ROMANIA
JUDETUL GALATI
MUNICIPIUL TECUCI
CONSILIUL LOCAL

PROIECT DE H O T A R A R E
Nr. 119 /13.09.2022

privind: ***aprobarea Studiului de oportunitate şi fundamentare pentru delegarea gestiunii activităţii de operare a Centrului de Management Integrat al Deşeurilor şi Staţiei de Sortare Valea Mărului din judeţul Galaţi, delegarea serviciilor de operare, documentaţiei de atribuire precum şi acordarea unui mandat special pentru reprezentantul UAT Judeţul Galaţi în Adunarea Generală a Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galaţi***

Iniţiator: Primarul Municipiului Tecuci LUCIAN GRIGORE COSTIN

Consiliul Local al Municipiului Tecuci, Judetul Galati, intrunit in sedinta Extraordinară de îndată din data de.....

Având în vedere referatul de aprobare al iniţiatorului nr. 45044/13.09.2022

Avand in vedere Raportul de specialitate intocmit de Serviciul Monitorizare Servicii Publice, inregistrat sub nr. **45010/13.09.2022**

Avand in vedere raportul de avizare al comisiei de specialitate nr. 1,2,3,4,5

Avand in vedere adresa ADI ECOSERV nr. 41540/22.08.2022 ;

Având în vedere prevederile Art. 229 alin. (1) din Legea 98/2016 privind achiziţiile publice, cu modificările şi completările ulterioare,

Având în vedere prevederile Art. 7 alin (1) din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii, cu modificările şi completările ulterioare,

Având în vedere prevederile Art. 8 alin. 3, Art. 13 alin. 3, Art. 22, Art. 32 alin. 2 din Legea serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006, cu modificările şi completările ulterioare,

Având în vedere prevederile art. 129 alin. 2 lit. (a), alin. 3 lit. (c), (d), (e), alin. 7 lit. (n), alin. 14 din O.U.G. 57/2019 privind Codul Administrativ;

In baza prevederilor art. 139 alin 1 si art. 196 alin 1 lit. (a) din din O.U.G. 57/2019 privind Codul Administrativ;

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art.1. Se aprobă *Studiul de oportunitate şi fundamentare pentru delegarea gestiunii activităţii de operare a Centrului de Management Integrat al Deşeurilor şi Staţiei de Sortare Valea Mărului din judeţul Galaţi,* elaborat pentru proiectul „Sistem de management integrat al deşeurilor în judeţul Galaţi", conform Anexei nr. 1 ce face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. (1) Se aprobă *delegarea serviciilor de operare* aferente ***contractului de delegare a gestiunii activităţii de operare a "Centrului de Management Integrat al Deşeurilor şi Staţiei de Sortare Valea Mărului"***, în numele şi pe seama Municipiului TECUCI către Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galaţi.

(2) Serviciile de operare aferente contractului de delegare a gestiunii pentru ***"Centru de Management Integrat al Deșeurilor și Stație de Sortare Valea Mărului"***, vor fi delegate către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați, începând cu transmiterea Ordinului administrativ de începere a operării cu notificarea Datei Începerii Operării.

Art.3. Se împuternicește Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați, să elaboreze *documentația de licitație* (inclusiv caietul de sarcini și condițiile de participare și criteriile de selecție ale operatorilor) pentru atribuirea ***contractului de delegare a gestiunii activității de operare a "Centrului de Management Integrat al Deșeurilor și Stației de Sortare Valea Mărului"***, să deruleze procedura de atribuire a serviciului de operare pentru ***"Centru de Management Integrat al Deșeurilor și Stație de Sortare Valea Mărului"***, inclusiv să realizeze revizuiri și actualizări ale acestor documente la solicitarea instituțiilor ce au competențe legale, în acest domeniu de activitate.

Art.4. (1) Se acordă mandat special domnului LUCIAN GRIGORE COSTIN, Primar al municipiului TECUCI reprezentant de drept al UAT Județul Galați, în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați,

pentru aprobarea:

- *Studiului de oportunitate și fundamentare pentru delegarea gestiunii activității de operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor și Stației de Sortare Valea Mărului din județul Galați.*

- Documentației de licitație (inclusiv caietul de sarcini, condițiile de participare și criteriile de selecție ale operatorilor) pentru atribuirea ***Contractului de delegare a gestiunii activității de operare pentru "Centru de management integrat al deșeurilor și Stație de sortare Valea Mărului".***

(2) Se împuternicește domnul LUCIAN GRIGORE COSTIN având calitatea de reprezentant al UAT TECUCI în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați, să voteze în conformitate cu prevederile art. 1, 2, 3 și 4 din prezenta hotărâre în Adunarea Generală a Asociației.

Art.5. Prezenta hotărâre se va comunica Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați.

INITIATOR,
PRIMAR
Lucian - Grigore COSTIN

AVIZEAZA,
SECRETAR GENERAL,
Jr. George-Lucian BORSAN

CONSILIUL LOCAL UAT TECUCI Nr. 45044/13.09.2022

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre al Consiliului Local UAT TECUCI privind aprobarea *Studiului de oportunitate şi fundamentare pentru delegarea gestiunii activităţii de operare a Centrului de Management Integrat al Deşeurilor şi Staţiei de Sortare Valea Mărului din judeţul Galaţi, delegarea serviciilor de operare, documentaţiei de atribuire precum şi acordarea unui mandat special pentru reprezentantul UAT TECUCI. în Adunarea Generală a Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galaţi*

Pentru îndeplinirea obiectivelor judeţene, naţionale şi ţintelor la nivel european în ceea ce priveşte reciclarea, reducerea cantităţii de deşeuri biodegradabile depozitate, pre-tratarea deşeurilor municipale înaintea depozitării şi reducerea cantităţii de deşeuri depozitate, se implemenează proiectul *"Sistem de management integrat al deşeurilor în judeţul Galaţi"*. Consiliul Judeţean este autoritatea publică care a solicitat finanţarea în cadrul proiectului *"Sistem de management integrat al deşeurilor în judeţul Galaţi"* şi este responsabil cu managementul, coordonarea şi implementarea proiectului.

Obiectivul general al proiectului *"Sistem de management integrat al deşeurilor în judeţul Galaţi" - cod SMIS 134998* - este acela de a realiza infrastructura de colectare, transport, tratare şi depozitare a deşeurilor în judeţul Galaţi, astfel încât sistemul nou creat să asigure îndeplinirea tuturor cerinţelor legislative, în condiţii de impact minim asupra mediului şi sănătăţii populaţiei.

Proiectul menţionat este finanţat prin *Programul Operaţional Infrastructură Mare 2014 – 2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducere numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România, Cod apel: POIM/6/3/1/Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România, Titlu: OS 3.1 Apel de proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de management integrat al deşeurilor – proiecte noi de investiţii.*

Proiectul vizează realizarea următoarelor componente: colectare şi transport/transfer deşeuri municipale, tratarea şi depozitarea deşeurilor. Pentru depozitarea deşeurilor municipale este prevăzută construirea *„Centrului de Management Integrat al Deşeurilor Valea Mărului şi Staţiei de Sortare Valea Mărului"*, investiţii care vor asigura atât depozitarea deşeurilor tratate cât şi sortarea deşeurilor reciclabile colectate separat din judeţul Galaţi:

- Depozitul CMID de la Valea Mărului este alcătuit dintr-o celulă ce va fi operată în subcelule. Celula se va putea dezvolta în formă de trunchi de piramidă până la înălţimea de 30m. Pentru depozitarea cât mai eficientă a deşeurilor şi minimizarea cantităţilor de levigat şi gaz de depozit produse în celulă, se vor crea 5 subcelule de depozitare.
- Staţia de Sortare de la Valea Mărului, construită pe acelaşi amplasament cu noul depozit conform, are o capacitate proiectată de 6.000 t/an şi va deservi întreg judeţul mai puţin municipiul Galaţi. Staţia de sortare de la Valea Mărului este proiectată pentru a trata deşeuri reciclabile colectate separat, respectiv hârtie/carton, plastic/metal şi sticlă.

La baza derulării procedurii de atribuire a *contractului de delegare a gestiunii activităţii de operare a "Centrului de Management Integrat al Deşeurilor şi Staţiei de Sortare Valea Mărului"*, din cadrul proiectului "Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în judeţul Galaţi" va sta *Studiul de oportunitate şi fundamentare pentru delegarea gestiunii activităţii de operare a Centrului de Management Integrat al Deşeurilor şi Staţiei de Sortare Valea Mărului din judeţul Galaţi,* care reprezintă o cerinţă obligatorie conform prevederilor Art. 229 alin. (1) din Legea 98/2016, Art. 7 alin (1) din Legea 100/2016, Art. 32 alin. 2 din Legea 51/2006.

Toate unităţile administrativ-teritoriale din judeţul Galaţi fac parte din Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV. UAT TECUCI este membru al Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV.

Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV a fost înfiinţată la data de 30 noiembrie 2011 şi are ca obiectiv înfiinţarea, organizarea, reglementarea, finanţarea, exploatarea, monitorizarea şi gestionarea în comun a serviciilor de salubrizare pe raza de competenţă a unităţilor administrativ-teritoriale membre, precum şi realizarea în comun a unor proiecte de investiţii publice de interes zonal sau regional destinate înfiinţării, modernizării şi/sau

dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilităţi publice aferente acestor servicii. Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV exercită, pe seama şi în numele unităţilor administrative teritoriale membre, dreptul de a delega gestiunea serviciului de salubrizare transferat în responsabilitatea asociaţiilor, inclusiv dreptul de a concesiona bunurile aparţinând domeniului public şi/sau privat al unităţilor administrativ-teritoriale membre care constituie infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciilor de utilităţi publice.

În acest context, în baza art. 22 din Legea serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006, Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV este responsabilă cu ***delegarea operării investiţiei*** *"Centrul de Management Integrat al Deşeurilor şi Staţie de Sortare Valea Mărului"*, în numele şi pe seama UAT-urilor membre.

Serviciile de operare aferente contractului de delegare a gestiunii pentru *"Centru de Management Integrat al Deşeurilor şi Staţie de Sortare Valea Mărului"*, vor fi delegate către Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galaţi, începând cu transmiterea Ordinului administrativ de începere a operării cu notificarea Datei Începerii Operării.

De asemenea, Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galaţi, în calitate de reprezentant al unităţilor administrativ-teritoriale membre, în baza art.8 alin 3 din Legea serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006, va fi împuternicită să elaboreze ***documentaţia de licitaţie*** (inclusiv caietul de sarcini şi condiţiile de participare şi criteriile de selecţie ale operatorilor) pentru atribuirea *contractului de delegare a gestiunii activităţii de operare a "Centrului de Management Integrat al Deşeurilor şi Staţiei de Sortare Valea Mărului"*, să deruleze procedura de atribuire a serviciului de operare pentru *"Centrul de Management Integrat al Deşeurilor şi Staţie de Sortare Valea Mărului"*, inclusiv să realizeze revizuiri şi actualizări ale acestor documente la solicitarea instituţiilor ce au competenţe legale, în acest domeniu de activitate.

Astfel, având în vedere necesitatea aprobării în Adunarea Generală a Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV a documentaţiei precizate în acest referat, în baza art. 10 alin 5 din din Legea serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006, sunt necesare ***mandatarea şi împuternicirea unui reprezentant*** la nivelul fiecărei UAT al Judeţului Galaţi, membre ale asociaţiei.

Facem precizarea că actul administrativ astfel iniţiat nu are caracter normativ, în sensul Legii nr. 52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică, cu modificările şi completările ulterioare, motiv pentru care nu se impune desfăşurarea procedurii de dezbatere publică.

În acest sens, propunem aprobarea proiectului de hotărâre privind aprobarea *Studiului de oportunitate şi fundamentare pentru delegarea gestiunii activităţii de operare a Centrului de Management Integrat al Deşeurilor şi Staţiei de Sortare Valea Mărului din judeţul Galaţi*, delegarea serviciilor de operare, documentaţiei de atribuire precum şi acordarea unui mandat special pentru reprezentantul UAT TECUCI în Adunarea Generală a Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galaţi.

