porțile de acces;

- instalația de apă curentă, instalația electrică și instalația de iluminat există și sunt funcționale, canalizarea este colmatată;
- la intrare există o cabină birou și o cabină vestiar care se prezintă în condiții bune;
- buncărul și rampa de descărcare deșeuri sunt funcționale.

Stația nu este prevăzută cu cântar.



**Figura 4-9: Infrastructura stației de transfer Bălcești**

În ceea ce privește echipamentele tehnologice, există doar o presă care este funcțională. Restul dotărilor stației sunt nefuncționale: 1 autogunoiera 7 mc, 1 vehicul ușor de colectare specializat, 1 camion platformă și 1 cap tractor mașină pentru încărcat și transport.

Containerele de colectare a deșeurilor achiziționate prin proiect (495 buc. 1,1 mc și 117 buc. 0,4 mc) sunt deteriorate și nu mai pot fi utilizate.



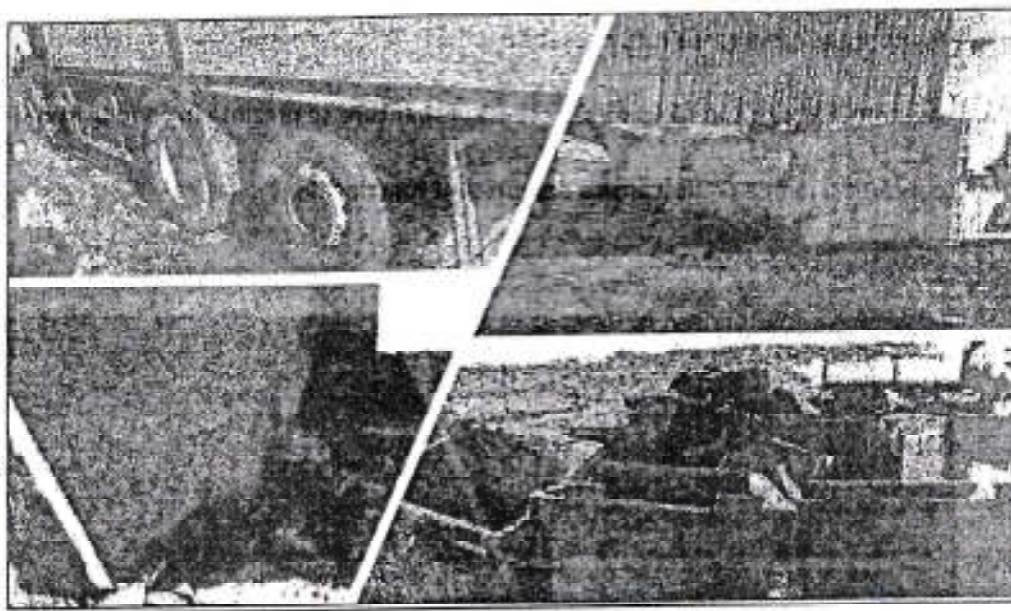


Figura 4-10: Dotări stație de transfer Bălcești

Având în vedere poziția stației de transfer Bălcești și starea relativ bună a sistemului de transfer (presă și buncăr alimentare, se propune reabilitarea infrastructurii existente, repararea și suplimentarea echipamentelor tehnologice astfel încât să se poată realiza transferul deșeurilor reziduale și a deșeurilor reciclabile colectate separat, până la depozitul de la Fețeni, respectiv până la stația de sortare de la Răureni, în vederea optimizării costurilor de transport. Distanța de la stația de transfer până la cele 2 instalații unde trebuie transportate deșeurile este de cca. 90 km până la Fețeni și de 90 km până la Răureni.

Totodată, în cadrul Stației de transfer de la Bălcești se va amenaja punct de colectare voluntar a fluxurilor speciale de deșeurile de la populație (deșeurile periculoase, deșeurile voluminoase, deșeurile din construcții și desființări, deșeurile de echipamente electrice și electronice).

#### Stafia de transfer din comuna Ionești

Cu o capacitate proiectată de cca. 3.950 tone/an, instalația nu este operată în prezent. Având în vedere starea infrastructurii și a echipamentelor, instanța nu pare să fi fost operată. Nu este conectată la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

Infrastructura amplasamentului există, însă este în mare parte nefuncțională:

- suprafața betonată se prezintă în general în condiții bune, prezintă fisuri/spărturi pe cca. 10 % din suprafață, nu este dotată cu rigole de colectare a apei pluviale;
- împrejmuirea perimetrală este completă, prezintă urme de rugină, la fel ca porțile de acces;
- instalația de apă curentă, instalația electrică și instalația de iluminat există dar sunt funcționale, instalația de canalizare este funcțională;

- la intrare există un corp administrativ, funcțional și un corp cabină cântar care este nefuncțional.

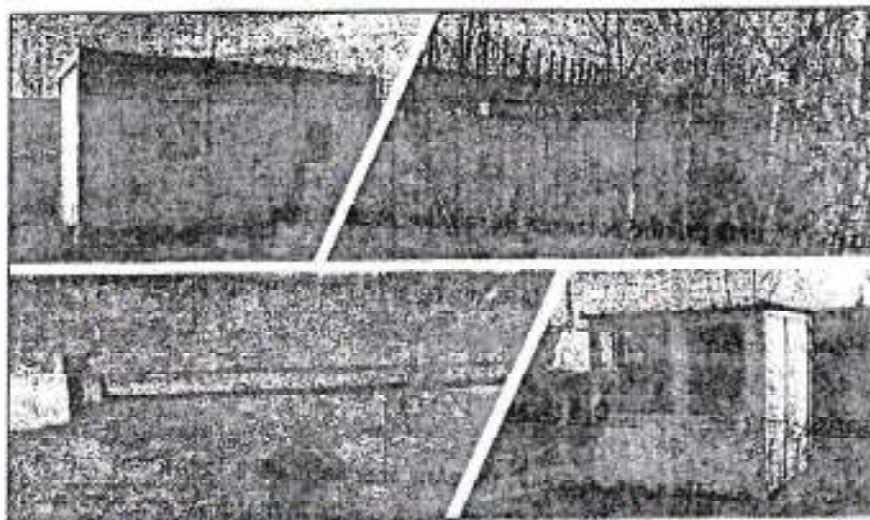


Figura 4-11: Infrastructura stației de transfer Ionești

În ceea ce privește echipamentele tehnologice, banda rulantă, echipament cântar și prescontainer, există dar nu sunt funcționale.

Toate dotările stației sunt nefuncționale: 1 container autocompactor de 40 mc, 3 autogunoiere de 12 mc și 1 autogunoieră de 9 mc.

Containerele de colectare a deșeurilor achiziționate prin proiect (420 buc. 1,1 mc și 120 buc. 0,4 mc) sunt deteriorate și nu mai pot fi utilizate.

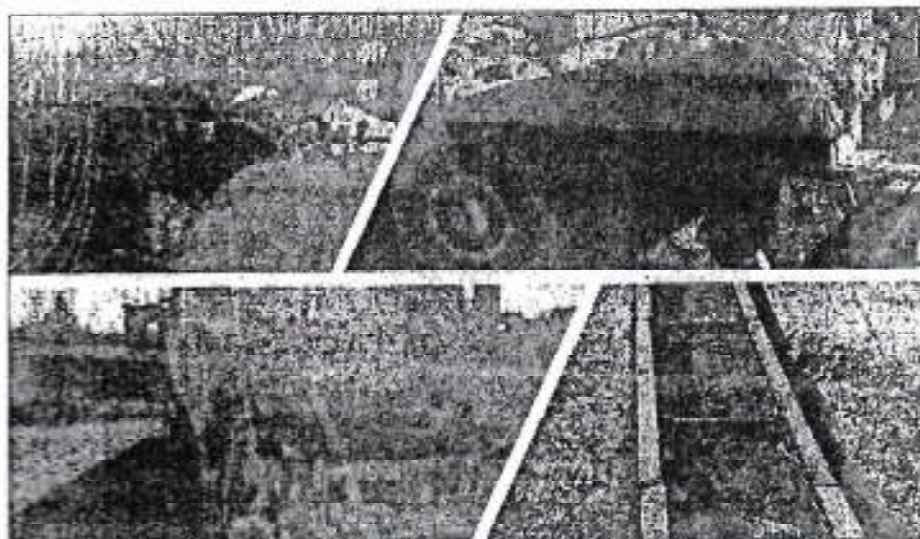


Figura 4-12: Dotări stație de transfer Ionești



Având în vedere nefuncționalitatea infrastructurii amplasamentului, gradul mare de uzură a echipamentelor de transfer, dar și poziționarea geografică ce nu oferă avantaje în optimizarea transferului, se propune ca Stația de transfer de la Ionești să nu mai fie utilizată în cadrul SMID Vâlcea.

#### 4.2.3 Situația actuală privind sortarea deșeurilor municipale

În județ există 5 stații de sortare autorizate, din care 2 sunt investiții private, cu o capacitate totală de cca. 114.500 tone/an<sup>1</sup>.

##### Stația de sortare din municipiul Drăgășani

Cu o capacitate proiectată de cca. 3.800 tone/an, instalația este în prezent operată de BCA VIO Service S.R.L. Infrastructura amplasamentului există și este în mare parte funcțională:

- suprafața betonată se prezintă în general în condiții bune;
- împrejmuirea perimetrală este completă, prezintă urme de rugină, la fel ca porțile de acces;
- instalația de apă curentă, instalația electrică și instalația de iluminat există și sunt funcționale, canalizarea de asemenea;
- la intrare există un pavilion administrativ care este funcțional;
- hală depozitare deșeuri, prevăzută cu rigole perimetrale în interior (funcționale), are pereții laterali deteriorați.

La intrarea pe amplasament există un cântar platformă cu cabina aferentă, care sunt funcționale.

