

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL COVASNA**  
**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRATEȘ**

---

**HOTĂRÂREA NR.63/2017**

**privind modificarea și completarea Contractului de delegare nr. 4/2009 a gestiunii serviciilor publice de salubritate a localităților membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ECO SEPSI”, încheiat cu S.C. TEGA S.A. Sfântu Gheorghe**

**Consiliul Local al Comunei Brateș, județul Covasna;**

întrunit în ședință publică ordinară din data de 25 octombrie 2017;

Analizând proiectul de hotărâre și expunerea de motive a Primarului comunei Brateș privind modificarea și completarea Contractului de delegare nr.4/2009 a gestiunii serviciilor publice de salubritate a localităților membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ECO SEPSI”, încheiat cu S.C. TEGA S.A. Sfântu Gheorghe;

Având în vedere:

– Raportul de specialitate și Raportul de avizare al comisiei de specialitate al consiliului local al comunei Brateș întocmite în acest sens;

– Expunerea de motive nr.46/03.08.2017 al președintelui ADI ECO SEPSI;

– Contractului de delegare nr.4/2009. a gestiunii serviciilor publice de salubritate a localităților member ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară “ECO SEPSI” în favoarea operatorului regional S.C.TEGA S.A. Sfântu Gheorghe cu modificările și completările ulterioare;

În baza prevederilor:

– art.30. alin.(5), ale art. 10.alin.(4) și ale art.8. alin. (2), alin. (3) litera „j,,k,, și „i” ale Legii nr. 51/ 2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;

– art.6. ale Legii nr.101 din 2006. a serviciului de salubritate a localităților, cu modificările și completările ulterioare;

– art.7 din Legea nr.52/2003 privind transparenta decizională în administrația publică, cu modificările și completările ulterioare ;

– O.G. nr.26/2000 cu privire la asociații fundații, cu modificările și completările ulterioare ;

– H.C.L. Brateș nr.45/2009 privind aderarea comunei Brateș la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Utilități Publice pentru serviciile de salubritate a localităților ECO-SEPSI;

În temeiul art. 36 alin.(2) lit.c)-d) și alin.(6) lit.a) pct. 14, a, art.45 alin.(3) și art.115 alin.(1), lit. b) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală republicată, cu modificările și completările ulterioare;

**HOTĂRĂȘTE**

**Art.1.** Se aprobă modificarea Contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de salubritate a municipiului Sfântu Gheorghe nr. 4/2009, și anexele sale, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "ECO SEPSI", în calitate de delegatar și operatorul regional de salubritate S.C. TEGA S.A. Sfântu Gheorghe, potrivit clauzelor cuprinse în proiectul actului adițional nr.17/2017, anexa nr. 1 la prezenta hotărâre din care face parte integrantă.

**Art.2.** Se aprobă Planul strategic de dezvoltare a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciile de salubritate a localităților aderente la A.D.I. ECO SEPSI pentru perioada 2016 – 2023, conform anexei nr. 2 la prezenta hotărâre din care face parte integrantă.

**Art.3.** Se mandatează domnul Tánzos Ferenc-Szabolcs, reprezentantul UAT în AGA ECO SEPSI să aprobe modificarea Contractului de delegare nr.4/2009., conform Actului adițional nr.17/2017.

**Comuna Brateș, la 25.10.2017**

Președinte de ședință  
**Bartók Szabolcs-László**



Contrasemnează  
Secretar al comunei,  
**Márk Erzsébet**





## **ACT ADIȚIONAL nr.17/ 2017.**

**pentru modificarea și completarea CONTRACTULUI nr. 4 din 01.06.2009 de delegare a gestiunii serviciilor publice de salubritate a localităților membre ale Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru serviciile de salubritate a localităților "ECO SEPSI", încheiat cu S.C. TEGA S.A. Sfântu Gheorghe**

### **PĂRȚI CONTRACTANTE**

**Asociația de dezvoltare intercomunitară de utilități publice de salubritate a localităților "ECO SEPSI"**, cu sediul în municipiul Sfântu Gheorghe, str. Energiei, nr. 2, județul Covasna, având Cod de Înregistrare Fiscală 25295381, numărul contului IBAN RO24RNCB0124108453980001, deschis la B.C.R. Sf. Gheorghe, reprezentată prin **Tóth-Birtan Csaba** având funcția de președinte, pe de o parte, în calitate de **delegatar**, în numele unităților administrativ teritoriale membre ale asociației de utilitate publică "ECO SEPSI",

și

**Operatorul S.C. TEGA S.A.** cu sediul în mun. Sf.Gheorghe, str. Crângului nr. 1, județul Covasna, înmatriculată la O.R.C. de pe lângă Tribunalul Covasna sub nr. J/14/295/1996, având CIF RO 8670570, numărul contului IBAN RO55RNCB0124038030390001 deschis la B.C.R. sucursala Sf. Gheorghe, reprezentat prin director general **Máthé László** pe de altă parte, în calitate de **delegat**,

În temeiul prevederilor art. \_\_\_ din Hotărârea nr. \_\_\_ din \_\_\_ 2017. al Adunării Generale ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de Utilități Publice pentru Serviciile de Salubritate a Localităților „ECO SEPSI”, prevederile Contractului de delegare se modifică începând cu \_\_\_\_\_2017., potrivit următoarelor:

### **ART. 1.**

#### **CAPITOLUL VIII.**

**Prețurile/tarifele practicate și procedura de stabilire, modificare sau ajustare a acestora**

Conținutul anexei nr. 6. privind Tarifele serviciilor publice de salubritate se înlocuiește cu anexa nr. \_\_\_ la prezentul act adițional din care face parte integrantă.

### **ART. 2.**

**Caietul de sarcini al serviciului de salubritate delegat – anexa nr. 1A la Contractul de delegare se modifică și se completează, după cum urmează:**

I. Articolul 18. va avea următorul cuprins:

#### **ART. 18**

Deșeurile municipale se sortează la stația de sortare situată în str. Energiei, nr. 2, respectiv pe terenul situat lângă Adăpostul de câini din Cartierul Câmpul Frumos, până la punerea în funcțiune a depozitului conform din comuna Boroșneu Mare.

II. Articolul 19. va avea următorul cuprins:

#### **ART. 19**

Depozitul de deșeuri în care se va depozita fracția inutilizabilă este situată în extravilanul municipiului Brașov, DJ 103 zona CET, sau alt depozit autorizat, locație indicată de U.A.T.

III. Articolul 21. va avea următorul cuprins:

ART. 21

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de sortare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stațiile de sortare, în condițiile legii, în aria administrativ-teritorială a membrilor Asociației, până la punerea în funcțiune a depozitului conform din comuna Boroșneu Mare.

IV. Alineatul 1. al articolului 31. va avea următorul conținut:

ART. 31

(1) Deșeurile rezultate din activități de colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora vor fi transportate la locația indicată de U.A.T.