PRIMAR
LUCIAN GRIGORE COSTIN

CONSILIUL LOCAL AL UAT TECUCI **Nr. 45010/13.09.2022**
Serviciul Monitorizare Servicii Publice

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre al Consiliului Local TECUCI privind aprobarea *Studiului de oportunitate și fundamentare pentru delegarea gestiunii activității de operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor și Stației de Sortare Valea Mărului din județul Galați, delegarea serviciilor de operare, documentației de atribuire precum și acordarea unui mandat special pentru reprezentantul UAT TECUCI în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați*

Inițiatorul, domnul LUCIAN GRIGORE COSTIN, Primar al MUNICIPIULUI TECUCI, prezintă un proiect de hotărâre, cu scopul de a aproba Studiul de oportunitate și fundamentare pentru delegarea gestiunii activității de operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor și Stației de Sortare Valea Mărului din județul Galați, delegarea serviciilor de operare, documentația de atribuire precum și acordarea unui mandat special pentru reprezentantul UAT TECUCI în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați

Pentru îndeplinirea obiectivelor județene, naționale și țintelor la nivel european în ceea ce privește reciclarea, reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, pre-tratarea deșeurilor municipale înaintea depozitării și reducerea cantității de deșeuri depozitate, se implemenează proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galaţi". Consiliul Județean este autoritatea publică care a solicitat finanțarea în cadrul proiectului "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galaţi" și este responsabil cu managementul, coordonarea și implementarea proiectului.

Obiectivul general al proiectului "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați" – cod SMIS 134998 – este acela de a realiza infrastructura de colectare, transport, tratare și depozitare a deșeurilor în județul Galați, astfel încât sistemul nou creat să asigure îndeplinirea tuturor cerințelor legislative, în condiții de impact minim asupra mediului și sănătății populației.

Proiectul menționat este finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014 – 2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducere numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, Cod apel: POIM/6/3/1/Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, Titlu: OS 3.1 Apel de proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de management integrat al deșeurilor – proiecte noi de investiții.

Proiectul vizează realizarea următoarelor componente: colectare și transport/transfer deșeuri municipale, tratarea și depozitarea deșeurilor. Pentru depozitarea deșeurilor municipale este prevăzută construirea „Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Valea Mărului și Stației de Sortare Valea Mărului", investiții care vor asigura atât depozitarea deșeurilor tratate cât și sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat din județul Galați.

La baza derulării procedurii de atribuire a *contractului de delegare a gestiunii activității de operare a "Centrului de Management Integrat al Deșeurilor și Stației de Sortare Valea Mărului"*, din cadrul proiectului "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Galați" va sta *Studiul de oportunitate și fundamentare pentru delegarea gestiunii activității de operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor și Stației de Sortare Valea Mărului din județul Galați,* care reprezintă o cerință obligatorie conform prevederilor Art. 229 alin. (1) din Legea 98/2016, Art. 7 alin (1) din Legea 100/2016, Art. 32 alin. 2 din Legea 51/2006.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV exercită, pe seama și în numele unităților administrative teritoriale membre, dreptul de a delega gestiunea serviciului de salubrizare transferat în responsabilitatea asociațiilor, inclusiv dreptul de a concesiona bunurile aparținând domeniului public și/sau privat al unităților administrativ-teritoriale membre care constituie infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciilor de utilități publice.

În acest context, în baza art. 22 din Legea serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV este responsabilă cu ***delegarea operării*** investiției *"Centru de Management Integrat al Deșeurilor și Stație de Sortare Valea Mărului"*, în numele și pe seama UAT-urilor membre.

Serviciile de operare aferente contractului de delegare a gestiunii pentru *"Centru de Management Integrat al Deșeurilor și Stație de Sortare Valea Mărului"*, vor fi delegate către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați, începând cu transmiterea Ordinului administrativ de începere a operării cu notificarea Datei Începerii Operării.

De asemenea, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați, în calitate de reprezentant al unităților administrative-teritoriale membre, în baza art.8 alin 3 din Legea serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006, va fi împuternicită să elaboreze ***documentația de licitație*** (inclusiv caietul de sarcini și condițiile de participare și criteriile de selecție ale operatorilor) pentru atribuirea *contractului de delegare a gestiunii activității de operare a "Centrului de Management Integrat al Deșeurilor și Stației de Sortare Valea Mărului"*, să deruleze procedura de atribuire a serviciului de operare pentru *"Centrul de Management Integrat al Deșeurilor și Stație de Sortare Valea Mărului"*, inclusiv să realizeze revizuiri și actualizări ale acestor documente la solicitarea instituțiilor ce au competențe legale, în acest domeniu de activitate.

Astfel, având în vedere necesitatea aprobării în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV a documentației precizate în acest referat, în baza art. 10 alin 5 din din Legea serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006, sunt necesare ***mandatarea și împuternicirea*** unui reprezentant la nivelul fiecărei UAT al Județului Galați, membre ale asociației.

Ca urmare a celor menționate mai sus și având în vedere importanța realizării obiectivelor proiectului menționat, se va aproba:

- Studiul de oportunitate și fundamentare pentru delegarea gestiunii activității de operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor și Stației de Sortare Valea Mărului din județul Galați.
- Delegarea serviciilor de operare către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați.
- Împuternicirea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați, să elaboreze documentația de licitație.
- Acordarea de mandat special unui reprezentant al UAT TECUCI, în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV Galați.

Temeinicia proiectului de hotărâre are la bază prevederile Legii 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii și Legii serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006, cu modificările şi completările ulterioare.

Prevederile art. 89 Alin. (1) din Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2019, privind Codul administrativ, susțin următoarele: *„(1) Două sau mai multe unităţi administrativ-teritoriale au dreptul ca, în limitele competenţei autorităţilor lor deliberative şi executive, să coopereze şi să se asocieze,în condiţiile legii, formând asociaţii de dezvoltare intercomunitară, cu personalitate juridică, de drept privat. Asociaţiile de dezvoltare intercomunitară sunt persoane juridice de utilitate publică."* Prevederile alin. 2 din cadrul aceluiași articol susțin următoarele: *(2) Asociaţiile de dezvoltare intercomunitară se constituie în condiţiile legii, în scopul realizării în comun a unor proiecte de dezvoltare de interes zonal*

sau regional ori al furnizării în comun a unor servicii publice. Zonele metropolitane şi aglomerările urbane constituite cu acordul expres al consiliilor locale ale unităţilor administrativ-teritoriale componente au ca scop dezvoltarea infrastructurilor şi a obiectivelor de dezvoltare de interes comun. Autorităţile deliberative şi executive de la nivelul fiecărei unităţi administrativ-teritoriale componente îşi păstrează autonomia locală, în condiţiile legii".

În concluzie, prezentul proiect de hotărâre îndeplineşte condiţiile de legalitate și, în temeiul celor susținute mai sus, este necesară aprobarea proiectului hotărâre în forma prezentată.

SERVICIUL MONITORIZARE SERVICII PUBLICE

BOGDAN IFTIMIE

ANEXA NR. 1

Studiu de Oportunitate și Fundamentare pentru delegarea gestiunii activității de operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor și Stației de Sortare Valea Mărului din județul Galați

CUPRINS

1. Introducere 11

2. Cadru Legislativ 13

2.1 Legislația națională privind gestionarea deșeurilor 13

2.2 Legislația în domeniul achizițiilor publice: 15

3. Descrierea situației existente în domeniul gestionării deșeurilor 17

3.1 Prezentarea succintă a activităților de colectare, transport, tratare și depozitare a deșeurilor 18

3.1.1. Colectarea deșeurilor municipale 18

3.1.2. Sortarea deșeurilor municipale 22

3.1.3. Compostarea deșeurilor municipale 23

3.1.4. Depozitarea deșeurilor municipale 24

3.2 COMPOZIȚIA DEȘEURILOR CONFORM STUDIULUI PRIVIND DETERMINAREA COMPOZIȚIEI DEȘEURILOR MENAJERE, SIMILARE ȘI DIN PIEȚE LA NIVELUL JUDEȚULUI GALAȚI 26

3.3 Cadrul contractual de salubrizare existent 29

3.4 Populația din aria de delegare 36

3.5 Deficiențe ale sistemului actual de gestionare a deșeurilor 39

4. DESCRIEREA PROIECTULUI SMID GALAȚI 41

4.1. Colectarea deșeurilor municipale 41

4.2. Transferul deșeurilor municipale 44

4.3. Sortarea deșeurilor 45

4.4. Compostarea deșeurilor 45

4.5. Tratarea mecanico-biologică a deșeurilor 45

4.6. Eliminarea deșeurilor 46

5. FEZABILITATEA TEHNICĂ A DELEGĂRII 48

5.1. Sistemul propus pentru tratarea deșeurilor 48

5.1.1. Sortarea deșeurilor 48

5.1.2. Depozitarea deșeurilor 49

5.2. Aspecte privind prognoza cantităților de deșeuri 50

5.2.1. Prognoza populației 52

5.2.2. Prognoza cantităților de deșeuri și cuantificarea cantităților de deșeuri estimate a se gestiona în fiecare instalație 61

5.3. Investiții 66

5.3.1. Infrastructura existentă pusă la dispoziția viitorului operator 66

5.3.2. Infrastructura asigurată de viitorul operator 66

5.4. Indicatori de performanță și penalități 66

6. Fezabilitatea economică și financiară a delegării 69

6.1. Costurile previzionate 69
6.2. Veniturile previzionate 72
6.3. Tarifele Instalațiilor (inclusiv redevența) 73
6.4. Tratamentul veniturilor de la OIREP-uri privind gestionarea deșeurilor de ambalaje 74
6.5. Tratamentul veniturilor din valorificarea deșeurilor 75
6.6. Accesibilitatea delegării 77
6.7. Prezentarea tratamentului contabil 77
6.8. Valoarea estimată a contractului 78
7. ASPECTE INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE 80
7.1. Prevederile aplicației de finanțare 80
7.2. Integrarea contractelor existente în SMID 81
7.3. Prezentarea opțiunilor de delegare 82
7.4. Prezentarea opțiunilor privind delegatarul 85
7.5. Mecanismul financiar 85
7.6. Tipul delegării 92
7.7. Matricea riscurilor pentru delegarea activităților serviciului de salubrizare 92
7.8. Modalitatea de atribuire a contractului de delegare 106
7.9. Condiții contractuale și determinarea duratei contractului 107
8. ASPECTE DE MEDIU 112
9. ASPECTE SOCIALE 114
10. SOLUȚIA OPTIMĂ 115
Anexe 117
Prognoza populației 117
Prognoza cantităților de deșeuri municipale ce vor fi colectate 125
Prognoza cantităților de deșeuri municipale ce vor fi sortate 127
Prognoza cantităților de deșeuri municipale ce vor fi depozitate 130
Prognoza costurilor și a veniturilor 134
Prognoza tarifelor instalațiilor (inclusiv redevența) 137

LISTĂ TABELE

Tabelul nr. 1 - Compoziția deșeurilor menajere și similare conform Studiului privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe la nivelul județului Galați, anul 2020 26

Tabelul nr. 2 - Compoziția deșeurilor stradale, anul 2020 27

Tabelul nr. 3 – Cantitățile de resturi alimentare generate la nivelul județului Galați, pe medii de rezidență, anul 2020 28

Tabelul nr. 4 – Potențialul de colectare separată a resturilor alimentare în vederea tratării prin digestie anaerobă și potențialul de compostare individuală, pe medii de rezidență, anul 2020 29

Tabelul nr. 5 – Situația contractelor de salubrizare, anul 2022 33

Tabelul nr. 6 – Analiza populației rezidente și a numărului de locuințe – în mediul urban, județul Galați, anul 2020 37

Tabelul nr. 7 – Analiza populației rezidente și a numărului de locuințe – în mediul rural, județul Galați, anul 2020 37

Tabelul nr. 8 – Caracteristici tehnice ale Depozitului conform de la Valea Mărului 46

Tabelul nr. 9 – Distribuția localităților pe zone de colectare, județul Galați, anul 2023 .. 53

Tabelul nr. 10 – Prognoza populației județului Galați, per total 55

Tabelul nr. 11 – Prognoza populației județului Galați, Zona 1 56

Tabelul nr. 12 – Prognoza populației județului Galați, Zona 2 57

Tabelul nr. 13 – Prognoza populației județului Galați, Zona 3 59

Tabelul nr. 14 - Prognoza cantităților de deșeuri municipale, județul Galați, per total ... 61

Tabelul nr. 15 - Prognoza cantităților ce vor fi sortate în cadrul SS Valea Mărului 64

Tabelul nr. 16 - Prognoza cantităților de deșeuri ce vor fi depozitate în cadrul depozitului Valea Mărului 64

Tabelul nr. 17 – Indicatori de performanță și penalități 67

Tabelul nr. 18 – Prognoza costurilor de operare aferente SS Valea Mărului 69

Tabelul nr. 19 – Prognoza costurilor de operare aferente Depozitului Valea Mărului 70

Tabelul nr. 20 - Prognoza veniturilor 72

Tabelul nr. 21 - Prognoza tarifelor instalațiilor 73

Tabelul nr. 22 - Prognoza redevenței (depozit și stație de sortare Valea Mărului) 73

Tabelul nr. 23 – Valoarea contractului de delegare Operare Depozit și SS Valea Mărului, restul județului Galați (lei/an) 78