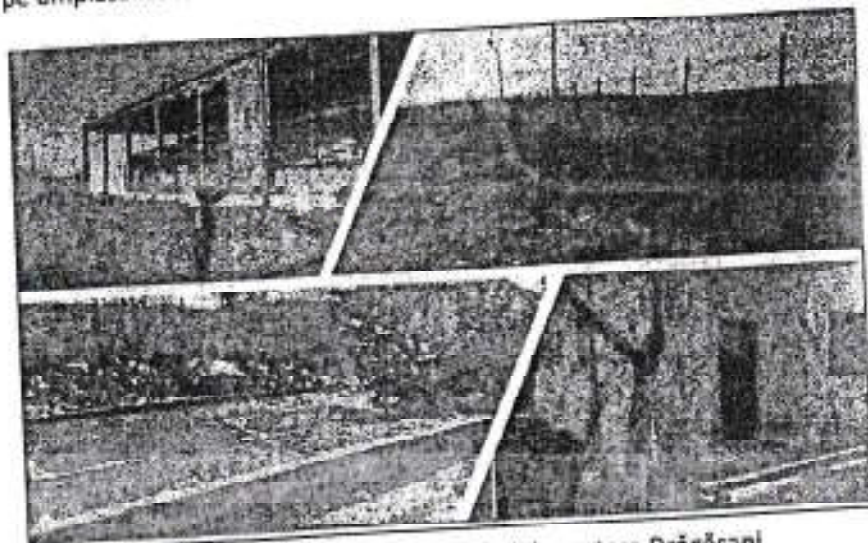


Figura 4-13: Infrastructura stației de sortare Drăgășani

<sup>1</sup> conform PJGD în curs de elaborare

În ceea ce privește echipamentele tehnologice, cea mai mare parte sunt funcționale: cântar, bandă transportoare, bandă cabină sortare, cabină sortare cu instalație de ventilație exhaustor și aer condiționat în cabina de sortare (2 echipamente), presă PET, bandă transportoare alimentare presă PET. Singurele echipamente nefuncționale sunt presa de doze și cele 2 prescontainere

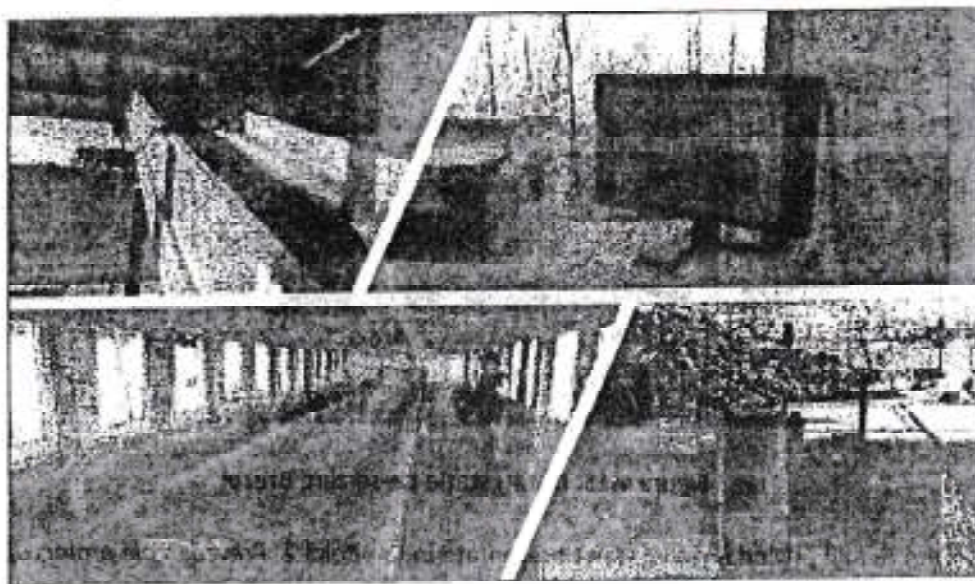


Figura 4-14: Dotări stație de sortare Drăgășani

Având în vedere poziția stației de sortare Drăgășani și faptul că la nivelul județului există capacitate excedentară de sortare raportat la cantitățile de deșeură reciclabile colectate separat care necesită sortare (a se vedea datele privind capacitățile de sortare existente prezentate în acest capitol și datele privind cuantificarea obiectivelor prezentate în capitolul 7) se propune ca instalația să fie utilizată pentru transferul deșeurilor colectate de la UAT din zonă. Distanța de la Drăgășani până la cele 2 instalații unde trebuie transportate deșeurile este de cca. 60 km până la Fejens și de 50 km până la Răureni. Utilizarea instalației ca stație de transfer evită supraîncărcarea stației de transfer de la Fântârești care, în caz contrar, ar fi trebuit să deservească cca. 82.000 locuitori, respectiv să asigure transferul pentru cca. 17.000 tone/an deșeură reziduale.

Totodată, în cadrul viitoarei Stații de transfer de la Drăgășani se va amenaja punct de colectare voluntar a fluxurilor speciale de deșeură de la populație (deșeură periculoase, deșeură voluminoase, deșeură din construcții și demolări, deșeură de echipamente electrice și electronice).

#### Stația de sortare din orașul Brezoi

Instalația are o capacitate de cca. 2.300 t/an și a fost construită în cadrul proiectului finanțat prin POS Mediu și POIM. În prezent instalația nu este operată, delegarea activității fiind obiectul prezentului studiu de oportunitate și fundamentare.



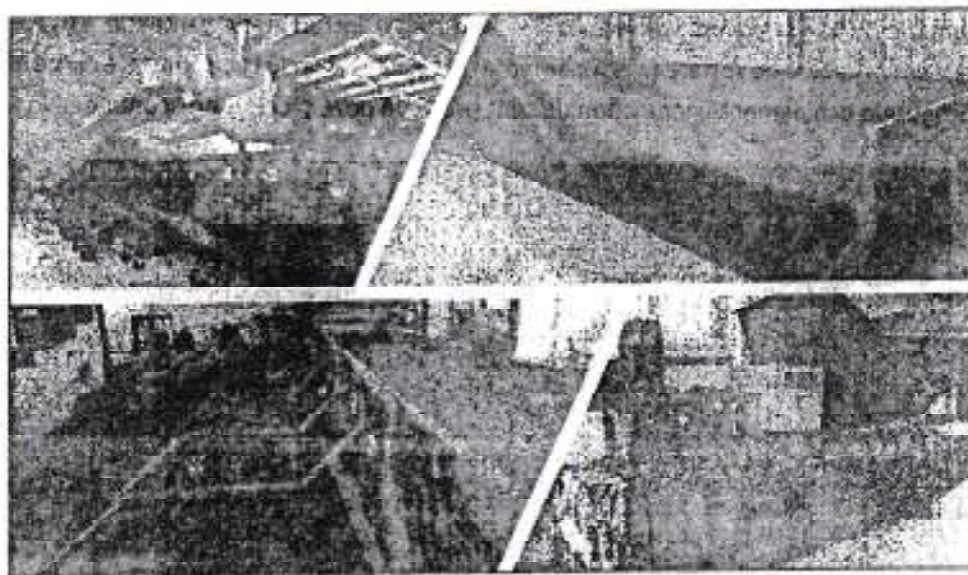


Figura 4-15: Dotări stație de sortare Brezoi

Mai multe detalii privind instalația sunt prezentate în Capitolul 2 *Prevederi ale proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Vâlcea*.

#### Stația de sortare de la Răureni

Instalația are o capacitate de cca. 28.000 t/an și a fost construită în cadrul proiectului finanțat prin POS Mediu și POIM. În prezent instalația nu este operată, delegarea activității fiind obiectul prezentului studiu de oportunitate și fundamentare.

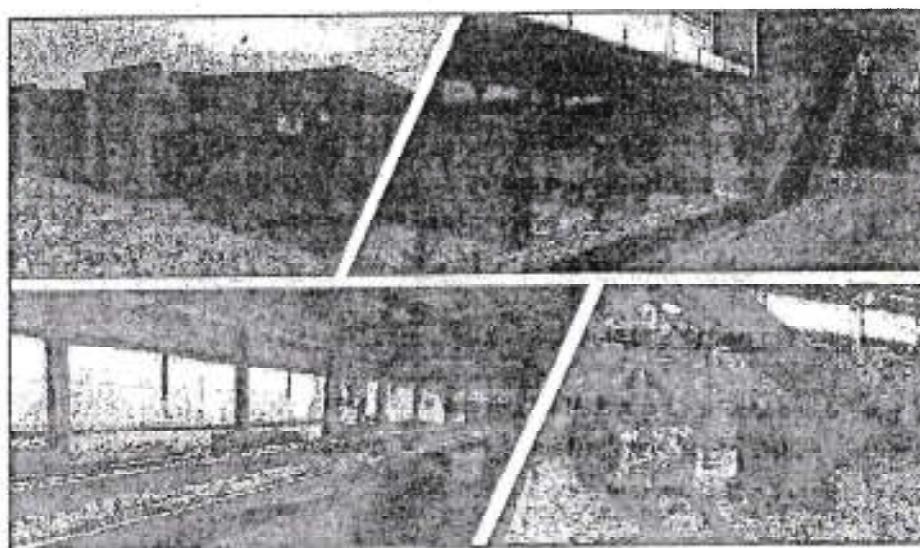


Figura 4-16: Dotări stație de sortare Răureni

Mai multe detalii privind instalația sunt prezentate în Capitolul 2 *Prevederi ale proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Vâlcea*.

Cele 2 stații de sortare realizate din fonduri private la care se face referire la începutul capitolului, operate de URBAN S.A. și de NEW RECYCLING S.R.L. sortează în principal deșeuri municipale colectate în amestec.

Cantitatea de deșeuri sortată în anul 2018, pentru întreg județul este de aproximativ 83.000 tone, din care cca. 190 tone deșeuri reciclabile colectate separat și sortate, diferența fiind reprezentată de deșeuri colectate în amestec și sortate.

#### **4.2.4 Situația actuală privind compostarea deșeurilor municipale**

Stația de compostare de la Răureni (14.000 tone/an) a fost construită prin proiectul ISPA, fiind operată de către Primăria municipiului Rm. Vâlcea. Prin proiectul finanțat prin POS Mediu și POIM stația a fost modernizată și dotată cu echipamente suplimentare în vederea extinderii capacității la cca. 41.000 tone/an.