**ART. 3.**

**Regulamentul serviciului de salubritate – anexa nr. 2. la Contractul de delegare se modifică și se completează, după cum urmează:**

I. Articolul 23. va avea următorul cuprins:

**ART. 23.**

(1) Colectarea deșeurilor "din poartă în poartă" se realizează cu următoarele frecvențe de colectare:

a) pentru deșeurile reciclabile uscate, o dată la două săptămâni;

b) pentru deșeurile selective, o dată la două săptămâni;

c) pentru deșeurile biodegradabile și reziduale, o dată pe săptămână, numai la **SF. GHEORGHE și BARAOLT.**

Toate celelalte clauze ale Contractului de delegare rămân neschimbate, producând în continuare aceleași efecte juridice.

Prezentul act adițional s-a încheiat astăzi \_\_\_\_\_ 2017., în 2 exemplare originale.

**Delegatar,**  
**Asociația de Dezvoltare Intercomunitară**  
**pentru Serviciile de Salubritate a Localităților**  
**"ECO SEPSI"**

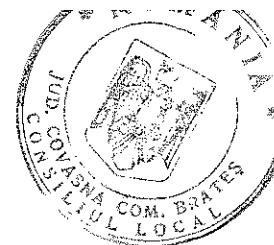
Tóth-Birtan Csaba - președinte

**Delegat,**  
**S.C. TEGA S.A.**

Máthé László – director general

Anexa nr. \_\_\_\_ la Act adițional nr. \_\_\_\_\_ din 2017.

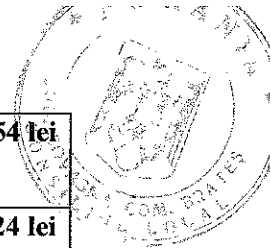
Anexa nr. 6. la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de salubritate a localităților



## TARIFELE SERVICIILOR PUBLICE DE SALUBRIZARE

**VALABILE CU 01. aprilie 2017.**

Nr. crt.	Denumire tarif	UM	Tarif
	<b><i>SALUBRIZARE STRADALĂ</i></b>		
1.	Măturat manual	1000 mp	27,50 lei
2.	Măturat mecanic	1000 mp	31,06 lei
3.	Stropit străzi	1000 mp	11,84 lei
4.	Spălat străzi și trotuare	1000 mp	48,98 lei
5.	Aplicat material antiderapant din mijloace mecanice	Mc	282,94 lei
6.	Aplicat material antiderapant manual	Mc	360,73 lei
7.	Curățat zăpadă mecanic de pe străzi	1000 mp	15,22 lei
8.	Curățat zăpadă și gheață manual	Mp	0,30 lei
9.	Curățat zăpadă mecanic de pe trotuar	1000 mp	68,29 lei
10.	Colectat și transportat deșeu stradal	Mc	108,70 lei
11.	Măturat mecanic trotuar	1000 mp	79,27 lei
12.	Aplicat soluție ClCa pe străzi	Mc	1.641,60 lei
13.	Curățat suprafață proprietate privată	1000 mp	216 lei
	<b><i>SALUBRIZARE MENAJERĂ</i></b>		
1.	Transport deșeuri menajere precolectate		
	mediu urban – persoane fizice	Pers/lună	9 lei *****
	câini de companie crescuți în apart. bloc. de locuințe	Câine/lună	9 lei
	persoane juridice	Mc	110 lei
	mediu rural – persoane fizice	Pers/lună	7 lei
2.	Transport deșeuri de la case de vacanță cu suprafața mai mică sau egală cu 40 mp	an	28,80 lei
3.	Transport deșeuri de la case de vacanță cu suprafața mai mare decât 40 mp	an	115,20 lei
4.	Depozitare deșeuri biodegradabile	mc	45 lei



5.	Depozitare deșeuri nereciclabile în Centrul de colectare	mc	<b>54 lei</b>
6.	Depozitare deșeuri din descoperțări, construcții și demolări în Centrul de colectare	mc	<b>24 lei</b>
7.	Transport container 7 mc cu moloz	ocazie	<b>165 lei **</b>
8.	Transport container 4 mc cu moloz	ocazie	<b>95 lei **</b>
9.	Spălat container	buc	<b>6,70 lei</b>
10.	Transport sac 1 mc cu moloz	buc	<b>40 lei</b>
11.	Transport preplătit prin saci – 120 litri	buc	<b>2,00 lei ***</b>
12.	Chirie container 4 mc	buc/lună	<b>46 lei</b>
13.	Chirie container 1,1 mc	lună	<b>38 lei</b>
14.	Chirie pubele 120 litri	lună	<b>4 lei</b>
15.	Chirie pubele 240 litri	lună	<b>6 lei</b>
16.	Colectat și transportat PET valorificabil *	mc	<b>Gratis</b>
17.	Colectat și transportat hârtie valorificabilă *	mc	<b>Gratis</b>
18.	Colectat și transportat sticlă valorificabilă *	mc	<b>Gratis</b>
19.	Colectat și transportat deșeuri selective valorificabilă – DEEE, tuburi fluorescente, baterii uzate, textile, etc. *	mc	<b>Gratis</b>
20.	Saci cu valoare preplătită pentru deșeuri vegetale	buc	<b>0,50 lei</b>
21.	Garanție pubele 120 l	buc	<b>50 lei</b>
22.	Emitere aviz consultativ pentru autorizații de construcții	ocazie	<b>25 lei</b>

#### **Tarifele includ TVA.**

\* Colectarea și transportul deșeurilor precolectate selectiv, respectiv Pet, hârtie și sticlă, DEEE, tuburi fluorescente, baterii uzate, textile, etc., care nu sunt valorificabile, se transportă contra cost cu tariful de **110 lei / mc cu TVA.**

\*\* În cazul transportului în afara perimetrului municipiului Sf. Gheorghe se va percepe un tarif de dislocare de **4,80 lei/km, inclusiv TVA,** luându-se în calcul traseul dus-întors.

\*\*\* Sacii menajeri cu valoare preplătită se utilizează exclusiv de către persoanele fizice pentru colectarea deșeurilor menajere excedentare față de capacitatea pubelei primite de la operator sau în cazul în care optează în contract pentru utilizare de saci în loc de pubele.

\*\*\*\*\* În cazul orașului Baraolt se aplică tariful valabil în mediu rural.

#### **Notă:**

- În cazul familiilor cu același domiciliu compuse din mai mult de 4 membri, atât în mediu rural cât și în mediu urban, facturarea cantităților se limitează la 4 persoane. Se exceptează cazul câinilor de

companie crescuți în apartamente, caz în care numărul acestora se va adăuga numărului de persoane pentru care se facturează prestațiile.