Tabelul nr. 24 - Analiza opțiunilor de delegare a activității de operare a instalațiilor 82

Tabelul nr. 25 - Matricea riscurilor 94

LISTĂ FIGURI

Figura nr. 1 - Evoluția veniturilor de la OIREP-uri la nivelul ariei delegării (lei/an)..... 75

Figura nr. 2 - Evoluția veniturilor din valorificarea deșeurilor la nivelul ariei delegării (lei/an) 76

Figura nr. 3 - Mecanism de plată Etapa I 87

Figura nr. 4 - Mecanism de plată Etapa II 89

Figura nr. 5 - Mecanism de plată Mun. Galați-Etapa I 90

Figura nr. 6 - Mecanism de plată Mun. Galați – Etapa II 91

LISTĂ ABREVIERI:

ADI ECOSERV	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOSERV
APM	Agenția pentru Protecția Mediului Galați
ANRSC	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice
APL	Autorități Publice Locale
CJ Galați	Consiliul Județean Galați
PNGD	Planul Național de Gestionare a Deșeurilor
PJGD	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor
SMID	Sistem de Management Integrat a Deșeurilor
UAT	Unități administrativ-teritoriale
UE	Uniunea Europeană

1. INTRODUCERE

Scopul prezentului studiu îl reprezintă fundamentarea necesității și oportunității de delegare a gestiunii serviciului public de salubrizare în aria deservită de viitorii operatori de salubrizare, respectiv:

- dimensionarea tehnică și umană a viitorilor operatori ai serviciului de salubrizare;
- dimensionarea parametrilor de performanță și a costurilor necesare pentru realizarea unui serviciu de calitate;
- identificarea investițiilor necesare din punctul de vedere al serviciului de salubrizare, în aria deservită de viitorii operatori;
- stabilirea condițiilor contractuale inclusiv perioada de amortizare a investițiilor ce se vor realiza, pentru fiecare contract în parte.

La realizarea studiului de oportunitate și fundamentare au fost luate în considerare atât prevederile Aplicației de finanțare aprobată privind implementarea proiectului SMID cât și necesitatea implementării noilor modificări legislative în domeniul gestionării deșeurilor, apărute de la data aprobării Aplicației de finanțare până în prezent (în speță OUG nr. 92/2021).

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, printre care aspectele generale, fezabilitatea tehnică, fezabilitatea economică și financiară, aspectele de mediu, aspectele sociale și 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 operare a instalațiilor de deșeuri din județul Galați (Stației de Sortare și a Depozitului de la Valea Mărului), urmând a fi aprobat prin hotărâri ale membrilor ADI ECOSERV.

Activitățile serviciului de salubrizare care fac obiectul delegării de gestiune sunt:

- ❖ sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat;
- ❖ depozitarea deșeurilor.

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

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

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

Stația de sortare pentru care se deleagă activitatea de operare este cea de la Valea Mărului realizată prin POIM, în cadrul proiectului SMID.

Depozitul pentru care se deleagă activitatea de operare este cel de la Valea Mărului realizat prin POIM, în cadrul proiectului SMID..

Județul Galați este alcătuit din 65 de unități administrativ-teritoriale (UAT), din care 2 municipii (Galați și Tecuci), 2 orașe (Berești și Tg. Bujor) și 61 de comune

În vederea implementării proiectului, a fost înființată o asociație de dezvoltare intercomunitară, ADI ECOSERV, din care fac parte toate UAT din județ.

Activitățile de operare a Stației de Sortare și a Depozitului de la Valea Mărului se vor delega pentru UAT membre ADI ECOSERV, mai puțin municipiul Galați, care își menține operatorul de salubrizare existent pentru activitatea de sortare și va delega prin intermediul asociației doar activitatea de depozitare.

2. CADRU LEGISLATIV

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

2.1 LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR

Serviciul de salubrizare 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 salubrizare a localităților nr. 101/2006, republicată.

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

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

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

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;

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

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

c) **OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor**

Acest act normativ transpune în legislația românească prevederile Directivei (UE) 2018/851 privind deșeurile și reglementează gestionarea eficientă a deșeurilor, modalitățile de prevenire și reducere a generării de deșeuri;

d) **Ordin nr. 82/2015** privind aprobarea Regulamentului – cadru al serviciului de salubrizare al localităților;

e) **Ordin nr. 111/2007** privind aprobarea Caietului de Sarcini-cadru al serviciului de salubrizare al localităților;

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

g) **Ordin nr. 112/2007** privind aprobarea Contractului-cadru de prestare a serviciului de salubrizare a localităților;

h) **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;

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

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

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;
- salubrizarea 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;
- ANRSC.

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.

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.

2.2 LEGISLAȚIA ÎN DOMENIUL ACHIZIȚIILOR PUBLICE:

Legislația în domeniul achizițiilor publice cuprinde:

a) **Legea nr. 98/2016** privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;

b) **Legea nr. 100/2016** privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare;

c) **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;

d) **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;

e) **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 National 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, printre care aspecte generale, fezabilitatea tehnică, fezabilitatea economică și financiară, aspectele de mediu, aspectele sociale și 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 operare a instalațiilor de deșeuri din județul Galați (Stației de Sortare și a Depozitului de la Valea Mărului), urmând a fi aprobat prin hotărâri ale membrilor ADI ECOSERV.

3. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE ÎN DOMENIUL GESTIONĂRII DEȘEURILOR

Prezentul capitol urmărește analiza succintă a situației actuale privind gestionarea deșeurilor în Județul Galați. Principalele surse de informații care au stat la baza elaborării acestei secțiuni sunt următoarele:

a) **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Galați**, versiunea 10, aprobată (mai 2021) – din cadrul acestui document au fost preluate date privind activitatea de gestionare a deșeurilor la nivel județean, date privind compoziția deșeurilor, instalațiile de tratare și eliminare a deșeurilor, contracte de salubrizare existente etc.;

b) **Planul Național de Gestionare a Deșeurilor** aprobat prin HG nr. 942/2017 – documentul a furnizat informații privind indicii de generare a deșeurilor utilizați la nivel național;

c) **Studiul de Fezabilitate pentru Sistemul de management integrat al de deșeurilor în județul Galați**, versiunea 8 (aprobat în anul 2020) – a furnizat informații privind generarea deșeurilor, în speță ipotezele luate în calcul la elaborarea SF pentru implementarea SMID Galați;

d) **Raportul final privind Elaborare studiu privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe la nivelul Județului Galați** (versiune 18.04.2021) – documentul a furnizat informații privind compoziția actualizată a deșeurilor menajere și similare din mediul urban și rural, a deșeurilor din piețe;

e) **Studiu privind estimarea cantităților de biodeșeuri care ar putea fi colectate separat la nivelul județului Galați și tratate prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală (număr de gospodării și cantități de deșeuri compostate)** (rev.03, anul 2020)

Capitolul de față tratează următoarele aspecte:

- prezentarea succintă a activităților de colectare, transport, tratare și depozitare a deșeurilor în Județul Galați;
- compoziția deșeurilor conform Studiului privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe la nivelul județului Galați;
- concluziile Studiului privind estimarea cantităților de biodeșeuri care ar putea fi colectate separat la nivelul județului Galați și tratate prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală (număr de gospodării și cantități de deșeuri compostate);
- cadrul contractual de salubrizare existent;
- populația din aria de delegare;

❖ deficiențe ale sistemului actual de gestionare a deșeurilor.

3.1 PREZENTAREA SUCCINTĂ A ACTIVITĂȚILOR DE COLECTARE, TRANSPORT, TRATARE ȘI DEPOZITARE A DEȘEURILOR

Infrastructura de gestionare a deșeurilor din județul Galați cuprinde următoarele instalații:

- *2 stații de sortare*
  - Stația de sortare Galați, cu o capacitate de 6.000 t/an (realizată prin fonduri ISPA), care deservește exclusiv Municipiul Galați;
  - Stația de sortare Tecuci, cu o capacitate de 17.500 t/an, respectiv 5-7 t/oră (realizată prin fonduri Phare CES) – nu este în operare[1];
- *2 stații de compostare*
  - Stația de compostare Galați, cu o capacitate proiectată de 10.000 tone/an;
  - Stația de compostare Târgu Bujor, cu o capacitate proiectată de 1.000 tone/an (construită prin fonduri Phare CES 2004); stația nu mai funcționează din anul 2014;
- *1 depozit conform,* Tirighina, cu o capacitate proiectată de 920.000 mc (prima celulă) (construit prin fonduri ISPA).

Fiecare dintre activitățile menționate mai sus (colectare, sortare, compostare, depozitare) vor fi prezentate, succint, în continuare.

3.1.1. Colectarea deșeurilor municipale

Colectarea deșeurilor municipale este efectuată de operatorii de salubrizare care își desfășoară activitatea în județul Galați, în mod diferențiat pentru populația din mediul urban/rural. La nivelul anului 2020, existau 25 de operatori de salubrizare care acopereau toate cele 65 de UAT-uri. Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare în Județul Galați la momentul elaborării prezentului studiu era de 100%, atât în mediul urban, cât și în mediul rural.

Colectarea deșeurilor municipale este analizată, conform *Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Galați* și *Studiului de Fezabilitate SMID Galați*, în funcție de categoria deșeurilor municipale colectate, astfel:

a) colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec

❖ **în municipiul Galați** - deșeurile se colectează, în principal, în recipiente pe platformele gospodărești amenajate sau neamenajate supraterane. Punctele gospodărești amenajate sunt realizate cu împrejmuire din plăci de beton sau plasă bordurată fiind prevăzute cu platformă betonată. Parțial în zona locuințelor

[1] stația de sortare Tecuci nu va mai fi integrată în SMID deoarece nu a fost retehnologizată/reoperaționalizată, dar amplasamentul și echipamentele existente vor fi folosite pentru stocarea temporară și procesarea deșeurilor textile și voluminoase

individuale se asigură colectarea din "poartă în poartă" în general acestea fiind arondate punctelor de colectare prin aport voluntar;

- **în municipiul Tecuci și în orașele Târgu Bujor și Berești** - colectarea deșeurilor se realizează preponderent în puncte de colectare și în unele cazuri prin colectarea din poartă în poartă;
- **în mediul rural** - colectarea se realizează de la caz la caz, fie prin puncte de colectare, fie din poartă în poartă. Punctele de colectare amenajate sunt în proprietatea UAT-urilor și sunt administrate/ operate de către operatorii de salubrizare.

Recipientele de colectare au fost achiziționate fie în cadrul proiectilelor ISPA/Phare, fie sunt furnizate de operatorii de salubrizare. Recipientele sunt bunuri de retur, inclusiv cele furnizate de operatorii de salubrizare, pentru că sunt amortizate în totalitate din tarifele/taxa de salubrizare.

Deșeurile în amestec sunt colectate cu vehicule specializate, fie cele existente ale operatorilor, fie cele furnizate prin proiectele PHARE CES și ISPA. Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubrizare (și constituie bunuri proprii ale acestora), cu excepția mașinilor care au fost achiziționate prin proiecte ISPA și PHARE CES și care aparțin UAT-urilor care au obținut aceste finanțări.

Infrastructura de colectare deșeuri în amestec, la nivelul anului 2020, prezenta următoarele specificații:

- *număr puncte supraterane colectare deșeuri în amestec* – 494 de puncte de colectare dotate cu 1.846 containere de 1.100 l și 8 containere de 4.000 l (în mediul urban), respectiv 44 containere de 1.100 l, 88 containere de 1.500 l și 90 containere de 400-500 l (în mediul rural);
- *recipiente colectare deșeuri amestec din poartă în poartă* – 2.540 pubele de 120 l, 3.478 pubele de 240 l (în mediul urban), respectiv 11.461 pubele de 120 l, 3.350 pubele de 140 l și 12.906 pubele de 240 l (în mediul rural);
- *mașini colectare deșeuri amestec* – 22 autogunoiere compactoare de 18 m^3, 1 autogunoieră compactoare de 15 m^3, tractoare (în mediul urban), respectiv 12 autogunoiere compactoare cu volumul cuprins între 6-28 m^3 și 2 tractoare (în mediul rural).

b) colectarea separată a deșeurilor menajere și similare reciclabile

Colectarea deșeurilor menajere și similare se face preponderent în amestec, doar în municipiul Galați existând un sistem organizat pentru colectarea deșeurilor reciclabile pe 3 fracții (hârtie/carton, metal/plastic și sticlă), astfel:

- *în zona blocurilor* - sunt colectate prin aport voluntar în puncte de colectare stradală situate pe același amplasament sau în vecinătatea punctelor de colectare deșeuri în amestec;

- *în zona caselor* - colectarea deșeurilor reciclabile se face prin aport voluntar în punctele de colectare stradale.