Documentele care au stat la baza obținerii finanțării proiectului SMID prin POS Mediu, respectiv *Analiza instituțională* și *Cererea de Finanțare*, prevăd atribuirea gestiunii serviciului de operare a stației de compostare Răureni printr-o procedură de achiziție publică derulată de Primăria municipiului Rm. Vâlcea, ca beneficiar al proiectului ISPA.

Astfel, dat fiind faptul că activitatea de operare a stației de compostare nu face obiectul prezentului document iar activitatea de colectare delegată nu implică și colectarea separată a biodeșeurilor, nu este relevantă prezentarea mai multor detalii referitoare la activitatea de compostare centralizată de la nivelul județului Vâlcea.

#### **4.2.5 Situația actuală privind tratarea mecano-biologică a deșeurilor**

În prezent, la nivelul județului nu există în funcțiune o instalație TMB de tratare a deșeurilor reziduale înainte de depozitarea. Singura activitate de tratare a deșeurilor reziduale (colectate în amestec) este reprezentată de tratarea mecanică (sortarea) care are loc în cele 2 stații de sortare, investiții private.

#### **4.2.6 Situația actuală privind depozitarea deșeurilor municipale**

În județul Vâlcea se află în operare depozitul de la Fețeni, proiectat pentru eliminarea deșeurilor colectate din zona centru – nord (34 localități, dintre care municipiul Rm. Vâlcea, 6 orașe și 27 comune). Proiectat cu o capacitate de 1.300.000 mc și o durată estimată de viață de 20 de ani, depozitul are cea mai mare parte din capacitate disponibilă, având în vedere că până la sfârșitul anului 2019 a fost depozitată o cantitate totală de cca. 125.000 tone.<sup>2</sup>. Depozitul este în curs de

<sup>2</sup> conform PJGD în curs de elaborare



autorizare.

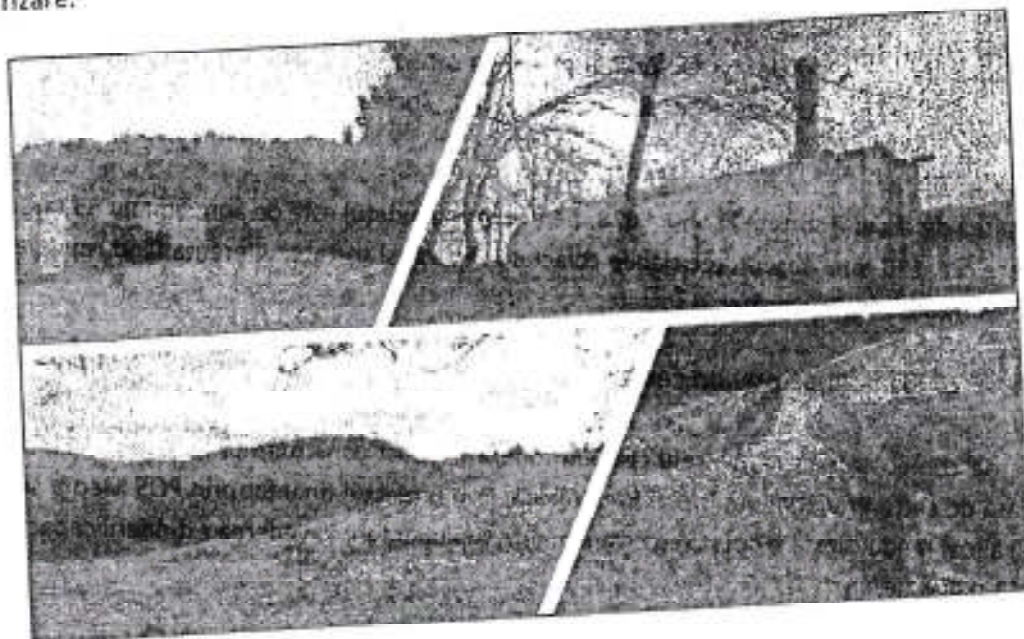


Figura 4-17: Depozit Fețeni

Conform prevederilor autorizației, printre codurile de deșeuri acceptate la depozitare se regăsește și codul 20 03 01 deșeuri municipale amestecate, cu mențiunea ca această categorie sunt deșeuri pentru care există o metodă fezabilă de valorificare și se va proceda în mod prioritar la valorificarea acestora.

Cantitatea de deșeuri depozitată în anul 2018 în depozitul de la Fețeni a fost de cca. 16.600 tone. Alte depozite utilizate pentru eliminarea deșeurilor din județ au fost: depozitul de la Tg. Iiu operat de Polaris Mediu S.R.L. (cca. 2.100 tone), depozitul de la Albota (Argeș) operat de GIREXIM S.A. (cca. 25 tone) și depozitul operat de Vitalia Salubritate Băicoi (cca. 14.000 tone).

Conform Cererii de finanțare, depozitul de la Fețeni urmează să deservască zonele 1 și 3, iar noul depozit de la CMID Roșști restul județului, respectiv zonele 2, 4, 5 și 6.

Dat fiind faptul că, la data elaborării prezentului studiu depozitul conform de Roșști nu este încă finalizat, s-a decis utilizarea depozitului de la Fețeni pentru întregul județ, urmând ca situația să revină la prevederile Cererii de finanțare odată cu punerea în funcțiune a CMID Roșști. La momentul în care noul depozit va fi funcțional, se va avea în vedere modificarea fluxului deșeurilor depozitate astfel încât să se asigure compensarea cantităților care ar fi trebuit să ajungă la depozitul de la Roșști și au ajuns la depozitul de la Fețeni. Altfel spus, odată cu punerea în operare, depozitul de la Roșști va accepta deșeuri de pe întreg teritoriul județului și nu doar din zona arindată conform Cererii de finanțare.

#### 4.2.7 Generarea și gestionarea deșeurilor periculoase municipale

Conform PJGD, în prezent în județul Vâlcea nu este implementat un sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere și similare, neexistând astfel date privind cantitatea de deșeuri generată, respectiv colectată separat.

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele estimărilor realizate la elaborarea prezentului studiu. Estimarea s-a realizat pornind de la datele de compoziție a deșeurilor menajere și similare (cuprind 0,9% deșeuri periculoase în mediul urban, respectiv 0,02% în mediul rural) și utilizând datele privind cantitățile de deșeuri menajere și similare generate.

Tabcl 4-3: Cantități estimate de deșeuri periculoase din deșeuri municipale 2018

Cantități estimate (tone)		
Total	Mediul urban	Mediu rural
128	103	25

Sursă: estimare elaborator

Totuși, în municipiul Rm. Vâlcea sunt amenajate 2 puncte/containere de colectare a deșeurilor periculoase, dintre care unul situat pe amplasamentul stației de compostare de la Răureni, la care generatorii pot aduce cu titlul gratuit deșeurile periculoase. Aceste puncte de colectare nu sunt funcționale.

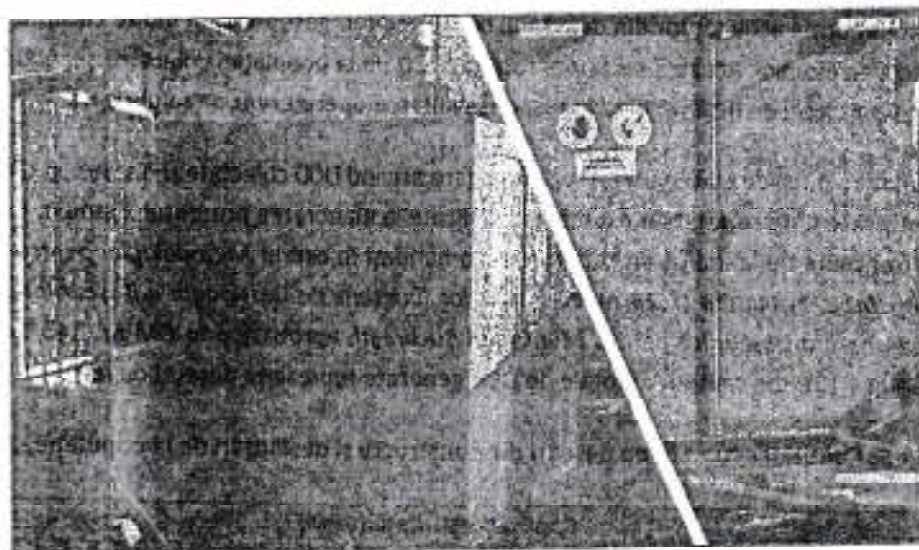


Figura 4-18: Puncte/containere de colectare deșeuri periculoase, Rm. Vâlcea

#### 4.2.8 Generarea și gestionarea deșeurilor voluminoase municipale



Conform PJGD, în prezent în județul Vâlcea nu este implementat un sistem de colectare separată a deșeurilor voluminoase menajere și similare, neexistând astfel date privind cantitatea de deșeurii generată, respectiv colectată separat.

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele estimărilor realizate la elaborarea prezentului studiu. Estimarea s-a realizat pornind de la datele de compoziție a deșeurilor menajere și similare (cuprind 1% deșeurii voluminoase în mediul urban, respectiv 0,6% în mediul rural) și utilizând datele privind cantitățile de deșeurii menajere și similare generate.

**Tabel 4-4: Cantități estimate de deșeurii voluminoase din deșeurii municipale 2018**

Total	Cantități estimate (tone)	
	Mediul urban	Mediu rural
681	514	167

Sursă: estimare elaborator

### 4.3 Generarea și gestionarea deșeurilor din construcții și desființări de la populație

Deșeurile din construcții și desființări (DCD) cuprind atât deșeurile din construcții și desființări de la populație, colectate de operatorii de salubritate, cât și deșeurile din construcții și desființări rezultate în urma activităților din domeniul construcțiilor, gestionate în multe cazuri de respectivii operatori economici. Această secțiune tratează DCD de la populație, colectare și gestionarea doar a acestei categorii de deșeurii fiind în responsabilitatea operatorilor de salubritate.