- Copiii în vârstă de până la 1 an respectiv persoanele cu handicap grav (în termenii O.M.F.F.S. și OMSP nr. 762 / 1992 / 2007, modificată) se exceptează de la plata tarifelor de transport deșeurilor. Persoanele care au împlinit vârsta de 70 de ani vor beneficia de reduceri de la plata tarifului de salubritate, conform Regulamentului de aplicare a exceptărilor de plată a tarifului de salubritate, fixat prin Hotărârea AGA a ADI ECO SEPSI nr. 1 din 31.03.2017.

- În cazul persoanelor juridice la care cantitatea de deșeu produs depășește 5 mc pe lună, chiria lunară a recipienților de precollectare se va reduce lunar cu acordul părților, existând posibilitatea eliminării totale.

- În cazul societăților care închiriează recipienți de colectare prevăzuți la punctele 12 - 15 (salubritate menajeră) și nu solicită transport deșeurilor, tariful lunar se majorează cu 50 % în prima lună și cu 100 % începând cu luna doua.

- La Salubritate menajeră pct. 2. și 3. nu se aplică proprietarilor de case de vacanță care au domiciliul stabil în raza teritorială a membrilor Asociației de dezvoltare intercomunitară de utilități publice pentru serviciile de salubritate a localităților „ECO SEPSI”.

- La Salubritate menajeră pct. 1. – persoane fizice tariful se poate diminua cu 70 % din valoarea actualizată de valorificare a deșeurilor de hârtie, plastic, ambalaje de sticlă și DEEE inclusiv bonificațiile încasate de TEGA S.A. de la organizațiile colective de reciclare, corespunzător cantităților predate de utilizatorii serviciilor de salubritate către TEGA S.A. cu ocazia caravelor de reciclare respectiv cu ocazia predării deșeurilor la centrul de colectare selectivă.

- La Salubritate menajeră pct. 1. – mediu urban tariful se poate diminua cu 8 % în cazul în care în gospodăria utilizatorului se colectează separat deșeurile de plastic și hârtie în sacii asigurați de operator.

- În cazul transporturilor de deșeurilor menajere sau din construcții și demolări în caz de solicitare de urgență se poate percepe o majorare de tarif de 25 %.

- La Salubritate menajeră pct. 1. pentru perioada mai, iunie 2017. se aplică facturarea, în completarea contravalorii serviciilor de colectare și transport deșeurilor la tarifele aprobate, către utilizatorii serviciului public de salubritate a contravalorii taxei de depozit deșeu, conform art. 9, alin. (1) lit. c) din O.U.G. nr. 196 / 2005. privind fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare, persoane fizice 2,00 lei/pers./lună (inclus TVA), persoane juridice 13,33 lei/mc (inclus TVA).



**PLAN STRATEGIC DE DEZVOLTARE**  
**a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice**  
**pentru serviciile de salubritate a localităților aderate la**  
**A.D.I. "ECO SEPSI"**  
**2016 - 2023**

**1. Obiective strategice**

**1.1. Obiectivul general al strategiei**

Obiectivul general al prezentei strategii îl constituie asigurarea cadrului legal și economic pentru serviciile de salubritate contractual asumate prin satisfacerea nevoilor populației, ale instituțiilor publice, ale agenților economici, utilizatorilor de pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre din județul Covasna, în prezent, pe termen mediu și lung, la un preț cât mai scăzut adecvat unei economii de piață și unui standard de viață civilizată, în condiții de calitate și continuitate, cu respectarea legislației naționale și comunitare, a principiilor și obiectivelor comune stabilite de tratatele de aderare.

**1.2. Obiective strategice**

- îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației;
- promovarea calității și eficienței serviciului de salubritate;
- elaborarea unor programe de dezvoltare sustenabile privind reabilitarea sistemului de salubritate prin dezvoltarea tehnico-materială, creșterea capacității de absorbție a fondurilor europene și guvernamentale și diversificarea activităților
- gestionarea serviciului de salubritate pe criterii de transparență, competitivitate și eficiență concomitent cu respectarea și exploatarea mecanismelor economiei de piață
- reducerea impactului negativ al depozitării deșeurilor asupra mediului înconjurător
- protecția și conservarea mediului înconjurător și a sănătății populației;
- consultarea cu utilizatorii și informarea periodică asupra direcțiilor de dezvoltare a serviciului de salubritate, în vederea stabilirii politicilor și strategiilor locale și regionale în domeniu precum și asupra necesității instituirii unor taxe speciale;
- respectarea cerințelor din legislația privind protecția mediului referitoare la salubritatea localităților.
- utilizarea tuturor resurselor pentru îmbunătățirea continuă a eficacității sistemului de management al calității, mediului și sănătății și securității ocupaționale pentru dezvoltarea unui sistem performant și competitiv.

**2. Aspecte legale, competente**

În ceea ce privește legislația din domeniul managementului deșeurilor, această este în vigoare și în conformitate cu acquis-ul comunitar.

Cadrul legislativ european referitor la managementul deșeurilor este vast și complex, transpunerea în legislația națională făcându-se cu perioade de tranziție, termene de conformare pentru atingerea obiectivelor cerute.

Legislația națională, ca modalitate principală de abordare, are scopul de a îndrepta România



deșeurilor;

- industria de gestionare a deșeurilor - va trebui să investească în cele mai bune tehnici disponibile din domeniul reciclării/valorificării deșeurilor și să asigure servicii convenabile de gestionare a deșeurilor pentru utilizatori, astfel încât să permită acestora să își recicleze și să valorifice deșeurile generate;
- asociații profesionale, institute de cercetare-dezvoltare și ONG-uri - vor avea un rol important atât în dezvoltarea cunoașterii, cât și în informarea și conștientizarea privind opțiunile de reducere a cantităților de deșeuri și de gestionare a acestora.

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

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.

### **3.Situatia existenta**

Gestionarea deșeurilor reprezintă una dintre problemele importante cu care se confruntă România în ceea ce privește protecția mediului. Aceasta se referă la activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a acestora.

Politicele UE din domeniul managementului deșeurilor evidențiază importanța unei abordări integrate în gestionarea deșeurilor, care include construcția instalațiilor de eliminare a deșeurilor împreună cu măsuri de prevenire a producerii deșeurilor și de reciclare, conforme cu ierarhia principiilor:

- prevenirea producției de deșeuri și a impactului negativ al acesteia;
- recuperarea deșeurilor prin reciclare;
- re folosire;
- depozitarea finală sigură a deșeurilor acolo unde nu există posibilitatea recuperării.

În prezent, sistemul de management al deșeurilor în județul Covasna se caracterizează prin colectare și depozitare tradițională care corespunde numai în parte legislației românești în domeniu și recomandărilor europene.