În județul Galați nu se realizează colectarea biodeșeurilor menajere și similare.

În municipiul Tecuci și în orașele Târgu Bujor și Berești, respectiv în mediul rural nu există implementat un sistem de colectare separată a reciclabilelor.

Astfel, *infrastructura de colectare separată a deșeurilor reciclabile*, în anul 2020, prezenta următoarele specificații:

- *număr puncte supraterane colectare separată deșeuri* – 170 de puncte (pentru mediul urban și rural), dotate astfel: 96 pubele de 120 l, 98 pubele de 240 l, 76 containere de 1.100 l, 34 containere plasă de 5.500 l, 40 igloo-uri (pentru mediul urban), respectiv: 230 pubele de 120-140l, 120 pubele de 240 l, 269 containere de 1.100 l, 58 containere de 1.500 l, 177 containere plasă de 500-4000 l (pentru mediul rural);
- *număr puncte subterane colectare separată deșeuri* – 16 puncte, amplasate în Județul Galați, dotate cu 32 de containere, cu o capacitate de 2.050 l;
- *mașini de colectare separată* – 4 mașini (în mediul urban).

c) colectarea deșeurilor din parcuri și grădini

Colectarea deșeurilor din parcuri și grădini este în sarcina unor operatori specializați, care efectuează totodată și activitățile de amenajări peisagistice pe domeniul public al localităților și de întreținere a spațiilor verzi (curățarea și toaletarea copacilor, gardului viu, a spațiului verde).

- în municipiul Galați - colectarea deșeurilor verzi din parcuri și grădini este asigurată de Administrația Domeniului Public al Municipiului Galați (ADP). ADP transportă deșeurile verzi colectate la stația de compostare de la Tirighina și le predă pe baza unui bon de cântar, fără a plăti un tarif. În cazul în care ADP utilizează compostul rezultat din stația de compostare, plătește un tarif către ECOSAL;
- în municipiul Tecuci, serviciul de colectare a deșeurilor verzi din parcuri și grădini este asigurat de societatea Administrarea Cimitirelor și a Spațiilor Verzi, conform contractului de delegare a gestiunii aprobat prin HCL nr. 38/28.02.2018;
- în orașul Tg. Bujor, serviciul de colectare a deșeurilor stradale, a deșeurilor din piețe și a deșeurilor din parcuri și grădini publice este prestat de Administrația Domeniului Public, un serviciu propriu organizat în cadrul primăriei;
- în orașul Berești, serviciul de colectare a deșeurilor stradale, a deșeurilor din piețe și a deșeurilor din parcuri și grădini publice este prestat de Administrația Domeniului Public și Privat, un serviciu propriu organizat în cadrul primăriei;

Colectarea separată a deșeurilor din parcuri și grădini se realizează doar în municipiile Galați și Tecuci. Deșeurile verzi colectate din Municipiul Galați sunt tratate la stația de

compostare Galați în timp ce deșeurile verzi din Municipiul Tecuci sunt tocate și predate angajaților (localitatea nu este deservită de o stație de compostare). Pentru restul localităților urbane din județ, deșeurile din parcuri și grădini sunt eliminate prin depozitare.

- în mediul rural – nu este cazul.

d) colectarea deșeurilor din piețe

În general, colectarea deșeurilor din piețe se realizează de către operatorii de colectare și transport deșeuri menajere și similare. La nivelul județului Galați nu se realizează colectarea separată a deșeurilor reciclabile și biodeșeurilor din piețe.

- în municipiul Galați – colectarea deșeurilor din piețe este asigurată de Administrația Piețelor Galați. Deșeurile din piețe nu sunt colectate separat și sunt transportate direct la Depozitul de la Tirighina în vederea eliminării;
- în orașul Tg. Bujor – serviciul de colectare a deșeurilor din piețe este prestat de Administrația Domeniului Public, un serviciu propriu organizat în cadrul primăriei;
- în orașul Berești – serviciul de colectare a deșeurilor din piețe este prestat de Administrația Domeniului Public și Privat, un serviciu propriu organizat în cadrul primăriei.
- în mediul rural – nu este cazul.

Deficiențe identificate în cadrul activității de colectare a deșeurilor în Județul Galați:

- infrastructura de colectare a deșeurilor municipale este insuficientă, o parte din echipamentele de colectare și transport fiind uzate moral și fizic, ori vandalizate
- implementarea defectuoasă a colectării separate a reciclabilelor, doar Municipiul Galați având implementat un sistem organizat de colectare separată; pe de altă parte, în Municipiul Galați colectarea separată a deșeurilor reciclabile nu este asigurată pentru operatorii economici; totodată, infrastructura pentru colectarea deșeurilor reciclabile nu este suficientă pentru a asigura creșterea cantității colectate
- în cazul UAT-urilor care au beneficiat de investiții prin programul Phare CES, deși au achiziționat echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor, având în vedere infrastructura deficitară din județ în ceea ce privește capacitățile de sortare, sistemul de colectare separată a deșeurilor reciclabile nu este implementat corespunzător
- rata de capturare a deșeurilor reciclabile este foarte redusă, având în vedere că sistemul de colectare separată nu este implementat decât în foarte puține localități, iar infrastructura existentă este insuficientă și învechită; de asemenea, o problemă o reprezintă și lipsa capacităților de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat, în anul 2020 în județ fiind în operare o singură stație de sortare care deservește exclusiv Municipiul Galați

- în județul Galați nu este prevăzută colectarea separată a biodeșeurilor menajere, similare și din piețe pentru că nu există facilități de tratare, iar biodeșeurile din parcuri și grădini se colectează separat doar în Municipiul Galați

În ceea ce privește activitatea de transfer al deșeurilor, la nivel județean nu există nicio astfel de instalație.

3.1.2. Sortarea deșeurilor municipale

În județul Galați există două stații de sortare pentru tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat, respectiv:

- Stația de sortare Galați, capacitate 6.000 t/an (realizată prin fonduri ISPA) (deservește exclusiv Municipiul Galați);
- Stația de sortare Tecuci, capacitate 5-7 t/oră respectiv 17.500 t/an (realizată prin fonduri Phare CES) – nefuncțională.

a) Stația de sortare Galați

Instalația de sortare, situată pe același amplasament cu stația de compostare, a intrat în operare în anul 2012 și funcționează pe baza autorizației de mediu nr. 59/03.05.2022. Stația este operată de SP ECOSAL. Stația de sortare are o capacitate de 6.000 t/an/1 schimb.

Stația de sortare se află în interiorul unei hale metalice în care sunt amplasate benzile transportoare, cabinele de sortare și presele de balotat materiale sortate:

- linia de sortare este prevăzută cu 8 posturi și cuprinde: buncăr preluare deșeuri, bandă recepție deșeuri, bandă transportatoare pentru sortare, bandă de sitare cu sistem de aspirație praf (ciclon); banda de sortare;
- linie de recepție/sortare sticlă este prevăzută cu platformă hidraulică pentru basculare containere, buncăr, banda de alimentare înclinată cu racleți, bandă de sortare sticlă prevăzută cu 3 posturi;
- linia de presare/procesare este compusă din presă de balotare automată și sistem de benzi transportoare de o parte și de alta a presei;
- linia de procesare a deșeurilor din aluminiu - dozele de aluminiu, respectiv ambalajele din tablă de aluminiu sunt descărcate în buncărul de alimentare al benzii transportatoare al liniei de procesare a deșeurilor din aluminiu. Acestea sunt transportate cu ajutorul benzii cu racleți în cuva de alimentare a shrederului hidraulic de unde vor fi tocate și vor cădea gravitațional printre valțurile shrederului direct în containerul amplasat sub mărunțitor.

b) Stația de sortare Tecuci (nefuncțională, amplasamentul va fi utilizat pentru tratarea deșeurilor voluminoase și textile)

Municipiul Tecuci a beneficiat de fonduri europene prin proiectul Phare CES 2004 pentru realizarea investiției – " Valorificare deșeuri menajere - Platforma de compostare, stație de sortare și transfer".

Dotările stației de sortare sunt: presa verticală de balotat deșeuri; electrostivuitor; Mărunțitor de sticlă; bandă transportoare, 2 buc.; încărcător frontal; platformă cântărire; Semiremorcă auto compactoare; Boxă reciclare cu o latură înclinată.

Instalația nu a fost operată niciodată din cauza nefuncționării ansamblului de echipamente achiziționate. În stație au fost recepționate cantități mici de deșeuri reciclabile (în medie 20 tone pe an) în vederea presării și valorificării ulterioare.

Hala stației de sortare Tecuci va fi utilizată pentru tratarea fluxurilor speciale de deșeuri (textile și voluminoase), iar echipamentele necesare pentru noile funcțiuni ale acestei hale vor fi puse în seama operatorului de colectare și transport[2].

Deficiențe identificate în cadrul activității de sortare a deșeurilor în Județul Galați:

- infrastructura de sortare a deșeurilor municipale este insuficientă: capacitățile instalațiilor de sortare existente nu asigură sortarea cantităților de deșeuri municipale care ar trebui colectate separat în vederea atingerii țintei de reciclare. Dintre cele două stații de sortare existente, cea de la Galați (în operare) deservește exclusiv Municipiul Galați, iar cea de la Tecuci este nefuncțională.

3.1.3. Compostarea deșeurilor municipale

La nivelul județului Galați există două stații de compostare, respectiv:

- Stația de compostare Galați, cu o capacitate proiectată de 10.000 tone/an;
- Stația de compostare Târgu Bujor, cu o capacitate proiectată de 1.000 tone/an (construită prin fonduri Phare CES 2004); stația nu mai funcționează din anul 2014 din cauza defectării utilajelor specifice compostării (întorcător, tocător, sită rotativă).

Astfel:

a) Stația de compostare Galați

Stația de compostare este situată pe același amplasament cu stația de sortare și are o capacitate proiectată de 10.000 tone/an. În prezent, stația de este operată de SP ECOSAL în baza autorizației de mediu nr. 59/03.05.2022. În stația de compostare sunt procesate deșeurile de natura vegetală provenite din grădini, parcuri, spații verzi, exclusiv din Municipiul Galați.

Stația este dotată cu următoarele echipamente: tocător deșeuri pentru compost, utilaj de

[2] Conform adresei Consiliului Județean Galați din 11.03.2022

întors compostul, tambur de irigare, încărcător frontal, sită rotativă-ciur compost.

b) Stația de compostare Tg. Bujor

Stația de compostare de la Tg. Bujor, construită prin fonduri Phare CES 2004 a intrat în funcțiune în anul 2009. Capacitatea proiectată a stației este de 1.000 t/an. Conform proiectului tehnic și a autorizației de mediu, stația a fost prevăzută să trateze deșeuri din parcuri și grădini, deșeuri menajere și similare în amestec, deșeuri din piețe, deșeuri stradale și nămoluri de la stația de epurare orășenească. Conform fluxului estimat de deșeuri în faza de planificare a proiectului ponderea nămolurilor din capacitatea totală a stației este de 60%.

Principalele dotări ale stației sunt: hală de compostare cu suprafață betonată de 1.134 m; cântar rutier tip basculă; stație de tratare levigat compusă din bazin de levigat cu capacitatea de 40 m^3 și stația de epurare de tip monobloc cu capacitatea de 4 m^3/zi; separator de produse petroliere; benzi transportoare; separator de metale; sită rotativă (ciur rotativ); utilaj pentru întoarcerea compostului - capacitate întoarcere minim 1.200 mc/h; încărcător frontal pe pneuri; tocător de crengi cu o capacitate de 15 mc/h; presă de balotat.

Deficiențe identificate în cadrul activității de compostare a deșeurilor în Județul Galați:

- ❖ infrastructura de compostare a deșeurilor municipale insuficientă: capacitățile instalațiilor de compostare existente nu pot asigura tratarea întregii cantități de deșeuri verzi care ar trebui colectate separat din toate parcurile și grădinile din județ. Dintre cele două stații de compostare, cea de la Galați deservește exclusiv Municipiul Galați, iar cea de la Tg. Bujor este nefuncțională.

3.1.4. Depozitarea deșeurilor municipale

În prezent, în județul Galați există un singur **depozit conform în operare, Tirighina**, care deservește Municipiului Galați și comunele limitrofe (Braniștea, Smârdan, Șendreni, Tulucești și Vânători).

Depozitul conform Tirighina

Depozitul conform tipul „b" de la Tirighina (Galați) a fost construit prin fonduri ISPA intrând în operare în anul 2011. În prezent, depozitul este operat de S.C. Serviciul Public Ecosal Galați S.A., în baza autorizației integrate de mediu nr. 2/12.06.2014 valabilă până la 11.06.2024.