PJGD aflat în etapa de elaborare nu cuprinde date privind DCD colectate și tratate. În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele estimărilor realizate la elaborarea prezentului studiu. Estimarea s-a realizat pornind de la indicii de generare recomandați în cadrul *Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor și a Planului de Gestionare a Deșeurilor pentru Municipiul București*, aprobată prin OM nr. 140/14.02.2019 și asumând că 10% din cantitățile totale de DCD generate reprezintă deșeurii de la

**Tabel 4-5: Cantități estimate de deșeurii din construcții și desființări de la populație, 2018**

Total	Cantități estimate (tone)	
	Mediul urban	Mediu rural
5.234	3.785	1.449

Sursă: estimare elaborator

### 4.4 Deficiențele actualului sistem de colectare a deșeurilor municipale

Principalele deficiențe ale sistemului actual de colectare și transport în județul Vâlcea sunt:



## 5 ANALIZA CONTRACTELOR DE SALUBRIZARE EXISTENTE

### 5.1 Contracte pentru activitățile de colectare

Cu privire la contractele de salubritate care au ca obiect colectarea și transportul deșeurilor menajere și a celor similare, au fost primite informații privind situația actuală a contractelor din partea a 82 din cele 89 de UAT ale județului, rezultând că 59 din acestea au încheiat contracte pentru colectare, în timp ce 23 de UAT nu aveau la momentul centralizării informațiilor contracte încheiate. Această situație vizează preponderent localități rurale, dar și orașele Călimănești și Ocnele Mari.

Contractele existente au inserat clauză prin care se prevede că acestea încetează de drept la data intrării în funcțiune a SMID.

### 5.2 Contracte pentru activitățile de tratare a deșeurilor

În cadrul liniei de finanțare PHARE 2004 Coeziune economică și socială, componenta *Schema de investiții pentru proiecte mici de gestionare a deșeurilor* (faza extinsă) au fost realizate stațiile de transfer de la Brezoi (zona 1), Fântânești (zona 2), Galicea (zona 4), Bălcești (zona 5) și Ionești (zona 6) și stația de sortare de la Drăgășani.

Sub aspectul modalităților de operare a acestor facilități, se disting 3 situații:

- operarea facilităților de către serviciile de salubritate ale Primăriilor pe raza administrativ teritorială a cărora se află amplasate - cazul stațiilor de transfer Brezoi și Fântânești;
- operarea facilităților de către un operator de salubritate în baza unui contract de concesiune – cazul stației de transfer Bălcești și al stației de sortare Drăgășani;
- facilitățile nu sunt operate la momentul realizării documentației - cazul stațiilor de transfer Galicea și Ionești.

Stația de transfer de la Bălcești este operată în baza contractului de concesiune de servicii nr. 515/12.07.2018 încheiat de către orașul Bălcești cu S.C. BRAI CATA S.R.L., alături de activitatea de colectare a deșeurilor. Cu o durată de 3 ani (cu posibilitatea de prelungire pentru maxim 3 ani), contractul cuprinde o prevedere privind încetarea în cazul desemnării noului operator în cadrul SMID (art. 5 alin.1 lit.e). Stația de transfer face parte dintre bunurile de retur.

Stația de sortare de la Drăgășani este operată în baza contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului public de salubritate a municipiului Drăgășani nr. 36357/12.12.2019 încheiat cu S.C. B.C.A. VIO SERVICE S.R.L. Durata contractului este de 4 ani, cu posibilitatea de prelungire prin convenția părților. Contractul cuprinde o prevedere privind încetarea fără nicio formalitate, punere în întârziere sau intervenția unei instanțe judecătorești la data intrării în vigoare a contractului de delegare ce urmează a fi atribuit de către ADI.

## 6 OBIECTIVE ȘI ȚINTE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Vâlcea au fost stabilite în baza Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, document în curs de elaborare, luând în considerare următoarele:

- prevederilor Planului Național de Gestionare a Deșeurilor 2018-2025;
- prevederilor legislative europene și naționale în vigoare;
- prevederilor principalelor directive de deșeuri incluse în Pachetul Economiei Circulare, aprobat și publicat în Jurnalul Oficial al U.E. la data de 14.06.2018);
- principalelor probleme identificate în gestionarea actuală a deșeurilor municipale în județul Vâlcea.

Tabel 6-1: Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Vâlcea

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă/Termen	Justificare
1	Toată populația județului, atât din mediul urban cât și din mediul rural, este conectată la serviciu de salubritate prestat de operatori licențiați	Gradul de acoperire cu serviciu de salubritate 100% Termen: 2020	Pentru implementarea unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor municipale este necesar ca toată populația să beneficieze de serviciu de salubritate prestat la anumiți parametri
2	Colectarea separată a deșeurilor municipale reciclabile	50% - 2020 60% - 2021 70% - începând cu 2022	Obiectiv legiferat prin Legea nr. 211/2011
3	Implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci” raportat la numărul de gospodării din mediul urban (zonele de case) și din mediul rural	2020 – min. 20% 2021 – min. 25% începând cu 2022 – min. 30%	Conform prevederilor Legii nr 211/2011, implementarea acestui instrument este obligatorie începând cu 1 iulie 2019
4	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	min. 90% din cantitatea colectată pe parcursul	Deficiență identificată în analiza situației actuale

Nr. crt.	Obiectiv	Țintă/Termen	Justificare
		unui an trebuie fie tratată Termen: permanent	
5	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase	min. 30% din cantitatea colectată pe parcursul unui an să fie tratată în vederea valorificării Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale
6	Colectarea separată, tratarea corespunzătoare și eliminarea deșeurilor din construcții și desființări de la populație	min. 30% din cantitatea colectată pe parcursul unui an să fie tratată în vederea valorificării Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale
7	Cantitatea totală de deșeuri trimise la reciclare ca procentaj din cantitatea totală de deșeuri acceptate la stațiile de sortare	min. 75%, pentru fiecare stație de sortare în parte Termen: începând cu 2020	Obiectiv legiferat prin Legea nr. 211/2011
8	Informarea și conștientizarea populației	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale
9	Determinarea principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale)	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale

Având în vedere că obiectul prezentului Studiu de oportunitate îl reprezintă delegarea activității de colectare și transport a deșeurilor, precum și delegarea activității de sortare, nu fost prezentate doar acele obiective și ținte oferite de colectării și sortării deșeurilor. În vederea atingerii obiectivelor stabilite este obligatorie includerea în contractele de delegare a indicatorilor de performanță pentru activitatea de colectare, respectiv sortare a deșeurilor.



## 7 PROIECȚIA DEȘEURILOR ȘI CUANTIFICAREA OBIECTIVELOR

### 7.1 Proiecția deșeurilor municipale

Calculul proiecției de generare a deșeurilor menajere și similare s-a realizat având în vedere:

- Evoluția populației;
- Evoluția indicatorilor de generare a deșeurilor.

Proiecția cantităților de deșeuri s-a realizat separat pe fiecare zonă în parte, separat pe mediul urban și mediul rural, pentru perioada 2019 – 2025, anul de referință fiind 2018.

#### 7.1.1 Proiecția populației

Ipotezele avute în vedere la prognoza populației rezidente în aria de delegare sunt următoarele:

- Proiecția populației rezidente din aria de delegare;
- Proiecția populației rezidente din aria de delegare pe medii de rezidență (urban/rural);
- Proiecția populației rezidente din aria de delegare pe cele 2 tipuri de zonare<sup>4</sup>.

În stabilirea evoluției populației rezidente din județul Vâlcea, pentru perioada 2019 – 2025, s-au avut în vedere prognozele elaborate de către Institutul Național de Statistică publicate în anul 2017 în studiul *"Proiectarea populației României în profil teritorial, la orizontul anului 2060"*.

Potrivit notei metodologice din studiul menționat, proiectarea populației este o proiectare principală a populației rezidente pe grupe de vârstă, sexe și județe pentru anii 2020, 2030, 2040, 2050 și 2060. Analizând actuala situație demografică în profil județean, caracterizată prin nivelul și tendințele înregistrate în ultimii ani de natalitate, mortalitate, migrația internă și migrația internațională (cu stabilirea reședinței pentru o perioadă de cel puțin 12 luni), scenariile de proiectare a populației rezidente se prezintă în cinci variante, prin care se apreciază că s-ar putea prefigura evoluția imediată și de perspectivă a populației rezidente la nivelul județului.

Varianta constantă se bazează pe ipoteza că până în anul 2060 se vor păstra constante valorile principalelor fenomene demografice înregistrate în profil teritorial în anul 2015. Această variantă are rol mai mult teoretic, de a studia efectele care vor apare, în anul 2060, la nivelul populației rezidente din județ, asupra structurii pe sexe și grupe de vârstă a populației la nivel teritorial dacă se mențin valorile fertilității, speranței de viață la naștere și ale soldului migrației din anul 2015 (anul de bază avut în vedere în proiecții).

<sup>4</sup> Detaliate la punctul 7.1.3

Variantele optimistă și pesimistă marchează limita superioară și cea inferioară a zonei în care proiectările au cea mai mare probabilitate de realizare.

În varianta medie valorile medii ale principalelor fenomene demografice înregistrate în perioada 2012-2015, au stat la baza ipotezelor de lucru pentru fiecare județ.

Varianta intermediară reprezintă varianta în care rata fertilității în profil județean ar urma să înregistreze, în anul 2030, valori cuprinse între 1,40 și 2,61 copii la o femeie de vârstă fertilă și în anul 2060 valori cuprinse între 1,70 și 2,83 copii la o femeie de vârstă fertilă.

Ipotezele utilizate cu privire la prognoza populației rezidente din județul Vâlcea sunt următoarele:

- în vederea estimării populației rezidente pentru anul 2019, s-a utilizat ritmul de creștere al populației rezidente din județul Vâlcea în anul 2019 comparativ cu anul 2018, comunicat de INS: -0,63% pentru mediul urban și -1,09% pentru mediul rural;
- în vederea estimării populației rezidente pentru anul 2020, s-a utilizat media ritmului de creștere a populației rezidente din județul Vâlcea înregistrat pe perioada 2017 – 2019: -0,78% pentru mediul urban și -1,02% pentru mediul rural;
- în vederea estimării populației rezidente pentru perioada 2021 – 2025, s-au utilizat datele de referință comunicate de INS în studiul "Proiecția populației României în profil teritorial, la orizontul anului 2060" pentru varianta medie. În acest sens, conform studiului menționat, populația rezidentă din județul Vâlcea va înregistra o scădere cu 13,99% pe perioada 2021 – 2030. Pentru perioada cuprinsă între anii de referință, s-a optat pentru o evoluție liniară a trendului estimat de INS.