Din anul 2009 un număr de 107 de localități (36 comune, municipiul Sf. Gheorghe și începând cu anul 2015 orașul Baraolt cu localitățile aferente) din cele 128 existente în jud. Covasna sunt deservite de sistemul de colectare în cadrul asociației ECO SEPSI, asociația asigurând o acoperire a serviciului

### **3.1 Date statistice privind localitățile membre ECO-SEPSI**

#### **Numărul populației din mediu urban (municipal) și rural**

Pe perioada 2002 – 2011 se constată o descreștere cu 7% a numărului populației din jud. Covasna, variația maximă a numărului este de până la 1,5 % de la un an la altul. Variația este oscilantă, cu perioade de creștere și cu descreșteri. O scădere mai accentuată în zonele urbane se poate observa și datorită migrării populației urbane către zonele rurale.

Numărul populației localităților membre asociației ECO -Sepsi în 2011 este cuprins în următorul tabel:

<b>Municipiu/ Mediu rural</b>	<b>Nr. locuitori</b>	<b>Obs.</b>
Mun. Sf. Gheorghe	54641	Date statistice 2011
Baraolt	8927	
Mediul rural	96645	
<b>Total</b>	<b>160213</b>	

#### **Cantități de deșeuri municipale generate**

La nivelul localităților membre asociației ECO-Sepsi populația este deservită în totalitate de servicii de salubritate, gradul de acoperire a serviciului este teoretic de 100%, astfel încât deșeurile menajere generate sunt colectate în totalitate. Cantitățile de deșeuri colectate în mediul urban și rural comparat cu indicatorii de generare se încadrează în limite plauzibile în cele utilizate la nivel de regiune. (Indicii de generare utilizați la calcule recomandate: 0,9 kg/loc.zi în mediul urban și 0,4 kg/loc.zi în mediul rural).

Cantitățile de deșeuri colectate în anii 2014-2015 la Asociației ECO -Sepsi sunt cuprinse în următorul tabel:

Valorile rezultate din tabelul prezentat se vor folosi și pentru calculul prognozei de generare pe perioade următoare.

Evoluția indicatorilor de generare a deșeurilor municipale și menajere în perioada 2014-2016 în localitățile membre asociației ECO-Sepsi din județul Covasna:

<b>Anul</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Zona urbana</b>			
Indice de generare deșeuri municipale	398.88	345.77	357.26
Indice de generare deșeuri menajere	87.04	121.61	171.37
<b>Zona rurală</b>			
Indice de generare deșeuri municipale	172.73	160.62	205.53
Indice de generare deșeuri menajere	45.05	62.94	198.44

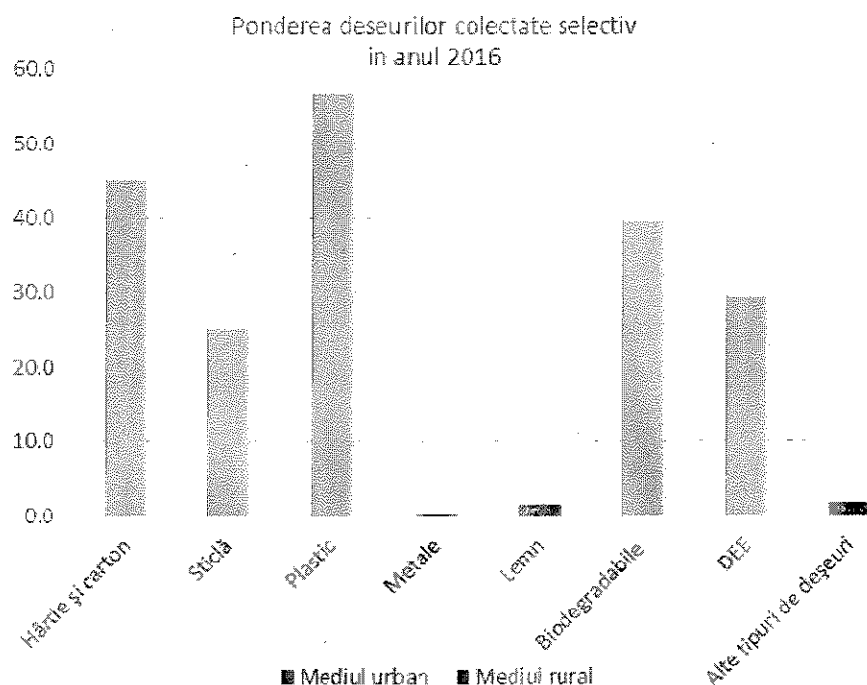
Indice de generare deșeuri (kg/locuitor / an)

#### **Compoziția deșeurilor colectate selectiv**

Ponderea tipurilor de deșeuri în cantitățile de deșeuri colectate selectiv pe zone, urban și rural, pe anii 2015 și 2016 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

<b>Tip deseu</b>	<b>2015</b>		<b>2016</b>	
	<b>Ponderea (% tone)</b>		<b>Ponderea (%tone)</b>	
	<b>Mediul urban</b>	<b>Mediul rural</b>	<b>Mediul urban</b>	<b>Mediul rural</b>
Hârtie și carton	24.8	21.6	33.6	11.5
Sticlă	10.9	20.6	14.1	11.1

### Compoziția deșeurilor colectate selectiv în 2016, mediu urban și rural



### **3.2 Managementul deșeurilor**

Baza de operare în sistemul de management constituie tipul și sursele deșeurilor solide precum și ratele de generare.

#### **Deșeurii menajere**

Sunt deșeurile solide care provin de la populație.

Deșeurile menajere sunt colectate în fiecare localitate. Punctele de colectare sunt stabilite în funcție de accesibilitatea vehiculelor de colectare și distanțele între acestea. În municipiul Sf. Gheorghe deșeurile sunt colectate de la poartă, în cazul caselor particulare și din locații amplasate în vecinătatea blocurilor cu apartamente. În zonele cu densități mai mari ale populației, deșeurile sunt colectate cu ajutorul puștelor de tip european și containere semisubterane. Realizarea punctelor de colectare de tip închis este în curs, (un număr de 25 au fost finalizate în anul 2016) la fel și containerelor semisubterane cu sistem de închidere cu cheie.

Frecvența colectării variază în funcție de tipul locuinței, pentru blocurile cu apartamente colectarea se efectuează la două zile, pentru case particulare săptămânal și pentru unitățile economice la cerere sau după cum este specificat în contract. În timpul verii și toamnei, frecvența colectării este mai mare decât în timpul iernii datorită temperaturilor ridicate și problemei mirosurilor provocate de descompunerea deșeurilor biodegradabile.

După finalizarea procedurii de licitație, deșeurile din aria delegării din jud. Covasna cuprinse în

tratare a deșeurilor stradale sunt parțial organizate, cantitățile colectate sunt ne semnificative.