Depozitul a fost prevăzut cu 4 celule cu o suprafață totală de aproximativ 18 ha, din care, prin proiectul ISPA, s-a construit doar prima celulă cu o capacitate de aproximativ 920.000 m^3 și o suprafață ocupată de 6.5 ha.

Prima celulă a depozitului, aflată în operare din noiembrie 2011, este prevăzută cu un sistem de impermeabilizare a bazei depozitului (strat argilă, geo membrană, geo textil,

strat drenant), precum și cu un sistem de colectare și epurare a levigatului produs în corpului depozitului, în conformitate cu legislația în vigoare. De asemenea, celula 1 este proiectată cu un sistem de colectare a gazului. La depozit, pe lângă deșeuri municipale mai sunt depozitate deșeuri din construcții și demolări, deșeuri industriale nepericuloase, precum și nămoluri rezultate de la stația de epurare a Municipiului Galați.

Având în vedere lipsa capacităților de depozitare la nivelul județului, după sistarea activității depozitului neconform de la Tecuci (în luna iulie 2017), deșeurile municipale colectate din județ (mai puțin localitățile deservite de depozitul Tirighina) au fost eliminate la depozite din alte județe, respectiv:

- în perioada iulie 2017 – aprilie 2018 - la depozitul conform din localitatea Muchea, județul Brăila, aparținând S.C. Tracon S.A., în limita a 3000 t/lună, cu acceptul operatorului de depozit, al APM Brăila și al Consiliului Județean Brăila;
- în perioada februarie – august 2018 - la depozitul conform Tirighina. Primăria Municipiului Galați a aprobat Hotărârea nr. 285 din 15.05.2018 privind depozitarea, pe perioada determinată, a deșeurilor municipale colectate de pe raza județului Galați până la demararea activității depozitului conform din comuna Roșiești, județul Vaslui, dar nu mai târziu de momentul atingerii a 75% din capacitatea proiectată a celulei în exploatare;
- începând cu luna septembrie 2018 la depozitul conform de la Roșiești, județul Vaslui în baza acordului încheiat între CJ Galați și CJ Vaslui. Astfel, contractul nr. 16452/19.12.2017 privind "Delegarea gestiunii serviciului de salubrizare a județului Vaslui" încheiat între CJ Vaslui și S.C. Romprest Energy S.R.L., a fost completat cu un act adițional care prevede la art. 4, punctul c) că acceptarea spre depozitare a deșeurilor care provin din județul Galați se va face doar temporar pe depozitul Roșiești - durată stipulată în cadrul contractului încheiat între operatorul Depozitului și operatorii de colectare și transport deșeuri de pe raza județului Galați, respectiv 1 an de la data intrării în vigoare a acestuia. Cu toate acestea, durata poate fi prelungită doar în condițiile în care CJ Galați face dovada necesității prelungirii acceptării deșeurilor la depozitul CMID – Roșiești, cu acceptul Delegatarului.

Deficiențe identificate în cadrul activității de depozitare a deșeurilor în Județul Galați:

- infrastructura de depozitare a deșeurilor municipale este insuficientă: depozitul existent de la Tirighina deservește exclusiv Municipiul Galați și 5 comune limitrofe. În prezent se află în operare prima celulă, volumul liber actual asigurând eliminarea deșeurilor din Municipiul Galați și din cele 5 comune limitrofe până în anul 2024. Deși inițial depozitul a fost prevăzut cu 4 celule, acesta va sista activitatea odată cu atingerea capacității maxime a primei celule. Extinderea depozitului prin construirea unei noi celule nu mai este posibilă din cauza condițiilor nefavorabile ale amplasamentului;
- depozitarea deșeurilor colectate din restul județului se realizează temporar la un

depozit din alt județ.

3.2 COMPOZIȚIA DEȘEURILOR CONFORM STUDIULUI PRIVIND DETERMINAREA COMPOZIȚIEI DEȘEURILOR MENAJERE, SIMILARE ȘI DIN PIEȚE LA NIVELUL JUDEȚULUI GALAȚI

Analiza compoziției deșeurilor municipale este fundamentată pe *Studiul privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe la nivelul județului Galați*, corelată cu prevederile *PJGD Galați* și cu *ipotezele care au stat la baza elaborării Studiului de Fezabilitate pentru proiectul SMID Galați.* De asemenea, în cadrul acestei secțiuni sunt abordate și rezultatele Studiului în domeniul biodeșeurilor efectuat la nivelul Județului Galați în anul 2020.

Compoziția este analizată distinct pentru următoarele categorii de deșeuri:

a) compoziția deșeurilor menajere și similare;

b) compoziția deșeurilor din piețe;

c) compoziția deșeurilor din parcuri și grădini;

d) compoziția deșeurilor stradale.

În tabelul de mai jos este prezentată compoziția deșeurilor menajere și similare, determinată în cadrul *Studiului privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe la nivelul județului Galați*, elaborat pentru anul 2020. Studiul a vizat determinarea compoziției pentru municipiul Galați, considerat urbanul mare, pentru municipiul Tecuci și orașele Târgu Bujor și Berești, considerate urbanul mic, respectiv pentru mediul rural. Compoziția deșeurilor din piețe a fost, de asemenea, determinată în cadrul acestui studiu, regăsindu-se în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 1 - Compoziția deșeurilor menajere și similare conform *Studiului privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe la nivelul județului Galați,* anul 2020

Tip deșeu	Municipiul Galați (urbanul mare)	Municipiul Tecuci și orașele Tg. Bujor și Berești (urbanul mic)	Rural	din piețe
Hârtie și carton	10,07%	9,84%	7,01%	2,40%
Plastic	10,75%	11,15%	10,76%	0,76%
Metal	1,35%	1,41%	1,25%	0,25%
Deșeuri compozite	1,70%	0,80%	0,50%	0,25%
Sticlă	8,16%	5,66%	4,36%	0,20%
Lemn	1,30%	0,85%	0,40%	0,15%

Tip deșeu	Municipiul Galați (urbanul mare)	Municipiul Tecuci și orașele Tg. Bujor și Bereşti (urbanul mic)	Rural	din piețe
Biodeșeuri	54,05%	54,91%	60,08%	86,01%
Textile	2,50%	2,34%	3,90%	0,40%
Deșeuri voluminoase[3]				
Deșeuri periculoase	0,60%	1,25%	1,05%	0,15%
Altele[4]	8,56%	11,87%	10,71%	9,45%
TOTAL	100%	100%	100%	100%

Sursa: Prelucrări Autor pe baza Studiului privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe la nivelul județului Galați (2021), pag. 18-19

Observații[5]:

- campaniile de determinare a compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe s-au desfășurat în 2 anotimpuri diferite iarna – primăvara pentru o acuratețe a rezultatelor cât mai ridicată, având în vedere că deșeurile au o compoziție diferita în funcție de anotimp;
- compoziția deșeurilor menajere, similare și din piețe pentru Județul Galați a fost obținută prin medierea celor două determinări rezultate în urma a două campanii iarnă – primăvară;
- determinările au fost influențate și de pandemia COVID 19 deoarece, pe parcursul anului 2020, toată țara a fost în carantină / stare de urgență / stare de alertă, ia comportamentul uman, iar condițiile de muncă s-au schimbat semnificativ;
- categoria *Alte deșeuri* cuprinde: deșeuri voluminoase, pampers, absorbante, cauciuc, oase, saci de aspirator (cu conținut), creioane, radiere, pneuri, tetine, abajururi, mingi de tenis etc.

Referitor la **compoziția deșeurilor din parcuri și grădini**, la nivelul anului 2020, aceasta era următoarea: 90% biodeșeuri și 10% alte categorii de deșeuri.

De asemenea, **compoziția deșeurilor stradale**, conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor din Județul Galați, se regăsește în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 2 - Compoziția deșeurilor stradale, anul 2020

Tip deșeu	Pondere la nivelul anului 2020, %
Hârtie și carton	10,10
Plastic	9,70
Metal	2,20

[3] sunt incluse, cf. rezultatelor Raportului, în categoria "Altele"
[4] include și deșeurile voluminoase
[5] conform Studiului privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe la nivelul județului Galați

Tip deșeu	Pondere la nivelul anului 2020, %
Deșeuri compozite	0,00
Sticlă	4,40
Lemn	2,90
Biodeșeuri	60,20
Textile	0,20
Deșeuri voluminoase	0,00
Deșeuri periculoase	0,00
Deșeuri inerte	0,00
Altele	10,30
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	0,00
TOTAL	100%

Sursa: Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, Galați, 2021

Totodată, pe lângă Studiul privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe la nivelul județului Galați, în anul 2020 a fost elaborat și ***Studiul privind estimarea cantităților de biodeșeuri*** *care ar putea fi colectate separat la nivelul județului Galați și tratate prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală (număr de gospodării și cantități de deșeuri compostate).* Rezultatele acestui studiu au indicat către o serie de concluzii, prezentate în continuare.

Cantitățile de resturi alimentare generate la nivelul județului Galați, pe medii de rezidență sunt redate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 3 – Cantitățile de resturi alimentare generate la nivelul județului Galați, pe medii de rezidență, anul 2020

Mediu de rezidență	**-**	**Cantități biodeșeuri (resturi alimentare)**			
	Nr. unități	*kg/săpt.*	*kg/lună*	*kg/an*	*tone/an*
Urban	*per gospodărie*	*6,6*	*26,5*	*317,9*	*0,318*
Rural	*per gospodărie*	6,9	27,5	329,6	0,330
Total	*per gospodărie*	6,7	27,0	323,8	0,324
	Estimare nr. gospodării 2020	*kg/săpt.*	*kg/lună*	*kg/an*	*tone/an*
Urban	107.349	711.072,4	2.844.189,70	34.131.476,90	34.131,50
Rural	81.380	558.780,30	2.235.121,30	26.821.455,40	26.821,50
Total	188.729	1.269.852,8	5.079.411,10	60.952.932,30	60.952,90

Sursa: Studiul privind estimarea cantităților de biodeșeuri care ar putea fi colectate separat la nivelul județului Galați și tratate prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală (număr de gospodării și cantități de deșeuri compostate), pag. 55

În acest context, *potențialul de colectare separată a resturilor alimentare în vederea tratării*

prin digestie anaerobă și potențialul de compostare individuală, pe medii de rezidență reprezintă aspecte abordate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 4 – Potențialul de colectare separată a resturilor alimentare în vederea tratării prin digestie anaerobă și potențialul de compostare individuală, pe medii de rezidență, anul 2020

Specificație	Urban	Rural	Total
Resturi alimentare digestie anaerobă (tone/an)	25.546,80	6.773,30	32.320,10
Resturi alimentare compostare individuală (tone/an)	1.386,60	3.901,20	5.287,80
Numărul de gospodării care ar implementa compostarea individuală	4.361	11.837	16.332

Sursa: Studiul privind estimarea cantităților de biodeșeuri care ar putea fi colectate separat la nivelul județului Galați și tratate prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală (număr de gospodării și cantități de deșeuri compostate), pag. 56

3.3 CADRUL CONTRACTUAL DE SALUBRIZARE EXISTENT

Cadrul contractual de salubrizare analizează situația contractelor încheiate la nivelul Județului Galați, în derulare la momentul elaborării prezentului Studiu.

a) Cadrul contractual de salubrizare existent în Municipiul Galați

Prin Proiectul "Sistem Integrat de Management al Deșeurilor Solide în Municipiul Galați și împrejurimi, Județul Galați, România", Măsura ISPA nr. 2003RO16PE027, denumit în continuare proiectul ISPA, a cărui Memorandum de Finanțare a fost semnat între Comisia Europeană și Guvernul României în data de 19.10.2004, Municipiul Galați a beneficiat de fonduri structurale pentru implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor solide, constând în:

- Închiderea depozitului neconform de la Tirighina;
- Celula 1 a depozitului conform de deșeuri de la Tirighina în suprafață de 64.000 mp, construită pe amplasamentul aflat în proprietatea publică a municipiului Galați, având Cărțile Funciare cu numerele 110549 și 113971 cu numerele cadastrale 12528 și 16549;
- Construirea unei stații de sortare în suprafață de 16.196,00 mp, construită pe amplasamentul aflat în proprietatea publică a municipiului Galați, având Cartea Funciară numărul 119468 cu număr cadastral 119468;
- Construirea unei stații de compostare în suprafață de 16.196,00 mp, construită pe amplasamentul aflat în proprietatea publică a municipiului Galați, având Cartea Funciară numărul 119468 cu număr cadastral 119468;
- Realizarea a două puncte ecologice de depozitare pentru depozitarea deșeurilor menajere periculoase și a deșeurilor uscate, reciclabile;

- Implementarea colectării separate a deșeurilor (achiziționarea de containere și vehicule pentru colectarea selectiva a deșeurilor reciclabile uscate și a deșeurilor organice în vederea compostării pentru întregul oraș);
- Asistență tehnică și supervizarea lucrărilor de construcții (Elaborare Documentații de Atribuire pentru contractele de lucrări și de furnizare echipamente, supervizarea lucrărilor, întărirea capacității instituționale, asistență tehnică pentru PPP);
- Asistență tehnică pentru pregătirea unui Master Plan și a unui studiu de fezabilitate pentru cea de a doua fază de investiții.