Având în vedere ipotezele detaliate anterior, proiecția populației rezidente din județul Vâlcea, pe medii de rezidență, pentru perioada 2019 – 2025, este următoarea:

Tabel 7-1: Proiecția populației rezidente a județului Vâlcea pe medii de rezidență pentru perioada 2019 - 2025

An	Total	Urban	Rural
2019	329,633	150,424	179,208
2020	326,636	149,250	177,386
2021	322,066	147,162	174,904
2022	317,496	145,074	172,422
2023	312,925	142,985	169,940
2024	308,355	140,897	167,458
2025	303,784	138,809	164,975

Sursa: estimare elaborator

În mod similar, s-au aplicat ipoteze de evoluție pentru proiecția populației rezidente, pe cele 2 tipuri de zonare.

Tabel 7-2: Proiecția populației rezidente a județului Vâlcea pentru perioada 2018 – 2025, Alternativa 1 zonare

Nr. crt.	Mediu de rezidență	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Zona 1 + Zona 3</b>									
1	Urban	119,030	118,275	117,352	115,710	114,068	112,426	110,784	109,142
2	Rural	72,433	71,644	70,915	69,923	68,931	67,939	66,946	65,954
<b>Zona 2 + Zona 5</b>									
3	Urban	32,355	32,150	31,899	31,452	31,006	30,560	30,113	29,667
4	Rural	74,063	73,256	72,511	71,497	70,482	69,467	68,453	67,438
<b>Zona 4 + Zona 6</b>									
5	Urban	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Rural	34,686	34,308	33,959	33,484	33,009	32,534	32,059	31,583

Sursa: estimare elaborator

Tabel 7-3: Proiecția populației rezidente a județului Vâlcea pentru perioada 2018 – 2025, Alternativa 2 zonare

Nr. crt.	Mediu de rezidență	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Urban	151,385	150,424	149,250	147,162	145,074	142,985	140,897	138,809
2	Rural	181,182	179,208	177,386	174,904	172,422	169,940	167,458	164,976

Sursa: estimare elaborator

### 7.1.2 Evoluția indicilor de generare

Pentru proiecția cantității de deșeuri municipale generate în perioada 2019-2025 au fost utilizate următoarele ipoteze prezentate în PJGD în curs de elaborare:

- Indicii de generare a deșeurilor menajere prezintă următoarea variație:
  - în mediul urban rămâne constant în perioada 2020 – 2025, respectiv 0,60 kg/loc/zi;
  - în mediul rural prezintă o scădere datorită implementării compostării individuale a biodeșeurilor, de la 0,36 kg/loc/zi în anul 2020 la 0,29 kg/loc/zi;
- deșeurile similare rămân constante la valoarea estimată pentru 2020, și anume 0,32 kg/loc/zi pentru mediul urban și 0,15 kg/loc/zi pentru mediul rural;
- deșeurile din piețe rămân constante, la valoarea estimată pentru anul 2018, respectiv 0,02 kg/loc/zi pentru mediul urban și 0,001 kg/loc/zi pentru mediul rural;
- Începând cu anul 2020 întreaga populație este deservită cu serviciu de salubritate.



Ținând cont de aceste ipoteze, în continuare este prezentată evoluția generării deșeurilor municipale pentru două alternative de zonare analizate:

- alternativa 1 de zonare (zonarea conform CF), care prevede delegarea activității de colectare a deșeurilor pe 3 zone, și anume:
  - o zona 1 + zona 3 – cuprind 34 UAT cu o populație totală de cca. 191.500 locuitori, din care puțin mai mult de 60% din mediul urban;
  - o zona 2 + zona 5 – cuprind 39 UAT cu o populație totală de cca. 106.500 locuitori, din care puțin doar 30% din mediul urban;
  - o zona 4 + zona 6 – cuprind doar 16 UAT cu o populație totală de cca. 34.700 locuitori, în întregime din mediul rural;
- alternativa 2 de zonare, în care cele 6 zone se unesc într-o singură zonă de colectare – cuprinde 89 UAT cu o populație totală de cca. 332.600 locuitori, din care cca. 46% din mediul urban.

### 7.1.3 Proiecția deșeurilor municipale

În tabelele de mai jos este prezentată proiecția deșeurilor municipale în cele 2 alternative de zonare, separat pe fiecare zonă de colectare în parte, pe medii de rezidență.

Tabel 7-1: Evoluția generării deșeurilor municipale, Alternativa 1 de zonare

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Zona 1 + Zona 3</b>							
Deșeuri menajere	34.453	35.018	33.763	32.780	32.060	31.348	30.883
Deșeuri similare	17.986	17.589	17.343	17.097	16.851	16.605	16.359
Deșeuri din piețe	112	112	110	108	107	105	104
<b>Total</b>	<b>52.551</b>	<b>52.719</b>	<b>51.216</b>	<b>49.986</b>	<b>49.018</b>	<b>48.058</b>	<b>47.346</b>
<b>Zona 2 + Zona 5</b>							
Deșeuri menajere	16.432	16.514	15.500	14.765	14.299	13.841	13.635
Deșeuri similare	7.048	7.696	7.588	7.480	7.373	7.265	7.157
Deșeuri din piețe	50	50	49	48	48	47	46
<b>Total</b>	<b>23.531</b>	<b>24.259</b>	<b>23.137</b>	<b>22.294</b>	<b>21.720</b>	<b>21.153</b>	<b>20.839</b>
<b>Zona 4 + Zona 6</b>							
Deșeuri menajere	4.508	4.462	4.033	3.735	3.562	3.393	3.343
Deșeuri similare	1.377	1.859	1.833	1.807	1.781	1.755	1.729
Deșeuri din piețe	13	12	12	12	12	12	12
<b>Total</b>	<b>5.898</b>	<b>6.334</b>	<b>5.879</b>	<b>5.554</b>	<b>5.356</b>	<b>5.160</b>	<b>5.084</b>

Sursa: estimare elaborată

Tabel 7-1: Evoluția generării deșeurilor municipale, Alternativa 2 de zonare

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Zona 1 + Zona 3 + Zona 2 + Zona 5 + Zona 4 + Zona 6</b>							
Deșeuri menajere	55.393	55.994	53.296	51.281	49.922	48.582	47.862
Deșeuri similare	26.412	27.144	26.765	26.385	26.005	25.625	25.245
Deșeuri din piețe	175	174	171	169	166	164	162
<b>Total</b>	<b>81.980</b>	<b>83.312</b>	<b>80.231</b>	<b>77.834</b>	<b>76.094</b>	<b>74.371</b>	<b>73.269</b>

Sursa: estimare elaborator

Din analiza evoluției deșeurilor municipale pe perioada de proiecție (2019 – 2025) pentru alternativa 1 de zonare se observă că distribuția deșeurilor ce trebuie colectate este dezechilibrată între cele 3 zone de colectare. Astfel, în zona 1+3 se generează cca. 64% din totalul de deșeuri, din zona 2+5 cca. 29% iar din zona 4+6 numai 7%.

Astfel zona de colectare 1+3 va fi mult mai atractivă pentru operatorii economici în comparație cu zona de colectare 2+5 din cauza diferenței relativ mari între valoarea serviciilor prestate, ceea ce poate determina lipsa unei competiții sau întârzieri în atribuirea contractului pentru zona 2+5. Zona 4+6 este complet neatractivă, cantitățile de deșeuri fiind reduse iar întreaga populație este în mediul rural.

Se decide astfel delegarea activității de colectare și transport a deșeurilor la nivelul întregului județ, într-o singură procedură.

## 7.2 Proiecția deșeurilor din construcții și desființări

În cazul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora, nu exista date reale privind indicatorii de generare, acestea fiind colectate separat în cantități foarte reduse.

Astfel, proiecția de generare s-a calculat pe baza unor indici de generare estimați și pe baza evoluției populației pentru perioada de analiză 2019-2025, pornind de la ipoteza că indicii de generare se mențin constanți pe parcursul acestei perioade. Estimarea indicilor de generare s-a realizat pornind de la ipoteza că deșeurile din construcții și desființări generate de populație reprezintă cca. 10% din cantitatea totală de deșeuri din construcții și desființări generată la nivelul județului.

Tabel 7-3: Proiecția de generare a deșeurilor din construcții și desființări de la populație (tone/an)

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Alternativa 1 zonare</b>							
Zona 1+3	3.530	3.501	3.452	3.403	3.354	3.305	3.256
Zona 2+5	1.390	1.378	1.358	1.339	1.320	1.300	1.281



Zona 4+6	274	272	268	264	260	256	253
<b>Alternativa 2 zonare</b>							
Total județ	5.194	5.150	5.078	5.006	4.934	4.862	4.790

Sursa: estimare elaborator

Se poate observa că și în cazul generării DCD, alternativa de zonare 1 prezintă cantități de deșeuri puternic dezechilibrate între zonele de colectare.

### 7.3 Cuantificarea obiectivelor și Țintelor

Din lista obiectivelor prezentate în Tabelul nr. 6-1, obiectivele 1 (conectarea întregii populații la servicii de salubritate prestate de operatori licențiați), 8 (informarea și conștientizarea populației) și 9 (determinarea principalilor indicatori privind deșeurile municipale) vor fi îndeplinite odată cu începerea activității noilor operatori, prin aplicarea viitorului contract semnat.

În continuare sunt prezentate cantitățile de deșeuri care trebuie colectate separat respectiv tratate (acolo unde este cazul) pentru a se asigura îndeplinirea și a celorlalte obiective și ținte.

#### 7.3.1 Cuantificarea obiectivului privind colectarea separată a deșeurilor reciclabile

În tabelele de mai jos sunt prezentate cantitățile de deșeuri reciclabile estimate a se colecta separat în vederea îndeplinirii obiectivului stabilit, pentru fiecare categorie de deșeuri în parte. Cantitățile de deșeuri cuprind și impuritățile din recipientele de colectare.