### **Nămolul**

Nămolul este un reziduu solid, semi-solid sau lichid produs la stația de epurare, ca rezultat al procesului de tratare a apelor uzate sau canalizarilor. Acest tip de namol include materii solide îndepărtate după epurarea primară, tratarea mecanică și biologică a apelor uzate și a materiilor din canalizări. După deshidratare este transportat la depozitul ecologic având o umiditate de 70-75%. În următorii ani se preconizează creșterea cantității nămolului datorită realizării stațiilor de epurare în zone rurale.

### **Deșeuri provenite din construcții și demolări**

Aceste tipuri de deșeuri conțin cărămidă, moloz și beton, plăci din construcții și alte materiale rezultate în urma demolărilor din zidărie și acoperișuri inclusiv solul provenit din lucrările de construcții și reabilitare drumuri. Indicele de generare pe locuitor pe an fiind relativ ridicat și depinde în mare măsură de potențialul financiar al locuitorilor și al autorităților locale. În general sunt gestionate de firmele de construcții, iar gospodăriile particulare au posibilitatea de colectare în saci rezistenți cu capacitate de 1 mc cu valoare preplătită sau containere prin închiriere, transportul asigurând societatea de salubritate contra cost. În prezent este valorificat un procent mic de deșeuri din construcții și demolări, o cantitate semnificativ de mare va fi probabil reciclată în viitor ca rezultat al taxelor de depozitare, precum și a legislației. Cantitățile de deșeuri din construcții și demolări ar justifica înființarea unui depozit în apropierea mun. Sf. Gheorghe. Datorită faptului că gestionarea deșeurilor inerte nu mai intră în competența societăților de salubritate, responsabilitățile sunt preluate de autoritățile locale iar un studiu de fezabilitate privind înființarea unui astfel de depozit a fost înaintat către primărie.

### **Deșeuri de ambalaje**

Aceste deșeuri sunt (prin definiție) orice ambalaje sau materiale de ambalare care nu mai satisfac cerințele și scopul pentru care au fost proiectate și fabricate și care rămân după ce a fost utilizat produsul ambalat.

Ca tipuri se regăsesc în categoria deșeurilor colectate selectiv de către TEGA SA, adică hârtie, sticlă, material plastic, metale, lemn, biodegradabile și alte materiale.

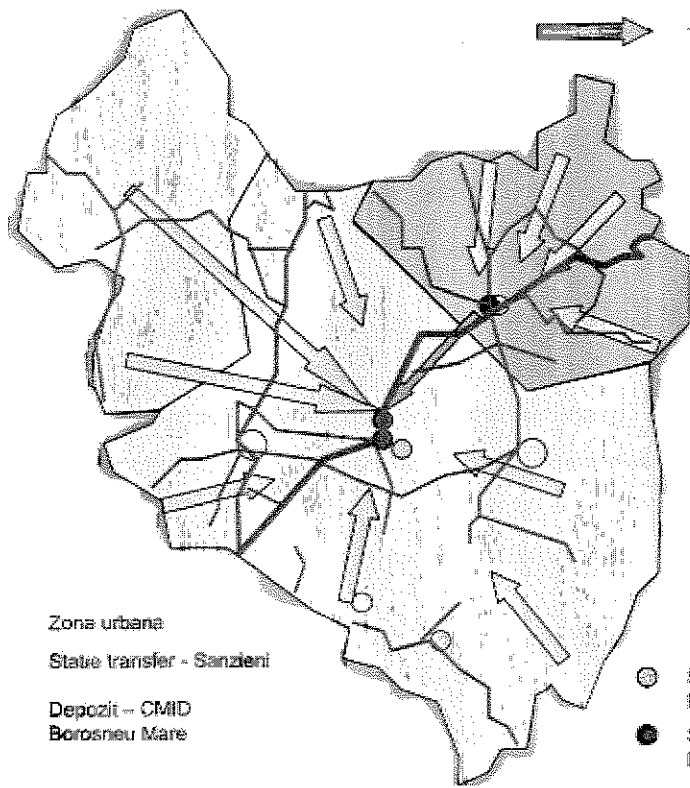
Legislația națională, în conformitate cu cea europeană, pune un accent deosebit pe gestionarea deșeurilor de ambalaje, constituind obiectivul principal prin reutilizare, reciclare și prin recuperare reducerea cantității de deșeuri eliminate. În acest context sunt stabilite cantități ca și valoric și procentual, cerințe concrete de conformare, decurgând din legislația națională privind deșeurile armonizată cu cea europeană.

Sistemul de colectare selectivă în municipiul Sf. Gheorghe funcționează în regim mixt, cu puncte de colectare cu 3 containere separate (PET-uri, ambalaje de sticlă și hârtie), saci de colectare selectivă distribuite la gospodării (hârtie, PET-uri și ambalaje metalice) și la sediul firmei funcționează centrul de colectare cu program stabilit de preluare deșeuri pentru locuitori.

În zonele rurale colectarea selectivă este rezolvată prin funcționarea punctelor de colectare cu

→ Transport vehicule de colectare

→ Transport vehicule de transfer



- Zona urbana
- Statie transfer - Sanzieni
- Depozit - CMID Borosneu Mare

- Statie compost - CMID Borosneu Mare
- Statie sortare - CMID Borosneu Mare

sticla, materiale composite). Sortarea se face manual, în cabina de sortare în funcție de posturile ocupate de personalul stației la banda de sortare, materialele reciclabile sunt compactate cu presa de balotat și stocate în vederea valorificării.

#### Stafia de compostare

Stafia de compostare are o capacitate totala de aproximativ 12000 tone/an. Populația deservită de Stafia de compostare este de circa 197,694 locuitori, din care 89,622 locuitori din mediul urban și 108,072 locuitori din mediul rural. Cantitatea de deseuri organice tratate zilnic este de ~40 de tone/zi, deseurile tratate sunt deseurile organice colectate selectiv iar prin tratare se va obtine o reducere de 45% a volumului de deseuri.

#### Stafia de epurare a apei uzate

Un element de baza al masurilor privind protectia mediului în interiorul și în jurul depozitului este prevenirea poluării apei. Prevenirea optima a poluarii se bazeaza pe identificarea fluxurilor de apa poluata și nepoluata care apar în timpul operarii depozitului, fluxurile de apa nepoluata trebuie tinute strict separat de fluxurile de apa poluata și/sau materiile care ar putea polua apa, iar fluxurile de apa poluata nu pot fi deversate fara o epurare în prealabil, pentru a atinge concentratiile de poluanti admiși.