Activitățile serviciului de salubrizare din Municipiul Galați sunt prestate sub forma gestiunii directe de Serviciul Public ECOSAL, în baza HCL nr. 644/2007, a Contractului de prestare a serviciului de salubrizare a mun. Galați nr. 20100 din 29.02.2008 și a Regulamentului de Organizare și Funcționare a Serviciului Public ECOSAL.

Serviciul Public ECOSAL prestează activitatea de colectare a deșeurilor municipale de pe raza mun. Galați, cu următoarele excepții:

- colectarea deșeurilor verzi din parcuri și grădini care este asigurată de Administrația Domeniului Public al Municipiului Galați (ADP). ADP transportă deșeurile verzi colectate la stația de compostare operata de ECOSAL și le predă pe baza unui bon de cântar, fără a plăti un tarif. În cazul în care ADP utilizează compostul rezultat din stația de compostare, plătește un tarif către ECOSAL;
- colectarea deșeurilor din piețe care este asigurată de Administrația Piețelor Galați. Deșeurile din piețe nu sunt colectate separat și sunt transportate direct la Depozitul de la Tirighina în vederea eliminării.

b) Cadrul contractual de salubrizare existent în Municipiul Tecuci

În perioada 2006-2007 în Municipiul Tecuci a fost implementat proiectul PHARE RO 2004/016-772.04.01.04.01.01.17 "Valorificare deșeuri menajere - Platforma de compostare, stație de sortare și transfer". Investițiile realizate prin proiect sunt:

- 1 stație de sortare a deșeurilor. Stația a fost realizată pentru a asigura sortarea deșeurilor reciclabile colectate de pe raza Municipiului Tecuci În prezent este nefuncțională. În cadrul proiectului SMID Galați hala stației de sortare Tecuci va fi utilizată pentru tratarea fluxurilor speciale de deșeuri (textile și voluminoase), iar echipamentele necesare pentru noile funcțiuni ale acestei hale vor fi puse în seama operatorului de colectare și transport.
- containere pentru colectarea separată a deșeurilor.

Serviciul de salubrizare în mun. Tecuci este asigurat de S.C. Compania de Utilități Publice Tecuci S.R.L. (CUP) în baza contractului de delegare încheiat la data de 30.06.2017, pe o durată de 10 ani, respectiv până la data de 30.06.2027, dar conform Actului Adițional 1 din 30.03.2018 durata s-a redus la 5 ani pana la 30.06.2023. S.C. Compania de Utilități Publice Tecuci S.R.L. a fost înființată în anul 2017, Consiliul Local al Municipiului Tecuci

fiind unic acționar al acestei societăți.

Potrivit contractului și a actului adițional nr. 1 din data de 30.03.2018, CUP Tecuci prestează următoarele activități ale serviciului de salubrizare:

- colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;
- colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora;
- măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice, inclusiv răzuirea rigolelor și igienizarea punctelor de precolectare a deșeurilor menajere;
- curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;
- sortarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stația de sortare.

Serviciul de colectare a deșeurilor verzi din parcuri și grădini este asigurat de societatea Administrarea Cimitirelor și a Spațiilor Verzi, conform contractului de delegare a gestiunii aprobat prin HCL nr. 38/28.02.2018.

În mun. Tecuci a fost instituită taxa ca modalitate de plată a serviciilor de salubrizare astfel: populație – 10,21 lei/persoană/lună; agenți economici – 216,67 lei/tonă.

c) Cadrul contractual de salubrizare existent în restul județului

Pe lângă mun. Tecuci, în județul Galați au fost implementate mai multe proiecte finanțate prin programul PHARE CES, după cum urmează:

- în orașul Tg. Bujor proiectul RO 2004/016-772.04.01.04.01.01.16 „Stație de compostare a deșeurilor din Tg. Bujor, Județul Galați" și proiectul RO 2006/018.147.04.01.01.01.52 "Colectarea și transportul deșeurilor din Orașul Tg. Bujor";
- în comuna Ivești proiectul RO 2004/016-772.04.01.04.01.01.19 „Îmbunătățirea colectării și transportului deșeurilor în comuna Ivești, județul Galați ";
- în comuna Bălășești proiectul RO 2005/17-553.04.01.04.03.21 „Îmbunătățirea colectării și transportului deșeurilor în comuna Bălășești, județul Galați ";
- în comuna Schela proiectul RO 2006/018-147.04.01.04.01.53 „Colectarea și transportul deșeurilor municipale din Comuna Schela, județul Galați";
- în comuna Folteşti proiectul RO 2006/018-147.04.01.04.01.54 „Colectarea și transportul deșeurilor municipale din Comuna Folteşti, județul Galați."

În Memorandumurile de Finanțare pentru proiectele PHARE CES au fost reglementate condițiile de finanțare pentru fiecare proiect. Aceste obligații trebuie să fie menținute, iar

autoritățile administrației publice locale trebuie să se asigure că angajamentele asumate prin aceste proiecte privind operarea instalațiilor sau prestarea serviciilor sunt aplicate în conformitate cu legislația română privind serviciul de salubrizare a localităților (Legea 101/2006 și Legea 51/2006).

Infrastructura realizata prin proiectul PHARE Tg. Bujor a fost operată de S.C. BUJOR PREST SERV S.R.L., companie care a avut ca unic acționar Consiliul Local al Orașului Tg. Bujor. Stația de compostare de la Tg. Bujor, realizată prin programul Phare CES, are o capacitate de 1.000 t/an. În prezent, stația nu este funcțională din cauza defectării utilajelor specifice compostării (întorcător, mărunțitor etc), însă prin proiectul SMID vor fi achiziționate echipamentele necesare astfel încât această stație să devină funcțională.

În perioada 15.11.2018 - 27.04.2021, în orașul Tg. Bujor serviciul de salubrizare era prestat sub forma gestiunii directe de Serviciul public de salubrizare din orașul Tg. Bujor. Începând cu data de 27.04.2021, activitatea de colectare și transport a deșeurilor este prestată de SC Leonmar SRL, în baza contractului nr. 3290 din 27.04.2021. Contractul va înceta la data atribuirii în cadrul proiectului SMID a contractului de delegare a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor unui operator desemnat câștigător al licitației organizate în acest sens.

În Tg. Bujor, serviciul de colectare a deșeurilor stradale, a deșeurilor din piețe și a deșeurilor din parcuri și grădini publice este prestat de Administrația Domeniului Public, un serviciu propriu organizat în cadrul primăriei.

Comunele Ivești și Schela beneficiare ale proiectelor PHARE mai sus amintite, și -au înființat propriul serviciu organizat pentru gestiunea serviciului de salubrizare.

În județul Galați, salubrizarea localităților se realizează în modul următor:

- de către un operator economic privat - pe baza unui contract de concesiune/delegare încheiat între operator și Primărie;
- de către o structură (direcție, serviciu etc.) din cadrul Primăriei – pe baza unei Hotărâri a Consiliului Local de atribuire a serviciului de salubrizare în gestiune directă;
- de către un operator economic cu capital integral public - pe baza unui contract de concesiune/delegare încheiat între operator și Primărie;
- în conformitate cu datele primite de la autoritățile locale, toate cele 65 de unități administrativ teritoriile din județul Galați beneficiază de serviciul de salubrizare, astfel:
  - pentru 42 dintre acestea serviciul de salubrizare sunt furnizate de către operatori privați;
  - 8 UAT sunt deservite de operatori cu capital integral public;
  - 15 UAT sunt deservite sub forma gestiunii directe de către o structură specializată din cadrul administrației publice locale.

În următorul tabel este prezentată situația contractelor de salubrizare existente în județul

Galați.

Tabelul nr. 5 – Situația contractelor de salubrizare, anul 2022

Nr.crt.		Denumire operator	Localități deservite	Dată încetare contract
1.		Barcea	Leonmar S.R.L.	
2.		Bălăbănești	Leonmar S.R.L.	
3.		Băleni	Leonmar S.R.L.	
4.		Berești-Meria	Leonmar S.R.L.	
5.		Buciumeni	Cosmesiret SRL	
6.		Cavadinești	Leonmar S.R.L.	
7.		Cerțești	Leonmar S.R.L.	
8.		Corni	Leonmar S.R.L.	
9.		Cosmești	Gemina Servexim S.R.L.	
10.		Costache Negri	Leonmar S.R.L.	
11.		Cudalbi	Leonmar S.R.L.	
12.		Cuca	Gemina Servexim S.R.L.	
13.		Cuza Vodă	Gemina Servexim S.R.L.	
14.		Drăgușeni	Cosmesiret SRL	
15.		Fârțănești	Leonmar S.R.L.	
16.	**GESTIUNE DELEGATĂ UNOR OPERATORI DE DREPT PRIVAT**	Frumușița	Leonmar S.R.L.	La desemnarea noului operator de către ADI ECOSERV
17.		Fundeni	Gemina Servexim S.R.L.	
18.		Gohor	Cosmesiret SRL	
19.		Griviţa	Gemina Servexim S.R.L.	
20.		Independența	Gemina Servexim S.R.L.	
21.		Jorăști	Top Recycle For All S.R.L.	
22.		Măstăcani	Gemina Servexim S.R.L.	
23.		Movileni	Gemina Servexim S.R.L.	
24.		Nămoloasa	Recorwood S.R.L.	
25.		Nicorești	Cosmesiret SRL	
26.		Oancea	Gemina Servexim SRL	
27.		Pechea	Leonmar S.R.L.	
28.		Piscu	Gemina Servexim S.R.L.	
29.		Poiana	Cosmesiret SRL	
30.		Priponești	Leonmar S.R.L.	
31.		Rediu	Leonmar S.R.L.	
32.		Scânteiești	Leonmar S.R.L.	
33.		Slobozia Conachi	Gemina Servexim S.R.L.	
34.		Smârdan	Rer Ecologic Service S.R.L.	
35.		Smulți	Top Recycle For All S.R.L.	

Nr.crt.		Denumire operator	Localităţi deservite	Dată încetare contract
36.		Suhurlui	Leonmar S.R.L.	
37.		Tudor Vladimirescu	Leonmar S.R.L.	
38.		Tg. Bujor	Leonmar S.R.L.	
39.		Umbrăreşti	Leonmar S.R.L.	
40.		Valea Mărului	Leonmar S.R.L.	
41.		Vârlezi	Top Recycle For All S.R.L.	
42.		Vlădeşti	Top Recycle For All S.R.L.	
43.		Bălăşeşti	SPS Comuna Bălăşeşti	La desemnarea noului operator de către ADI ECOSERV
44.		Braniştea	SPS Comuna Braniştea	*Nu s-a emis HCL privind încetarea activităţii la data desemnării noului operator de către ADI ECOSERV*
45.		Corod	SPS Comuna Corod	La desemnarea noului operator de către ADI ECOSERV
46.	**GESTIUNE DIRECTĂ**	Drăgăneşti	SPS Comuna Drăgăneşti	*Nu s-a emis HCL privind încetarea activităţii la data desemnării noului operator de către ADI ECOSERV*
47.		Folteşti	SPS Folteşti	
48.		Ghidigeni	SPS Ghidigeni	
49.		Iveşti	SPS Iveşti	
50.		Liești	SPS Liești	
51.		Matca	SPS Matca	desemnarea noului operator de către ADI ECOSERV
52.		Munteni	SPS Munteni	
53.		Schela	SPS Schela	
54.		Tulucești	SPS Tulucești	
55.		Ţepu	SPS Ţepu	
56.		Vânători	SPS Vânători	
57.		Galaţi	SP Ecosal Galaţi	
58.	**GESTIUNE**	Tecuci	CUP Tecuci	La desemnarea

Nr.crt.		Denumire operator	Localități deservite	Dată încetare contract
59.	**DELEGATĂ UNOR OPERATORI PUBLICI**	Băneasa	CUP Bârlad	noului operator de către ADI ECOSERV
60.		Berești	CUP Bârlad	
61.		Brăhășești	Ecoprest BRAHA 2015 S.R.L.	
62.		Negrilești	CUP Bârlad	
63.		Rădești	CUP Bârlad	
64.		Suceveni	CUP Bârlad	*Nu s-a semnat Act Adițional privind încetarea activității la data desemnării noului operator de către ADI ECOSERV*
65.		Șendreni	Salubrizare Șendreni S.R.L.	La desemnarea noului operator de către ADI ECOSERV

Sursa: PJGD Galați, Consiliul Județean Galați

Cele mai multe dintre contractele de salubrizare existente în unitățile administrativ-teritoriale menționate mai sus (60 din totalul de 65), indiferent de durata pe care o au, cuprind și o clauză de încetare înainte de termen a acestora, la data atribuirii de către ADI ECOSERV a noului contract de delegare în cadrul proiectului SMID. Acestea sunt: Tg. Bujor, Berești, Barcea, Bălăbănești, Bălășești, Băleni, Băneasa, Berești-Meria, Brăhășești, Buciumeni, Cavadinești, Certești, Corni, Corod, Cosmești, Costache Negri, Cuca, Cudalbi, Cuza-Vodă, Drăgușeni, Fârțănești, Foltești, Frumușița, Fundeni, Ghidigeni, Gohor, Grivița, Independența, Ivești, Jorăști, Liești, Matca, Măstăcani, Movileni, Munteni, Nămoloasa, Negrilești, Nicorești, Oancea, Pechea, Piscu, Poiana, Priponești, Rădești, Rediu, Schela, Scânteiești, Slobozia Conachi, Smârdan, Smulți, Suhurlui, Șendreni, Tudor Vladimirescu, Tulucești, Țepu, Umbrărești, Valea Mărului, Vânători, Vârlezi, Vlădești.