Tabel 7-4: Cantitățile de deșeuri reciclabile menajere estimat a fi colectate separat (tone/an)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Recipient H/C	1.673	2.012	2.400	2.487	2.508	2.613
Recipient P/M	4.080	4.652	5.338	5.350	5.274	5.254
Recipient S	1.302	1.468	1.632	1.579	1.525	1.496
<b>Total</b>	<b>7.055</b>	<b>8.132</b>	<b>9.371</b>	<b>9.416</b>	<b>9.307</b>	<b>9.363</b>

Sursa: estimare elaborator

Tabel 7-5: Cantitățile de deșeuri reciclabile similare estimat a fi colectate separat (tone/an)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Recipient H/C	786	959	1.156	1.204	1.220	1.272
Recipient P/M	1.730	2.023	2.364	2.393	2.383	2.377
Recipient S	557	658	755	742	729	715
<b>Total</b>	<b>3.073</b>	<b>3.640</b>	<b>4.274</b>	<b>4.339</b>	<b>4.332</b>	<b>4.364</b>

Sursa: estimare elaborator

Tabel 7-6: Cantitățile de deșeuri reciclabile din piețe estimat a fi colectate separat (tone/an)



	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Număr gospodării	26.503	33.129	39.755	39.755	39.755	39.755

Sursa: estimare elaborator

Pentru cuantificarea implementării instrumentului „plătește pentru cât arunci” s-a pornit de la ipoteza că aproximativ 20% din numărul de gospodării din mediul rural vor solicita implementarea instrumentului în anul 2020, procentul crescând la min. 25% în anul 2025. Din anul 2022 se asumă că cel puțin 30% din numărul de gospodării din mediul rural vor implementa instrumentul.

### 7.3.3 Cuantificarea obiectivului privind colectarea separată a deșeurilor periculoase

Cantitățile de deșeuri periculoase menajere și similare estimat a fi colectate din județul Vâlcea sunt prezentate în tabelul de mai jos. Estimarea s-a realizat pornind de la cantitatea de deșeuri periculoase generată și ipotezele privind gradul de capturare (colectare separată) a acestora.

**Tabel 7-8: Cantități de deșeuri periculoase menajere și similare estimate a se colecta separat (tone)**

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cantitate generată (tone)	175	187	195	218	231	263
Grad de capturare (%)	30	50	50	60	60	80
Cantitate colectată separat (tone)	52	94	98	131	139	210

Sursa: estimare elaborator

Întreaga cantitate de deșeuri periculoase colectată separat va fi eliminată la o instalație autorizată pentru această activitate.

### 7.3.4 Cuantificarea obiectivului privind colectarea separată și tratarea deșeurilor voluminoase

Cantitățile de deșeuri voluminoase menajere și similare estimat a fi colectate din județul Vâlcea sunt prezentate în tabelul de mai jos. Estimarea s-a realizat pornind de la cantitatea de deșeuri voluminoase generată și ipotezele privind gradul de capturare (colectare separată) a acestora. De asemenea, în tabel sunt prezentat cantitățile de deșeuri voluminoase necesar a fi tratate în vederea valorificării.

**Tabel 7-9: Cantități de deșeuri voluminoase estimate a se colecta separat și trata (tone)**

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cantitate generată (tone)	699	678	661	648	634	625
Grad de capturare (%)	30	50	50	60	60	80
Cantitate colectată separat (tone)	210	339	330	389	381	500
Obiectiv tratare în vederea valorificării (%)	30	30	30	30	30	30

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Recipient H/C	6	7	8	8	8	9
Recipient P/M	7	8	10	9	9	10
Recipient S	2	2	3	3	3	3
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>23</b>

Sursa: estimare elaborator

*Canitatea totală de deșeură reciclabile (inclusiv impurități) estimat a fi colectată în anul 2020 este de cca. 10.150 tone, din care cca. 1.860 tone deșeură de sticlă. Deșeurile de hârtie/carton și plastic/metal vor fi transportate, după caz prin intermediul stațiilor de transfer, la cele 2 stații de sortare. Deșeurile de sticlă vor fi stocate pe amplasamentele stațiilor de transfer, respectiv a stațiilor de sortare până la preluarea de către reciclatorii finali.*

### 7.3.2 Cuantificarea implementării instrumentului „plătește pentru cât arunci”

Legea nr. 211/2011 prevede la art. 17 alin. (1) lit. e) că autoritățile administrației publice locale ale UAT sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, au obligația să implementeze începând cu data de 1 ianuarie 2019, dar nu mai târziu de 30 iunie 2019, instrumentul economic “plătește pentru cât arunci”. Implementarea instrumentului se va realiza în baza a cel puțin unuia dintre următoarele elemente: volum, frecvență de colectare, greutate sau saci de colectare personalizați.

Principalul obiectiv al implementării acestui instrument este creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor, respectiv creșterea ratei de capturare a deșeurilor reciclabile (hârtie/carton, plastic/metal și sticlă).

Astfel implementarea instrumentului “plătește pentru cât arunci” se va realiza în baza elementului volum. Se propune implementarea instrumentului într-o primă etapă doar în zonele de case (mediul urban și rural), prin oferirea posibilității generatorilor de deșeură de a plăti un tarif mai mic dacă solicită o pubeză cu un volum mai redus (80 l) pentru colectarea deșeurilor reziduale.

La nivelul județului Vâlcea, prin proiectul SMID au fost achiziționate recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale (pubele de 240 l pentru mediul urban, respectiv pubele de 120 l pentru mediul rural), însă nu în număr suficient. Viitorul operator va trebui să asigure diferența de pubele necesară. Pubelele de 240 l achiziționate vor fi utilizate pentru dotarea punctelor de colectare și a instituțiilor publice, viitorul operator urmând să asigure pubele de 80/120 l pentru toate gospodăriile din mediul urban. Pentru mediul rural operatorul va asigura pubele de 80 l în completarea celor de 120 l achiziționate.

În tabelul de mai jos este prezentat, pentru fiecare an al viitorului contract de delegare, proiecția numărului de gospodării care este de așteptat să solicite implementarea acestui instrument economic.

Tabel 7-7: Populația care va solicita implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci”



	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Număr gospodării	26.503	33.129	39.755	39.755	39.755	39.755

Sursa: estimare elaborator

Pentru cuantificarea implementării instrumentului „plătește pentru cât arunci” s-a pornit de la ipoteza că aproximativ 20% din numărul de gospodării din mediul rural vor solicita implementarea instrumentului în anul 2020, procentul crescând la min. 25% în anul 2025. Din anul 2022 se asumă că cel puțin 30% din numărul de gospodării din mediul rural vor implementa instrumentul.

### 7.3.3 Cuantificarea obiectivului privind colectarea separată a deșeurilor periculoase

Cantitățile de deșeuri periculoase menajere și similare estimat a fi colectate din județul Vâlcea sunt prezentate în tabelul de mai jos. Estimarea s-a realizat pornind de la cantitatea de deșeuri periculoase generată și ipotezele privind gradul de capturare (colectare separată) a acestora.

Tabel 7-8: Cantități de deșeuri periculoase menajere și similare estimate a se colecta separat (tone)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cantitate generată (tone)	175	187	195	218	231	263
Grad de capturare (%)	30	50	50	60	60	80
Cantitate colectată separat (tone)	52	94	98	131	139	210

Sursa: estimare elaborator

Întreaga cantitate de deșeuri periculoase colectată separat va fi eliminată la o instalație autorizată pentru această activitate.

### 7.3.4 Cuantificarea obiectivului privind colectarea separată și tratarea deșeurilor voluminoase

Cantitățile de deșeuri voluminoase menajere și similare estimat a fi colectate din județul Vâlcea sunt prezentate în tabelul de mai jos. Estimarea s-a realizat pornind de la cantitatea de deșeuri voluminoase generată și ipotezele privind gradul de capturare (colectare separată) a acestora. De asemenea, în tabel sunt prezentat cantitățile de deșeuri voluminoase necesar a fi tratate în vederea valorificării.

Tabel 7-9: Cantități de deșeuri voluminoase estimate a se colecta separat și trata (tone)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cantitate generată (tone)	699	678	661	648	634	625
Grad de capturare (%)	30	50	50	60	60	80
Cantitate colectată separat (tone)	210	339	330	389	381	500
Obiectiv tratare în vederea valorificării (%)	30	30	30	30	30	30



	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Cantitate tratată în vederea valorificării (tone)</b>	63	102	99	117	114	150

Sursa: estimare elaborator

Practic, 30% din cantitatea de deșeuri voluminoase colectată separat va fi transportată la o instalație autorizată pentru tratarea acestei categorii de deșeuri în vederea valorificării.

### 7.3.5 Cuantificarea obiectivului privind colectarea separată și tratarea deșeurilor din construcții și desființări de la populație

Cantitățile de deșeuri din construcții și desființări de la populație estimat a fi colectate din județul Vâlcea sunt prezentate în tabelul de mai jos. Estimarea s-a realizat pornind de la cantitatea de deșeuri din construcții și desființări generată și ipotezele privind gradul de capturare (colectare separată) a acestora. De asemenea, în tabel sunt prezentat cantitățile de deșeuri din construcții și desființări necesar a fi tratate în vederea valorificării.

Tabel 7-10: Cantități de deșeuri din construcții și desființări estimat a se colecta separat și trata (tone)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Cantitate generată (tone)	5.150	5.078	5.006	4.934	4.862	4.790
Grad de capturare (%)	50	50	70	80	90	90
<b>Cantitate colectată separat (tone)</b>	<b>2.575</b>	<b>2.539</b>	<b>3.504</b>	<b>3.947</b>	<b>4.376</b>	<b>4.311</b>
Obiectiv tratare în vederea valorificării (%)	30	30	30	30	30	30
<b>Cantitate tratată în vederea valorificării (tone)</b>	<b>773</b>	<b>762</b>	<b>1.051</b>	<b>1.184</b>	<b>1.313</b>	<b>1.293</b>

Sursa: estimare elaborator

La fel ca în cazul deșeurilor voluminoase, 30% din cantitatea de deșeuri din construcții și desființări colectată separat va fi transportată la o instalație autorizată pentru tratarea acestei categorii de deșeuri în vederea valorificării.