### **3.4 Sistemul de salubritate**

Sistemul de salubritate este alcătuit dintr-un ansamblu tehnologic și funcțional, care cuprinde construcții, instalații și echipamente specifice destinate prestării serviciului de salubritate, precum:

- puncte teritoriale de colectare și preselecție a deșeurilor;
- construcții și instalații destinate sortării, neutralizării, valorificării și depozitării deșeurilor;
- baze de întreținere a autovehiculelor de salubritate;
- centre teritoriale de colectare și reciclare a materialelor.
- utilaje de salubritate

Infrastructura tehnico-edilitară specifică, mijloacele de colectare și transport este asigurat de SC TEGA SA Sf. Gheorghe, dimensionat în funcție de volumul de deșeuri și volumul de lucrări, astfel ca volumul de reziduuri menajere de colectat-transportat de la beneficiari contractual asumat să fie acoperit și suprafețele domeniului public cuprinse în programul de prestații să fie zilnic în stare de curățenie prin efectuarea lucrărilor necesare indiferent de anotimp, conform standardelor de calitate menținute în caietul de sarcini în regim de continuitate.

Exploatarea, întreținerea și repararea sistemului de salubritate revine în sarcina societății TEGA SA, astfel ca să se asigure un coeficient cât mai ridicat de utilizare și un cost de operare cât mai scăzut. Condițiile de realizare a reparațiilor, a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care le face societatea TEGA SA, modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale prin Asociație și societate sunt reglementate de

	TIP RECIPIENT											VOLUM TOTAL [mc]
	Pubele		Eurocontainer		Containere semiingropate			Containere			Door to door	
Capacitate rec. [mc]	0.12	0.24	1.1	Selective 0,8 - 2,5	0.8	1.3	3	4	7	>20		
In proprietatea TEGA SA [buc]	99	16	44	-	6	6	49	10	10	4	44	<b>441.72</b>
La beneficiari [buc]	19579	158	532	1051			-	60			-	<b>5209.5</b>
												<b>5651.22</b>

Dezvoltarea unei politici eficiente de recuperare a costurilor în limita suportabilității populației permițând fonduri de înlocuire a echipamentelor uzate reprezintă unele dintre cele mai importante premise pentru realizarea sarcinilor trasate în planurile de gestionare a deșeurilor.

### **Sructura tarifară**

Tarifele sunt stabilite în spiritul echitabilității, corelată cu calitatea și cantitatea serviciului prestat.

Operatorul încasează contravaloarea serviciului de salubritate prestat/contractat, corespunzător tarifului aprobat de Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru serviciile de salubritate a localităților ECO SEPSI determinat în conformitate cu normele metodologice elaborate și aprobate de A.N.R.S.C.

Tariful cuprinde colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor pre colectate de utilizatorii persoane fizice într-un singur recipient de 120 litri, respectiv deșeurile reciclabile în saci la case particulare în mediu urban. În cazul colectării selective la case particulare valoarea tarifului va fi diminuat cu cantitatea de deșeuri colectată selectiv.

Cantitățile suplimentare de deșeuri se vor colecta numai în saci preplătiți sau în baza comenzii suplimentare a utilizatorului transmis în scris operatorului. Cantitățile colectate suplimentare se vor factura în plus, în afara celor colectate în saci preplătiți.

Operatorii economici, asociații de proprietari/locatari și instituții publice plătesc tarif pe cantitate, pe bază de contract.



Indicatorii de generare deșeuri și cantitățile de deșeuri generate sunt cuprinse în tabelul de mai jos:

Indicator de generare deșeuri municipale (kg/loc. /an)		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Indicatori de generare	Urban	357	360	363	366	369	372	374	377
	Rural	205	207	208	210	212	213	215	217
Cantitate de deșeuri generate [to]	Urban	19521	19677	19835	19993	20153	20314	20477	20641
	Rural	21698	21872	22047	22223	22401	22580	22761	22943
<b>TOTAL DEȘEURI GENERATE [to]</b>		41219	41549	41881	42216	42554	42894	43238	43583

### Compoziția deșeurilor de ambalaj

Ținând seamă de cele arătate mai înainte și datele statistice ale TEGA SA, cantitățile de deșeuri de ambalaj trebuie analizat în prisma obiectivelor de reciclare și valorificare, fiind și modalitatea principală de reducerea cantităților de deșeuri eliminate, depozitate.

Cantitățile de deșeuri de ambalaje, colectate în anii 2014 și 2015:

Tip deșeu [to]	AN		% față de an precedent
	2015	2016	
Hârtie, carton	623	705	13.2
Amb.mat.plast.PET	237	261	10.1
Amb.sticlă	307	312	1.6
Amb.metalice	2.1	8	381.0
Amb.lemn	29.7	31	4.4
<b>TOTAL</b>	<b>1198.8</b>	<b>1317.0</b>	<b>9.9</b>

Creșterea cantităților ale deșeurilor de ambalaje nu este liniară, valorile procentuale anuale nu reflectă realitatea practică. În studiul de fezabilitate a CMID de la Borosneu Mare, implicat în caietul de sarcini a licitației creșterea cantităților de deșeurilor de ambalaje este estimat la valoarea de 2,4 % pe an.

Conform acestor estimări, cantitățile se vor calcula cu acest indicator :

		2016	2017			2018			2019			
			Tendinte	Tinte	% red. fata an preced	Tendinte	Tinte	% red. fata an preced	Tendinte	Tinte	% red. fata an preced	
Cantitate deseuri [Tone]	Urban	19521	19677	16593	0.15	19835	14104	0.15	19993	11988	0.15	
	Rural	21698	21872	18443	0.15	22047	15677	0.15	22223	13325	0.15	
	Deseuri reciclabile	Urban	2940	3011	3011		3083	3100		3157	3157	
		Rural	270	276	540		283	2400		290	3600	
	Deseuri bio degradabile	Urban	3	7871	15		7934	2631		7997	4848	
		Rural*	0	8749	0		8819	0		8889	0	
Procent reciclare		7.8		10.2			27.3			45.8		

		Tendinte	2020			2021		
			Tinte	% red. fata an preced	Tendinte	Tinte	% red. fata an preced	
Cantitate deseuri [Tone]	Urban	20153	10190	0.15	20314	8662	0.15	
	Rural	22401	11326	0.15	22580	9628	0.15	
	Deseuri reciclabile	Urban	2283	3233		3310	3310	
		Rural	22	4300		309	4300	
	Deseuri bio degradabile	Urban	261	6730		8126	6800	
		Rural	250	0		9032	0	
Procent reciclare			20.2			20.7		
		Tendinte	Tinte	% red. fata an preced	Tendinte	Tinte	% red. fata an preced	
Cantitate deseuri [Tone]	Urban	20477	7362	0.15	20641	6258	0.15	
	Rural	22761	8183	0.15	22943	6956	0.15	
	Deseuri reciclabile	Urban	2280	3390		3471	3471	
		Rural	25	4300		324	4300	
	Deseuri bio degradabile	Urban	211	6800		8256	6800	
		Rural	24	0		9177	0	
Procent reciclare			71.4			84.0		

Obs.