În ceea ce privește UAT Braniștea și Drăgănești, care au servicii organizate la nivelul primăriilor în vederea prestării serviciului de salubrizare sub forma gestiunii directe, se recomandă emiterea unei HCL prin care să se aprobe faptul că serviciul propriu va înceta să presteze activitatea de colectare și transport a deșeurilor și aceasta va fi preluată de noul operator de colectare și transport desemnat de ADI ECOSERV, la data semnării noului contract de delegare.

În ceea ce privește UAT Suceveni care beneficiază de serviciul de salubrizare prestat de un operator public, se recomandă semnarea unui act adițional prin care să fie modificată durata contractului, în sensul că acesta va înceta odată cu semnarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de colectare și transport a deșeurilor de către noul operator desemnat de ADI ECOSERV.

În mun. Galați serviciul de salubrizare va fi prestat de Serviciul Public ECOSAL și în cadrul

proiectului SMID, sub condiția respectării de către ECOSAL a prevederilor proiectului SMID referitoare la fluxul deșeurilor, indicatorii de performanță și alte prevederi esențiale pentru atingerea țintelor prevăzute în Documentul de Poziție. În acest sens a fost modificat Regulamentul Serviciului de salubrizare pentru Municipiul Galați și cuprinde toate activitățile de care este responsabil operatorul pentru asigurarea îndeplinirii obiectivelor Proiectului, precum și indicatori de performanță și penalități.

În mun. Tecuci activitatea de colectare separată și transport a deșeurilor va fi prestată de operatorul desemnat de ADI ECOSERV, iar hala stației de sortare Tecuci va fi utilizată de operatorul de colectare și transport desemnat de ADI ECOSERV pentru tratarea fluxurilor speciale de deșeuri (textile și voluminoase).

3.4 POPULAȚIA DIN ARIA DE DELEGARE

Aria de delegare cuprinde **întreaga suprafață a Județului Galați**, mai puțin Municipiul Galați, respectiv **64 de unități administrativ teritoriale**, dintre care: **1 municipiu** (*Tecuci*), **2 orașe** (*Berești și Târgu Bujor*) și **61 de comune** (*Bălăbănești, Bălășești, Băleni, Băneasa, Barcea, Berești-Meria, Brăhășești, Braniștea, Buciumeni, Cavadinești, Certești, Corni, Corod, Cosmești, Costache Negri, Cuca, Cudalbi, Cuza Vodă, Drăgănești, Drăgușeni, Fârțănești, Foltești, Frumușița, Fundeni, Ghidigeni, Gohor, Grivița, Independența, Ivești, Jorăști, Liești, Măstăcani, Matca, Movileni, Munteni, Nămoloasa, Negrilești, Nicorești, Oancea, Pechea, Piscu, Poiana, Priponești, Rădești, Rediu, Scânteiești, Schela, Șendreni, Slobozia, Conachi, Smârdan, Smulți, Suceveni, Suhurlui, Țepu, Tudor Vladimirescu, Tulucești, Umbrărești, Valea Mărului, Vânători, Vârlezi, Vlădești*).

Având în vedere importanța populației ca parametru în calculul taxei de salubrizare și, ulterior, pentru plata operatorilor de salubrizare, în continuare sunt prezentate numărul de locuitori și numărul gospodăriilor individuale, conform Studiului de Fezabilitate pentru proiectul SMID, prevederilor PJGD Galați și prelucrărilor Autorului.

Astfel, la nivelul anului 2020, județul Galați deținea o populație totală de 492.844 persoane (conform prognozei populației din Studiul de Fezabilitate și PJGD Galați), dintre care 269.801 persoane în mediul urban și 223.043 persoane în mediul rural.

Din punct de vedere al populației din aria de delegare (fără Municipiul Galați), anul 2020 reunea 263.566 locuitori, dintre care 40.523 locuitori în mediul urban și 223.043 locuitori în mediul rural, astfel:

- *32.053 locuitori în urbanul mare*[6] (Mun. Tecuci);
- *63.386 locuitori în urbanul mic* (orașele Berești și Târgu Bujor) și *ruralul mare* (un număr de 10 comune, respectiv: Barcea, Braniștea, Drăgănești, Matca, Pechea, Schela, Șendreni, Smârdan, Tulucești, Vânători);
- *168.127 locuitori în ruralul mic* (restul de 51 de comune).

[6] A se vedea explicațiile din secțiunea 5.1.1. privitoare la modalitate de defalcare pe mediile urban mare, urban mic și rural mare, rural mic

Analiza populației rezidente din județul Galați, la nivelul fiecărui UAT este redată în continuare, defalcat pe mediul urban, respectiv pe mediul rural.

❖ *analiza populației rezidente și a numărului de locuințe din mediul urban*

Tabelul nr. 6 – Analiza populației rezidente și a numărului de locuințe – în mediul urban, județul Galați, anul 2020

Nr.crt.	UAT	Populație rezidentă	Nr. total de locuințe[7]	Pers./locuință
1.	Municipiul Galați	229.278	113.477	2,02
2.	Municipiul Tecuci	32.053	16.003	2,00
3.	Orașul Berești	2.680	1.365	1,96
4.	Orașul Târgu Bujor	5.790	2.646	2,19
*	Total	269.801	133.491	2,02
*	Total – fără Mun. Galați	40.523	20.014	2,02

Sursa: Prelucrări Autor, Studiul de Fezabilitate pentru proiectul SMID Galați, PJGD Galați

Se observă faptul că Municipiul Galați deține 85% din totalul populației din mediul urban, reprezentând principalul generator de deșeuri municipale. Numărul de locuințe urbane este de 133.491, conducând la un număr de 2,02 persoane, în medie, per gospodărie.

❖ *analiza populației rezidente și a numărului de locuințe din mediul rural*

Tabelul nr. 7 – Analiza populației rezidente și a numărului de locuințe – în mediul rural, județul Galați, anul 2020

Nr.crt.	UAT	Populație rezidentă	Nr. total de locuințe[8]	Pers./locuință
1.	Barcea	4.556	2.221	2,05
2.	Branișstea	3.651	1.705	2,14
3.	Drăgănești	4.460	2.054	2,17
4.	Matca	10.667	3.548	3,01
5.	Pechea	9.332	3.459	2,70
6.	Schela	3.392	1.323	2,56
7.	Șendreni	3.347	1.921	1,74
8.	Smârdan	4.421	1.995	2,22
9.	Tulucești	6.618	2.927	2,26
10.	Vânători	4.471	2.504	1,79
11.	Bălăbănești	1.912	1.008	1,90
12.	Bălășești	2.110	1.296	1,63
13.	Băleni	2.144	1.203	1,78

[7] conform adresei nr. 2905 /04.08.2021 privind Fondul de locuințe pe localități la 31.12.2020, emisă de DJS Galați

[8] conform adresei nr. 2905 /04.08.2021 privind Fondul de locuințe pe localități la 31.12.2020, emisă de DJS Galați

Nr.crt.	UAT	Populație rezidentă	Nr. total de locuințe[8]	Pers./locuință
14.	Băneasa	1.678	881	1,90
15.	Bereşti-Meria	3.466	1.779	1,95
16.	Brăhăşeşti	8.132	2.842	2,86
17.	Buciumeni	2.138	1.705	1,25
18.	Cavadineşti	2.872	977	2,94
19.	Cerţeşti	2.031	1.678	1,21
20.	Corni	1.899	989	1,92
21.	Corod	6.741	2.875	2,34
22.	Cosmeşti	4.776	2.493	1,92
23.	Costache Negri	2.102	1.047	2,01
24.	Cuca	1.976	1.172	1,69
25.	Cudalbi	5.808	2.875	2,02
26.	Cuza Voda	2.372	964	2,46
27.	Drăguşeni	4.503	2.034	2,21
28.	Fârţăneşti	4.765	1.949	2,44
29.	Folteşti	2.810	1.368	2,05
30.	Frumuşiţa	4.412	1.832	2,41
31.	Fundeni	3.373	1.552	2,17
32.	Ghidigeni	5.351	1.982	2,70
33.	Gohor	2.935	1.586	1,85
34.	Griviţa	2.736	1.540	1,78
35.	Independenţa	4.021	1.695	2,37
36.	Iveşti	7.759	3.153	2,46
37.	Jorăşti	1.635	770	2,12
38.	Liești	8.183	3.739	2,19
39.	Măstăcani	4.234	1.954	2,17
40.	Movileni	3.005	1.074	2,80
41.	Munteni	6.242	2.410	2,59
42.	Nămoloasa	2.004	1.106	1,81
43.	Negrileşti	2.211	903	2,45
44.	Nicoreşti	3.311	1.776	1,86
45.	Oancea	1.325	741	1,79
46.	Piscu	4.363	1.925	2,27
47.	Poiana	1.550	825	1,88
48.	Priponeşti	2.043	1.198	1,71
49.	Rădeşti	1.370	666	2,06
50.	Rediu	1.738	962	1,81

Nr.crt.	UAT	Populaţie rezidentă	Nr. total de locuinţe[8]	Pers./locuinţă
51.	Scânteieşti	2.289	1.082	2,12
52.	Slobozia Conachi	3.699	1.457	2,54
53.	Smulţi	1.234	816	1,51
54.	Suceveni	1.672	1.046	1,60
55.	Suhurlui	1.187	643	1,85
56.	Ţepu	2.205	945	2,33
57.	Tudor Vladimirescu	4.478	2.120	2,11
58.	Umbrăreşti	6.092	2.409	2,53
59.	Valea Mărului	3.579	1.475	2,43
60.	Vârlezi	1.839	1.053	1,75
61.	Vlădeşti	1.817	941	1,93
	Total	223.043	102.168	2,18

Sursa: Prelucrări Autor, Studiul de Fezabilitate pentru proiectul SMID Galaţi, PJGD Galaţi

Conform informaţiilor din tabelele de mai sus, se constată un grad de urbanizare majoritar, populaţia din mediul urban surclasând populaţia din mediul rural cu 21%. Totodată, numărul total de gospodării este de 235.659 locuinţe. De asemenea, prelucrările autorului sunt aliniate prevederilor PJGD Galaţi şi ale SF pentru proiectul SMID Galaţi.