## 8 ASPECTE INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT

### 8.1 Prevederile Aplicației de finanțare privind delegarea activităților serviciului de salubritate

Pentru implementarea proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în Județul Vâlcea”, unitățile administrativ-teritoriale din județul Vâlcea, membre ADISL Vâlcea, au semnat Documentul de poziție privind implementarea și asigurarea sustenabilității proiectului SMIS Vâlcea (Înregistrat la CJ Vâlcea cu nr. 7498/17.06.2013), care este parte din Aplicația de finanțare. Potrivit acestui document, părțile au stabilit ca delegarea gestiunii activităților componente ale serviciului de salubritate să fie realizată, astfel:

- ADISL Vâlcea, în numele și pe seama UAT membre, inițiază și derulează procedurile de atribuire a 4 contracte de delegare a gestiunii privind următoarele servicii:
  - serviciul de colectare și transport al deșeurilor în zona 1 Brezoi și zona 3 Râmnicu Vâlcea și operarea și administrarea stației de transfer Brezoi;
  - serviciul de colectare și transport al deșeurilor în zona 2 Roești și zona 5 Bălcești și a serviciului de operare și administrare a stațiilor de transfer Fântânești și Bălcești;
  - serviciul de colectare și transport al deșeurilor în zona 4 Galicea și zona 6 Ionești și a serviciului de operare și administrare a stațiilor de transfer Galicea și Ionești;
  - serviciul de operare și administrare a stațiilor de sortare Brezoi și Răureni;
- Județul Vâlcea, prin Consiliul Județean Vâlcea, inițiază și derulează procedura de atribuire a contractului de delegare a gestiunii privind serviciile de operare a facilităților de sortare/compostare/depozitare din comuna Roești (CMID Roești) și de transport al deșeurilor de la facilitățile de sortare/compostare la Depozitul din comuna Roești.

### 8.2 Analiza opțiunilor de delegare a contractelor

În ceea ce privește activitățile de colectare, transport, transfer și sortare a deșeurilor, pot fi luate în considerare două opțiuni principale:

- **Opțiunea 1** prevăzută de Cererea de Finanțare a proiectului SMID, implică atribuirea a 4 contracte de delegare, împărțind astfel județul în 3 zone de colectare; al patrulea contract asigură operarea stațiilor de sortare construite prin proiect;
- **Opțiunea 2:** implică 1 singur contract de delegare, operatorul selectat asigurând atât colectarea și transportul deșeurilor la nivelul întregului județ, cât și operarea stațiilor de

transfer PHARE și a stațiilor de sortare POIM.

În tabelul de mai jos este prezentată o analiză a celor două opțiuni din punct de vedere al avantajelor și dezavantajelor instituționale și tehnice.

Tabel 8-1: Analiza opțiunilor de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor

Opțiuni	Avantaje	Dezavantaje
<b>Opțiunea 1:</b> 4 contracte de delegare: - 3 contracte de delegare pentru colectarea și transportul deșeurilor în zonele 1+3, 2+5 și 4+6 și operarea stațiilor de transfer aferente - un contract de delegare pentru operarea celor 2 stații de sortare	- este în conformitate cu aplicația de finanțare, nu necesită modificarea documentului de poziție	- cantitățile de deșeuri estimate a fi colectate sunt dezechilibrate în cele trei zone, în zona 1+3 (cca. 50.000 tone/an) fiind mai mult decât duble comparativ cu zona 2+5 (cca. 23.000 tone/an), care, la rândul lor, sunt aproape de 4 ori mai mari comparativ cu zona 4+6 (cca. 6.000 tone/an); - zona de colectare 1+3 va fi mult mai atractivă pentru operatorii economici în comparație cu zona de colectare 2+5 din cauza diferenței relativ mari între valoarea serviciilor prestate, ceea ce poate determina lipsa unei competiții sau întârzieri în atribuirea contractului pentru zona 2+5 - zona 4+6 este complet neatractivă, cantitățile de deșeuri fiind reduse iar întreaga populație este în mediul rural
<b>Opțiunea 2:</b> - un singur contract de delegare pentru colectarea și transportul deșeurilor la nivelul întregului județ, cât și operarea stațiilor de transfer PHARE și a stațiilor de sortare POIM	- costuri mai mici pentru operator, ceea ce înseamnă tarife mai mici pentru populație - cu o valoare mai ridicată a contractului, procedura de delegare are șanse mai crescute de	- existența unui singur operator poate avea ca rezultat crearea unei poziții favorabile, în comparație cu ceilalți operatori de salubritate din județ - nu este în conformitate cu aplicația de finanțare și necesită modificarea



Opțiuni	Avantaje	Dezavantaje
	atrageră a unor operatori economici puternici, cu o poziție consolidată în piață, care pot asigura prestarea serviciului la parametrii solicitați prin DA	documentului de poziție și agrearea de către Autoritatea de Management

Pe baza analizei avantajelor și dezavantajelor celor două opțiuni prezentate, opțiunea aleasă pentru delegarea activității de colectare și transport a deșeurilor municipale este opțiunea 2, care implică un singur contract de delegare pentru operarea activității de colectare a deșeurilor la nivelul întregului județ, precum și a stațiilor de transfer și sortare.

Luând în considerare prevederile legale privind durata contractelor de delegare (art. 32, alin (3) din Legea 51/2006, cu modificările și completările ulterioare), durata contractului de delegare este estimată la 5 ani.

Odată cu selectarea acestei opțiuni, s-a luat și decizia realocării unor UAT la o altă stație de transfer față de alocarea realizată la realizarea Studiului de fezabilitate anexat la Cererea de finanțare, în vederea optimizării costurilor de transport. În tabelul de mai jos sunt prezentate modificările realizate.

Nr. crt.	UAT	Stația de transfer conform SF	Stația de transfer conform SOF
1	Drăgășani	ST Fântârești	ST Drăgășani
2	Horezu	ST Fântârești	direct instalații
3	Amărăști	ST Fântârești	ST Drăgășani
4	Crețeni	ST Fântârești	ST Drăgășani
5	Gușoeni	ST Fântârești	ST Drăgășani
6	Lungești	ST Fântârești	ST Drăgășani
7	Mădulari	ST Fântârești	ST Drăgășani
8	Măldărești	ST Fântârești	direct instalații
9	Mitrofani	ST Fântârești	ST Drăgășani
10	Susani	ST Fântârești	ST Drăgășani
11	Sutești	ST Fântârești	ST Drăgășani
12	Vaideeni	ST Fântârești	direct instalații
13	Valea Mare	ST Fântârești	ST Bălcești
14	Oteșani	direct instalații	ST Fântârești
15	Grădiștea	ST Bălcești	ST Fântârești
16	Livezi	ST Bălcești	ST Fântârești

Nr. crt.	UAT	Stația de transfer conform SF	Stația de transfer conform SQF
17	Popești	ST Bălcești	ST Galicea
18	Sinești	ST Bălcești	ST Fântâțești
19	Zătreni	ST Bălcești	ST Fântâțești
20	Glăvile	ST Ionești	ST Galicea
21	Ionești	ST Ionești	ST Galicea
22	Orlești	ST Ionești	ST Galicea
23	Pesceana	ST Ionești	ST Galicea
24	Prundeni	ST Ionești	ST Galicea
25	Scundu	ST Ionești	ST Galicea
26	Șirineasa	ST Ionești	ST Galicea
27	Ștefănești	ST Ionești	ST Drăgășani
28	Voicești	ST Ionești	ST Drăgășani

Principalele modificări realizate sunt următoarele:

- în zona 2 Roești – Fântâțești a mai fost introdusă o nouă stație de transfer (Drăgășani) pentru a mai scădea cantitățile de deșeuri transferate la Fântâțești, parte din UAT fiind realocate către aceasta;
- deoarece stația de transfer de la Ionești nu mai poate fi utilizată (a se vedea secțiunea 4.2.2 *Situația actuală privind transferul deșeurilor municipale*), UAT din zona 6 Ionești au fost realocate la ST Galicea, respectiv la ST Drăgășani.

### 8.3 Analiza opțiunilor de delegare a activității de transfer și sortare a deșeurilor

Prin Documentul de poziție privind modul de implementare al Proiectului SMID este prevăzută utilizarea în cadrul proiectului a instalațiilor existente construite din fonduri PHARE, și anume: stațiile de transfer de la Brezoi, Fântâțești, Galicea, Bălcești și Ionești și stația de sortare de la Drăgășani.

Având în vedere cantitățile de deșeuri estimat a se colecta din UAT arundate fiecărei instalații de transfer în parte, suficiența capacităților de sortare a stațiilor construite prin proiect (a se vedea secțiunea 9.3 *Cantități de deșeuri estimat a se colecta*) și necesitatea optimizării transportului deșeurilor, se propune utilizarea stației de sortare de la Drăgășani ca stație de transfer pentru deșeurile generate în următoarele UAT: Drăgășani, Amărăști, Crețeni, Gușoeni, Lungesti, Mădulari, Mitrofan, Ștefănești, Sutești, Susani și Voicești, cu o populație totală de cca. 34.700 locuitor.

Deșeurile reciclabile colectate separat vor fi sortate în cele 2 instalații construite prin proiect, și anume în stația de sortare de la Brezoi și în stația de sortare de la Răureni.

În figura de mai jos este prezentată delimitarea administrativ-teritorială a celor 6 zone de colectare ale localității Văcea, precum și instalațiile de tratare a deșeurilor incluse în Sistemul Integrat de



Management al Deșeurilor, județul Vâlcea, așa cum au fost stabilite în prezentul Studiu de oportunitate.



Figura 8-1: Zone de colectare și instalații SMID, conform Studiu de oportunitate



## 8.4 Tipul Delegării

Atât Legea nr. 51/2006 cât și Legea nr. 101/2006, prevăd două modalități de organizare a gestiunii serviciului de salubritate, alegerea fiind făcută printr-o decizie a autorităților administrației publice locale, în baza unui studiu de oportunitate, și anume gestiunea directă și gestiunea delegată.

Având în vedere prevederile Proiectului SMID referitoare la modalitatea de delegare pentru gestionarea serviciului de salubritate în județul Vâlcea, modalitatea de gestiune a activității de sortare a deșeurilor municipale în județ va fi gestiunea delegată.