\* -

compostare la domiciliu

Cantitățile de deșeuri generate anual cu tendință de creștere prezentate în capitolele precedente trebuie diminuate la eliminare cu 15 % față de anul anterior, diferența regăsind în deșeurile reciclabile și biodegradabile pentru compostare. Până în anul 2020, pentru atingerea țintei de reciclare de 50 %, trebuie majorate masiv cantitățile de deșeuri reciclabile în zonele rurale și deșeurile biodegradabile pentru compost în zona urbană. Ambele necesită realizarea unei infrastructuri de colectare – transport. Deșeurile biodegradabile în zona rurală nu se colectează, se va încuraja selectarea și compostarea la domiciliu, iar ca măsură de constrângere se va aplica tarif

componente și reprezintă o provocare atât pentru unitățile administrativ teritoriale cât și pentru operator.

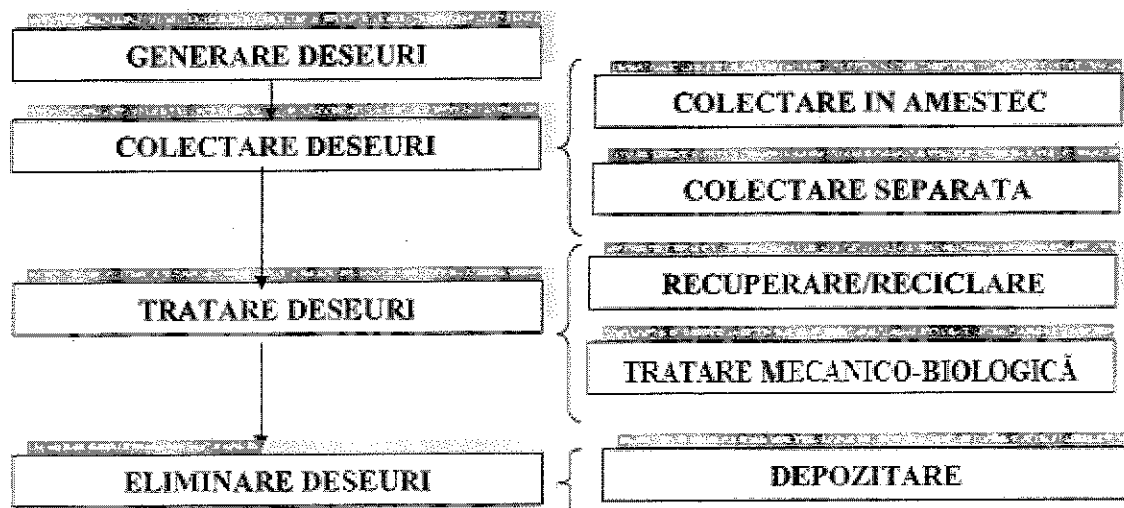
Ca măsuri de constrângere în vederea diminuării cantităților de deșeuri municipale depozitate, pe plan legislativ au fost introduse și sunt preconizate următoarele:

- începând cu data de 1 iulie 2010 a fost introdusă contribuția de 100 Lei/tonă datorată în cazul neîndeplinirii obiectivului anual de diminuare cu 15% a cantităților de deșeuri municipale colectate și trimise spre depozitare, pentru diferența dintre cantitatea corespunzătoare obiectivului anual de diminuare și cantitatea corespunzătoare obiectivului efectiv realizat prin activități specifice de colectare selectivă și valorificare
- începând cu anul 2017 în OUG 196/2005 privind Fondul pentru Mediu se va introduce taxele încasate pentru deșeurile inerte și nepericuloase încredințate în vederea eliminării finale prin depozitare, în cuantum de 80 lei/tona și de 120 lei/tona începând din 2018.

Opțiunile pentru realizarea reducerii cantitative sunt:

- încurajarea scăderii cantităților de deșeuri generate la sursă
- scăderea cantităților de deșeuri produse de instituții, comerț și industrie
- furnizare de containere și dezvoltarea colectării selective
- aplicarea principiului poluatorul plătește
- campanii de informare și conștientizare a publicului

Pentru fluxul de gestionare a deșeurilor se propune următoarea schemă:



### Colectarea și transportul deșeurilor

Organizarea rațională a sistemului de colectare a deșeurilor municipale reprezintă baza unui serviciu profesional, pentru satisfacerea nevoilor populației și prin organizarea unui sistem de colectare selectivă contribuind totodată la reducerea cantităților de deșeuri depozitate. Pe lângă ridicarea nivelului calitativ a serviciului ( dotări cu mașini speciale multifuncționale ca de ex.

structura actuală a asociației.

Infrastructura colectării separate a deșeurilor biodegradabile se va crea, astfel:

- gospodăriile din zonele rezidențiale vor fi dotate cu a doua pubelă de 120 litri pentru colectarea separată a acestor tipuri de deșeuri, la cele 4877 locuințe individuale, capacitatea pusă la dispoziție în acest fel fiind 585 m<sup>3</sup>
- la punctele de colectare din zona mun. Sf. Gheorghe vor fi amplasate containere semisubterane destinate deșeurilor biodegradabile în număr de 36 buc, și o parte din containerele amplasate existente vor fi destinate pentru acest flux, din totalul de 118 puncte de colectare la fiecare un container de 1,1 m<sup>3</sup>, în total o capacitate totală pusă la dispoziție de 217 m<sup>3</sup>

În **zonele rurale** serviciul de colectare selectivă se va baza pe cele două activități începute și derulate în anii precedenți :

- caravana de colectare – serviciu disponibil pentru fiecare utilizator din comunele aparținătoare asociației EcoSepsi, staționarea caravanei desfășurând după program prestabilit anual, asigurând o capacitate utilă pusă la dispoziție și o bază de colectare pentru o varietate mare de deșeuri, cu accent pe cele valorificabile,
- colectare la locuri de depozitare la comune – asigurare de către autoritățile locale a locurilor de colectare și un serviciu continuu (pe durata întregului an) cu ajutorul agentului responsabil. (Serviciu disponibil deja în localitățile Baraolt, Vârghis, Ojdula și Brețcu)

În vederea creșterii ratei de colectare a deșeurilor reciclabile, cu tendință de creștere cantității generate cel puțin 13% până anul 2020 la plastic și la hârtie (raportat la numărul de locuitori și indicatorii de generare mediu rural cantitatea previzibilă din datele statistice), precum și realizarea obiectivelor de valorificare prin reciclare pentru fluxuri (pentru hârtie 60%, 55 % pentru PET) și globale de 55 % ,

la casele particulare din zona rurală se prevede introducerea colectării selective "din ușă în ușă" în saci selectivi, asemănător ca la zona urbană. La cele 35190 gospodării individuale calculând cu 2 saci de 60 l. pentru hârtie și plastic completând capacitatea pusă la dispoziție cu încă 4222,8 m<sup>3</sup>. Introducerea acestui sistem se va face treptat, în funcție de așezarea localității și cu frecvență de colectare crescătoare.

Termenul de introducere depinde de evoluția indicatorilor de reciclare zonale și de cantitățile de deșeuri generate, reprezentând un serviciu pentru 105572 persoane, în zona rurală.

Se va organiza planificat informarea populației cu privire la obligația utilizării locale a deșeurilor biodegradabile și se va percepe tarif special în cazul transportului acestuia.

#### **Amenajarea depozitului pentru deșeuri inerte cu stație de sortare și tratare**

Sistemul de management integrat al deșeurilor județean nu prevede rezolvarea problemei de depozitare a deșeurilor inerte, provenite în urma reabilitării infrastructurii existente, demolării și construcții de clădiri noi și în urma reconstruirii și extinderii rețelei de transport.

Într-un sistem integrat de gestionare este obligatorie facilitarea posibilităților agenților economici care produc, manevrează astfel de deșeuri, de depozitare a deșeurilor inerte, în paralel cu stimularea unui sistem de eco-construcție, alinierea la practicile firmelor de construcții din zonă la cele europene cu

vehicul de capacitate corespunzătoare.

Pentru rezolvarea colectării selective în municipiul Sf. Gheorghe și în localitățile apropiate și măturarea parcurilor și trotuarelor se va achiziționa 12 vehicule electrice (4 buc. cu capacitate de 4 mc, 4 buc cu capacitate de 10 mc, 2 autoutilitare și 2 mașini de măturat electric), capacități necesare pentru asigurarea serviciului asumate în caietul de sarcini.

Termenul de realizare a planului de măsuri pentru reducerea cheltuielilor de transport este anul 2019.

### **5.1.2.2 Eficientizarea sistemului de tarificare și colectarea tarifelor**

Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane a deșeurilor municipale presupune o analiză a modului de finanțare și organizare a sistemului. Asta înseamnă stabilirea unui raport cheltuieli/venituri, astfel încât tarifele să acopere costurile tuturor operațiunilor de gestionare a deșeurilor municipale (colectare, inclusiv colectare selectivă, transport, tratare, eliminare, închidere, monitorizare postînchidere).

La elaborarea conceptului pentru taxa de depozitare trebuie avute în vedere alternativele de tratare oferite, existente și stabilirea de tarife diferențiate pentru depozitarea deșeurilor reciclabile, biodegradabile. Pentru aceste tipuri de deșeurii taxele de depozitare trebuie să fie mai mari.

Serviciul de salubritate trebuie să se bazeze pe anumite principii, cum ar fi: universalitate, accesibilitate, continuitate, egalitate de tratament între utilizatori, iar tarifele aprobate trebuie să asigure prestarea serviciului la nivelul calitativ stabilit de asociație în contractul de delegare a gestiunii.

Costurile de operare și de investiție pentru dezvoltarea sistemului de salubritate trebuie acoperite prin tarifele practicate, însă se întâmpină greutăți majore în colectarea contravalorii serviciului efectuat, restanțele și facturile neachitate rămân relativ constante anual.

O posibilă deznodare a acestei situații ar reprezenta decontarea prestației direct din bugetele locale în baza facturilor lunare emise de operator (a căror valoare se determină prin înmulțirea numărului de persoane fără contract din luna precedentă cu tariful în vigoare), în baza regulamentului aprobat de asociație și a legislației în vigoare (Legea Nr.99 din 04.07.2014 pentru modificarea și completarea Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006).

O implicare mai directă din partea autorităților locale ar contribui la scăderea restanțelor clienților, fiind mai competente în gestionarea instrumentelor economice și financiare a populației locale.

## **6. Obiective economice**

### **6.1 Analiza cantitativă a țintelor**

Anul 2020 este un an strategic privind realizarea obiectivelor asumate.

Pentru îndeplinirea țintelor la nivelul asociației, având în vedere ratele de generare și compoziția deșeurilor în mediu urban și rural din tabelul prezentat în cap. 4.2 rezultă cantitățile de așteptat în anul 2020 pentru care sistemul de salubritate trebuie să fie capabil de a colecta și transporta printr-o dimensionare corectă atât a infrastructurii de colectare cât și de transport.

La deșeurile reciclabile în mediu urban creșterea până anul 2020 este 10 %, care se poate realiza prin măsuri organizatorice.

## 6.2 Costurile estimative

Curs 4.55 Lei / Euro

Nr. crt	Denumire investitie	Necesar	Valoare unitara	Valoare faraTVA		Valoare TVA	Valoare cu TVA		An prognozat
		[buc]	[Lei]	[Lei]	[Euro]	[Lei]	[Lei]	[Euro]	
1	Modernizare centru colectare selectiva	1	29400	29400	6462	5586	34986	7689	2018
	<b>Total an</b>			<b>29400</b>	<b>6462</b>	<b>5586</b>	<b>34986</b>	<b>7689</b>	
2	Puncte de colectare in sistem inchis mun Sf.Ghg.	50	20000	1000000	219780	190000	1190000	261538	2019
	<b>Total an</b>			<b>1000000</b>	<b>219780</b>	<b>190000</b>	<b>1190000</b>	<b>261538</b>	
3	Autocompactor 16 tone	1	591500	591500	130000	112385	703885	154700	2020
4	Autocompactor 12 tone	2	561200	1122400	246681	213256	1335656	293551	2020
5	Recipienti semisubterani cartiere de locuit	36	5324	191664	42124	36416	228080	50128	2020
6	Recipient 80 l pt. case particulare, mediu urban	4877	115	560855	123265	106562	667417	146685	2020
7	Amenajare locuri de depozitare comune rurale	60	14200	852000	187253	161880	1013880	222831	2020
8	Saci pentru deseuri biodegradabile / an	1829880	0.182	333038	73195	63277	396315	87102	2020
	<b>Total an</b>			<b>3651457</b>	<b>802518</b>	<b>693777</b>	<b>4345234</b>	<b>954996</b>	
9	Autoutilitar electric	2	61200	122400	26901	23256	145656	32012	2021
	<b>Total an</b>			<b>122400</b>	<b>26901</b>	<b>23256</b>	<b>145656</b>	<b>32012</b>	
10	Vehicul electric 10 m³	4	341250	1365000	300000	259350	1624350	357000	2022
11	Vehicul electric 4 m³	4	61425	245700	54000	46683	292383	64260	2022
	<b>Total an</b>			<b>1610700</b>	<b>354000</b>	<b>306033</b>	<b>1916733</b>	<b>421260</b>	
12	Vehicul electric maturat	2	30770	61540	13525	11693	73233	16095	2023
	<b>Total an</b>			<b>61540</b>	<b>13525</b>	<b>11693</b>	<b>73233</b>	<b>16095</b>	
	<b>TOTAL GEN.</b>			<b>6475497</b>	<b>1423186</b>	<b>1230344</b>	<b>7705842</b>	<b>1693592</b>	