În plus, Potrivit Ghidului Solicitantului privind condițiile specifice de accesare a fondurilor de dezvoltare a infrastructurii de management integral al deșeurilor, este obligatorie gestiunea delegată a activităților serviciului de salubritate.

Indiferent de modalitatea de gestiune adoptată, activitățile specifice componente ale serviciului de salubritate sunt organizate și se desfășoară pe baza regulamentului serviciului și a caietului de sarcini, aprobate prin hotărâre a consiliului local, consiliului județean sau a asociației de dezvoltare intercomunitară, după caz, elaborate în conformitate cu regulamentul-cadru, respectiv cu caietul de sarcini-cadru, elaborate și aprobate de A.N.R.S.C. prin ordin al președintelui.

## 8.5 Matricea riscurilor pentru delegarea activității de colectare, transfer și sortare a deșeurilor

La alocarea riscurilor a fost aplicată ca regulă generală aceea ca riscul trebuie suportat de către partea care îl poate atenua în cea mai mare măsură și/sau care poate controla cel mai bine consecințele. Astfel, fiecare parte își va asuma riscuri pe care va fi în măsură să le gestioneze în vederea asigurării fezabilității economice a contractului.

În tabelul de mai jos sunt prezentate riscurile identificate și modul de alocare a acestora.

Trebuie precizat ca sunt excluse riscurile prevăzute în contractul dintre părți și pentru care există prevederi contractuale.

Nu sunt considerate riscuri toate condițiile stipulate în Documentația de atribuire, condiții ce trebuie îndeplinite de către Delegat (ex. asigurarea cu personal, dotare minimală, autorizări și experiență relevantă, sisteme de management etc). În această categorie sunt cuprinse toate angajamentele asumate ca atare prin ofertă de către Delegat. Prin urmare, toate acestea sunt responsabilități exclusive ale Delegatului pe toată durata de derulare a Contractului.

*După cum se observă din matricea de mai jos, riscul de operare va fi transferat în mare parte viitorului operator de salubritate, din totalul de 33 riscuri identificate, 18 riscuri fiind transferate în totalitate, 10 riscuri fiind transferate în proporție de 50% către Delegat iar 5 riscuri sunt asumate de către Delegat.*

Tabel 8-2: Matricea preliminară de repartitie a riscurilor

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatului	Delegatului		
<b>Riscuri asociate punerii în executare a contractului</b>						
1.	Întârzieri la autorizarea activității	Activitatea de colectare a deșeurilor necesită obținerea unei autorizații cel puțin din punct de vedere al protecției mediului. Particularitățile amplasamentului stabilit pentru realizarea bazei logistice determină un anumit calendar al procedurii de autorizare. În plus, activitatea de operare a stațiilor de transfer și a stațiilor de sortare determină necesitatea derulării mai multor proceduri de autorizare în paralel.	100%	În anumite situații pot exista întârzieri în autorizarea activității și pot apărea costuri suplimentare (impuse de autoritățile competente), care nu au fost luate în calcul la realizarea ofertei. Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi îndreptățit de a solicita o modificare de tarif.	Analizând toate posibilele implicații legate de vecinătăți (folosințe prezente și viitoare), zone sensibile, reglementările la nivel local, Delegatul trebuie să analizeze cu atenție posibilele amplasamente pentru Baza de lucru și să înceapă cât mai rapid procedurile de autorizare a instalațiilor.	
2.	Traseele de colectare stabilite în perioada de mobilizare necesită ajustări	În cazul în care Delegatul nu cunoaște în detaliu zona în care va presta serviciul de	100%	Ajustarea traseelor poate duce la costuri suplimentare față de	Documentația de atribuire (Caietul de sarcini) va cuprinde informații detaliate	

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatul	Delegatul		
		colectare a deșeurilor, traseele propuse de acesta în perioada de mobilizare pot necesita ajustări în vederea unei organizări mai eficiente a serviciului.			costurile previzionate. Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi îndreptățit de a solicita o modificare de tarif.	privind punctele de colectare de unde Delegatul va colecta deșeurile. Pe parcursul realizării ofertei, cade în sarcina Delegatului verificarea situației din teren.
3.	Incompatibilități între echipamentele de colectare și condițiile de pe teren	Din cauza incompatibilității dintre mașinile de colectare și condițiile de pe teren (ex. trasa stradală, drumuri greu accesibile), serviciul nu poate fi prestat la standardele stabilite.		100%		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.
<b>Riscuri asociate perioadelor de operare</b>						
4.	Riscul de depășire a costurilor estimate pentru începerea prestării serviciului	Costurile necesare mobilizării sunt mai mari decât cele estimate în cadrul ofertei		100%	Costuri suplimentare pentru îndeplinirea obligațiilor în perioade de mobilizare	Acest risc va fi asumat în totalitate de către Delegat prin depunerea ofertei în cadrul procedurii de atribuire a contractului de delegare
5.	Resurse la intrare (necesare operării activității de colectare și a instalațiilor)	Resursele necesare pentru operare costa mai mult decât estimările inițiale, nu au		100%	Creșteri de cost și, în unele cazuri, efecte negative asupra calității	Operatorul trebuie să facă estimarea costurilor cât mai aproape de costurile reale,



Nr.	Descrierea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințele contribuției financiare a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
6.	Intervenții la infrastructura rutiera	calitate corespunzătoare sau sunt indisponibile în cantitățile necesare Lucrările de infrastructură derulate de autoritățile publice locale (intervenții planificate) împiedică accesul la punctele de colectare a deșeurilor, serviciul nemaiputând fi prestat la standardele stabilite.	50%	50%	prestațiilor efectuate  Pentru eventualele costuri suplimentare generate de dificultăți majore în prestarea serviciului, Delegatul poate solicita recuperarea. Solicitarea va fi în mod obligatoriu documentată.	astfel încât să evite eventualele pierderi  Delegatarul trebuie să comunice din timp Delegatului calendarul lucrărilor la infrastructură, astfel încât acesta să își poată organiza activitatea în mod corespunzător.
7.	Colectorii informal	Colectorii informali care extrag deșeurile reciclabile din recipiente de colectare separată.	50%	50%	Perpetuarea unei asemenea operații poate avea impact asupra sistemului asupra posibilității atingerii de către operator a indicatorilor de performanță asociați activității de colectare separată a deșeurilor.	În această situație Delegatul are obligația de a anunța în scris Delegatarului pentru ca acesta să ia măsurile ce se impun. Delegatarul, prin structurile pe care le are în subordine, trebuie să asigure eradicarea fenomenului.
8.	Gradul de impunificare	În general, este acceptat un	50%	50%	În cazul în care gradul de	Delegatul are obligația de a

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatul	Delegatul		
11.	Cantitatea totală de deșeuri menajere și similare ce trebuie colectată este mai redusă decât cea estimată	Cantitatea totală de deșeuri ce trebuie colectată este semnificativ mai redusă decât cantitatea prezentată în Caietul de sarcini.		100%	atribuire. Costurile aferente vor fi suportate de către Delegat, fără a fi îndreptățit de a solicita o modificare de tarif.	suplimentare.
					Scăderea cantității de deșeuri menajere și similare care trebuie colectată față de estimări duce la utilizarea parțială a echipamentelor solicitate prin documentația de atribuire și, deci, la costuri mai mari pentru Delegat. Dacă există situația în care timp de 6 luni consecutive se înregistrează o cantitate de deșeuri mai mică cu cel puțin 20% față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite	Delegatul are obligația de a colecta deșeurile de la toți generatorii de deșeuri conform Contractului de delegare, recuperarea contravalorii serviciului făcându-se conform prevederilor Contractului de delegare. În afara acestui lucru, dacă există situația în care timp de 6 luni calendaristice consecutive se înregistrează o cantitate totală de deșeuri mai mică cu cel puțin 20% față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului		Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
				Delegatarul	Delegatul		
12.	Gradul de colectare separată semnificativ mai redus decât cel estimat prin Documentația de atribuire (Caietul de sarcini)	Cel puțin la început, populația nu va fi interesată de aceste aspecte și cantitatea de deșeură reciclabile colectată separat va fi mult mai redusă față de cea estimată	50%	50%		cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului.	modificarea tarifului. Modificarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelare cu actualizarea datelor privind generarea deșeurilor și cu prevederile Ordinului ANRSC nr. 109/2007. Potențiala pierdere suportată de Delegat pe parcursul celor 6 luni calendaristice nu poate fi recuperată contractual, modificarea tarifului neavând caracter retroactiv.
						Costurile cu contribuția pentru economia circulară vor fi mai ridicate decât cele luate în considerare la estimarea valorii maxime a tarifului în cadrul elaborării Documentației de atribuire. Aceste costuri	Delegatul are obligația informării Delegatarului și a intensificării acțiunilor de informare și conștientizare a generatorilor (inclusiv de aplicare a unor instrumente mai eficiente). Delegatarul are obligația aplicării penalităților la utilizatorii serviciului,



Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
5.	Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase și a deșeurilor menajere voluminoase	Scăderea cantităților de deșeurii menajere periculoase, respectiv deșeurii voluminoase este mai mare cu 50% față de cea estimată		100%	<p>suplimentare</p> <p>Scăderea cantității de deșeurii menajere periculoase și a deșeurilor menajere voluminoase colectată față de estimări duce la utilizarea parțială a echipamentelor a echipamentelor solicitate prin documentația de atribuire și, deci, la costuri mai mari pentru Delegat.</p> <p>Dacă există situația în care timp de 6 luni calendaristice consecutive se înregistrează o cantitate de deșeurii mai mică cu cel puțin 50% față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului.</p> <p>Modificarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelare cu actualizarea datelor privind generarea deșeurilor, în baza</p>	<p>suplimentare.</p> <p>Delegatul are obligația de a colecta deșeurile conform prevederilor Caietului de sarcini, recuperarea contravalorii serviciului făcându-se conform prevederilor Contractului de delegare.</p> <p>În afara acestui lucru, dacă există situația în care timp de 6 luni calendaristice consecutive se înregistrează o cantitate de deșeurii mai mică cu cel puțin 50% față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului.</p> <p>Modificarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelare cu actualizarea datelor privind generarea deșeurilor, în baza</p>