3.5 DEFICIENŢE ALE SISTEMULUI ACTUAL DE GESTIONARE A DEŞEURILOR

Sistemul actual de gestionare a deşeurilor, reunind activităţile de colectare şi transport, sortare, tratare şi depozitare a deşeurilor, prezintă următoarele deficienţe, identificate la nivelul fiecărei componente, după cum urmează:

a) **Deficienţe identificate în cadrul activităţilor de colectare şi transport al deşeurilor** în Judeţul Galaţi:

- infrastructura de colectare a deşeurilor municipale este insuficientă, o parte din echipamentele de colectare şi transport fiind uzate moral şi fizic, ori vandalizate;
- implementarea defectuoasă a colectării separate a reciclabilelor, doar Municipiul Galaţi având implementat un sistem organizat de colectare separată; pe de altă parte, în Municipiul Galaţi colectarea separată a deşeurilor reciclabile nu este asigurată pentru operatorii economici; totodată, infrastructura pentru colectarea deşeurilor reciclabile nu este suficientă pentru a asigura creşterea cantităţii colectate;
- în cazul UAT-urilor care au beneficiat de investiţii prin programul Phare CES, deşi au achiziţionat echipamente pentru colectarea separată a deşeurilor, având în vedere infrastructura deficitară din judeţ în ceea ce priveşte capacităţile de sortare, sistemul de colectare separată a deşeurilor reciclabile nu este implementat

corespunzător

- rata de capturare a deșeurilor reciclabile este foarte redusă, având în vedere că sistemul de colectare separată nu este implementat decât în foarte puține localități, iar infrastructura existentă este insuficientă și învechită;
- în județul Galați nu este prevăzută colectarea separată a biodeșeurilor menajere, similare și din piețe (nu există facilități de tratare), iar biodeșeurile din parcuri și grădini se colectează separat doar în Municipiul Galați;
- la nivel județean nu există nicio stație de transfer al deșeurilor;

b) Deficiențe identificate în cadrul activităților de sortare și tratare a deșeurilor în Județul Galați:

- infrastructura de sortare a deșeurilor municipale este insuficientă: capacitățile instalațiilor de sortare existente nu asigură sortarea cantităților de deșeuri municipale care ar trebui colectate separat în vederea atingerii țintei de reciclare. Dintre cele două stații de sortare existente, cea de la Galați (în operare) deservește exclusiv Municipiul Galați, iar cea de la Tecuci este nefuncțională.

c) Deficiențe identificate în cadrul activității de depozitare a deșeurilor în Județul Galați:

infrastructura de depozitare a deșeurilor este insuficientă: cu excepția deșeurilor provenite din Municipiul Galați și 5 comune limitrofe care sunt transportate în vederea depozitării la depozitul Tirighina, deșeurile provenite din restul județului sunt transportate la depozite din alte județe din cauza lipsei facilităților de depozitare la nivelul județului Galați.

4. DESCRIEREA PROIECTULUI SMID GALAȚI

Conform **Studiului de Fezabilitate pentru Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Galați, versiunea 8 (aprobat în anul 2020)**, activitățile de gestionare a deșeurilor, respectiv: colectare, transfer, compostare, tratare mecano-biologică și eliminare a deșeurilor municipale prezintă următoarele caracteristici, redate în continuare[9].

Odată cu realizarea acestui studiu de oportunitate, soluția tehnică propusă în cadrul proiectului SMID Galați a suferit o serie de ajustări/îmbunătățiri ca urmare a schimbărilor legislative și prevederilor SGR, astfel cum reiese din Capitolul 5 – Fezabilitatea tehnică a delegării. În acest context, secțiunea de față cuprinde exclusiv aspectele prevăzute în cadrul Studiului de Fezabilitate, referitoare la sistemul de management integrat al deșeurilor, și nu soluția propusă în cadrul acestui studiu.

4.1. COLECTAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE[10]

Pentru colectarea deșeurilor reziduale, prin proiectul SMID în județul Galați s-a prevăzut astfel:

Mediul urban:

- Zona blocurilor de locuințe: colectare prin aport voluntar în puncte de colectare stradală în containere de 1,1 m^3 sau pubele de 360 l;
- Zona caselor individuale: colectare din poartă din poartă cu pubele de 120 l.

Mediul rural:

- colectare din poartă în poartă în pubele de 80 l (s-a optat pentru utilizarea unor pubele cu volum mai mic având în vedere indicatorul redus de generare a deșeurilor în mediul rural, precum și creșterea ratei de capturare a deșeurilor reciclabile). În zonele în care nu există drum accesibil, colectarea deșeurilor în amestec se va realiza prin aport voluntar în puncte de precolectare stradale.

Pentru colectarea deșeurilor menajere reciclabile, proiectul SMID prevede astfel:

Mediul urban:

- Zona blocurilor de locuințe: colectare prin aport voluntar în puncte de colectare stradală. Fiecare punct de colectare va fi echipat cu câte trei recipiente de tip igloo pentru Municipiul Galați și containere de 1.100 l pentru restul localităților pentru:

[9] Conform prevederilor din Capitolul 8 al Studiului de Fezabilitate pentru Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Galați, versiunea 8

[10] În cadrul prezentului Studiu, soluția propusă în Capitolul 5 – Fezabilitatea tehnică a delegării ajustează/modifică modalitatea de efectuare a colectării și transportului deșeurilor municipale

hârtie/carton, plastic/metal și sticlă

- Zona caselor individuale:
  - colectare din poartă în poartă: în pubele de 120l pentru deșeurile de plastic și metal și în saci de 60 l pentru deșeurile de hârtie;
  - puncte de colectarea stradală pentru deșeurile de sticlă. Punctele de colectare vor fi dotate cu câte un recipient pentru deșeurile de sticlă, de tip igloo pentru Municipiul Galați și containere de 1.100 l pentru restul localităților urbane.

Mediul rural:

- În zonele cu acces accesibil:
  - colectare din poartă în poartă în pubele de 80 l pentru deșeurile de hârtie/plastic/metal/plastic și
  - puncte de colectarea stradală pentru deșeurile de sticlă, dotate cu containere de 1.100 l;
- În zone cu acces dificil – colectare prin aport voluntar cu puncte de colectare stradale dotate cu câte 3 containere de 1.100 l – unul pentru hârtie/carton, unul pentru plastic/metal și unul pentru sticlă.

Pentru colectarea si transportul biodeseurilor menajere, proiectul SMID Galați prevede astfel:

Mediul urban:

- În zona blocurilor din Municipiul Galați: colectare prin aport voluntar în puncte de colectare stradală (comune cu cele pentru colectarea deșeurilor menajere în amestec) în containere de 1.100 l;
- În zona caselor din Municipiile Galați și Tecuci și orașele Tg. Bujor și Berești: colectare din poartă în poartă în pubele de 80l.

Colectarea separată a biodeșeurilor se va implementa cu prioritate în zona caselor.

Mediul rural:

- În zona rurală va fi implementată compostarea individuală a biodeșeurilor.

Colectarea si transportul deseurilor similare

În prima fază a proiectului, operatorii de salubrizare vor asigura colectarea deșeurilor similare celor menajere pe 4 fracții:

- deșeuri din plastic și metal;
- deșeuri din hârtie și carton;
- deșeuri din sticlă;

- deșeuri reziduale.

În Municipiile Galați și Tecuci acest sistem va fi implementat de către operatorii existenți în cel mai scurt timp.

În restul localităților urbane, respectiv în Tg. Bujor și Berești, sistemul va fi implementat începând la data atribuirii contractului de colectare și transport și a operării stației de sortare de la Valea Mărului.

Începând cu anul 2025 la nivelul întregului județ, pe lângă cele 4 fracții menționate mai sus se va asigura colectarea biodeșeurilor generate de la piețe, cantine și restaurante.

Instituțiile și agenții economici vor folosi, de regulă, recipientele pe care Delegatul le va pune la dispoziție conform prevederilor legale în vigoare.

Colectarea și transportul deșeurilor din piețe

Administrația piețelor va asigura precolectarea deșeurilor într-o primă etapă astfel:

- deșeuri din plastic și metal;
- deșeuri din hârtie și carton;
- deșeuri din sticlă;
- deșeuri în amestec.

Începând cu anul 2025 se va implementa colectarea separată a biodeșeurilor.

Se vor folosi, de regula, recipientele pe care operatorul de salubrizare le va pune la dispoziție conform prevederilor legale.

Colectarea și transportul deșeurilor din parcuri și grădini

Colectarea deșeurilor din parcuri și grădini este în sarcina instituțiilor însărcinate cu întreținerea parcurilor și grădinilor, care vor duce deșeurile verzi direct la stațiile de compostare.

În Municipiul Galați, colectarea deșeurilor verzi este implementată din anul 2011, deșeurile fiind transportate la stația de compostare existentă Galați (investiție ISPA).

Aceste investiții nu sunt prevăzute în cadrul proiectului.

Colectarea și transportul deșeurilor voluminoase

Trimestrial în mediul urban și semestrial în mediul rural, la o dată anunțată în prealabil de operator, populația va depune deșeurile voluminoase în punctele de pre-colectare existente pentru deșeurile menajere reziduale (în cazul populației care locuiește la bloc) sau în fața porții (în cazul populației care locuiește la casă), astfel încât să nu fie împiedicată circulația auto și pietonală. De asemenea, populația va avea posibilitatea de a transporta direct deșeurile voluminoase la centrele de stocare temporară.

Echipamentele pentru colectarea și transportul deșeurilor voluminoase vor fi asigurate de către operatorii de salubrizare.

Colectarea și transportul deșeurilor menajere periculoase

Deșeurile menajere periculoase vor fi colectate trimestrial de la generatorii casnici din mediul urban și semestrial în mediul rural, în puncte de colectare prestabilite, unde mijlocul de transport specializat va staționa.

Echipamentele pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase vor fi asigurate de către operatorii de salubrizare.

Prin proiect s-a prevăzut un sistem format din unități mobile pentru colectarea deșeurilor periculoase (camioane specializate pentru colectarea deșeurilor menajere periculoase) și crearea unui spațiu pentru stocare temporară unde pot fi ținute cantitățile mici colectate până la acumularea unor cantități suficient de mari pentru a fi transportate la diferite amplasamente pentru tratarea sau eliminarea deșeurilor periculoase.

4.2. TRANSFERUL DEȘEURILOR MUNICIPALE

Prin proiect s-a decis împărțirea județului în 3 zone de colectare, a căror rază de acoperire variază în funcție de tipul deșeurilor transferate.

În fiecare dintre cele 3 zone este necesară operarea unei stații de transfer după cum urmează:

- în **zona 1 Galați** - o stație de transfer care să deservească partea de sud a județului;
- în **zona 2 Tecuci** este necesară o stație de transfer care să deservească partea de nord-vest a județului;
- în **zona 3 Târgu Bujor** este necesară o stație de transfer care să deservească partea de nord-est a județului.

Statia de transfer Galati

Stația de transfer este proiectata să servească la eficientizarea transportului:

- deșeurilor reziduale rezultate de la instalația TMB la depozitul conform de la Valea Mărului;
- deșeurilor reciclabile colectate din sudul județului mai puțin Municipiul Galați la stația de sortare de la Valea Mărului;

Statia de transfer Tecuci

Stația de transfer este proiectată să servească la eficientizarea transportului:

- deșeurilor în amestec și al biodeșeurilor (din anul 2025) din zona de colectare până la instalația TMB Galați;

- ❖ deșeurilor reciclabile din zona de colectare până la stația de sortare de la Valea Mărului.

Stația de transfer Tg. Bujor

Stația de transfer este proiectată să servească la eficientizarea transportului:

- ❖ deșeurilor în amestec la instalația TMB Galați;
- ❖ deșeurilor reciclabile la stația de sortare Valea Mărului;
- ❖ biodeșeurilor la instalația TMB Galați.

4.3. SORTAREA DEȘEURILOR

Stația de sortare Valea Mărului

În plus față de cele două stații de sortare existente (descrise la cap. 3 de mai sus), prin proiect se propune realizarea unei noi stații de sortare, respectiv o stație de sortare la Valea Mărului, construită pe același amplasament cu noul depozit conform, cu o capacitate proiectată de 6.000 t/an. Această nouă stație va deservi întreg județul mai puțin municipiul Galați.

Stația de sortare Valea Mărului este proiectată pentru a trata deșeuri reciclabile colectate separat, respectiv hârtie/carton, plastic/metal și sticlă. Ea face parte din CMID Valea Mărului.

4.4. COMPOSTAREA DEȘEURILOR

În plus față de cele două stații de compostare existente, descrise la cap. 3 de mai sus, prin proiectul SMID se va realiza o nouă stație de compostare la Tecuci.

Stația de compostare de la Tecuci va avea o capacitate de 700 t/an, va funcționa într-un schimb și va prelua biodeșeurile din parcuri și grădini colectate separat din Tecuci.

De asemenea, prin proiect se propune repunerea în funcțiune a stației de compostare existentă la Tg. Bujor, prezentată la cap. 3 din prezentul studiu. În acest sens echipamentele achiziționate pentru stația de compostare Tecuci vor fi utilizate și pentru stația de la Tg. Bujor.

4.5. TRATAREA MECANICO-BIOLOGICĂ A DEȘEURILOR

Prin proiect se propune construirea unei instalații de tratare mecano-biologică la Galați pentru tratarea: deșeurilor colectate în amestec din tot județul, a reziduurilor de la stațiile de la sortare și compostare și, începând cu anul 2025, va asigura tratarea biodeșeurilor

menajere, similare și din piețe colectate separat.

Capacitățile proiectate ale instalației TMB sunt:

- linia mecanică: 60.000 t/an (în perioada 2023-2024 va opera în 2 schimburi, ulterior se va trece progresiv spre funcționarea într-un schimb, ca urmare a reducerii cantității de deșeuri colectate în amestec și tratate în instalație);
- linia biologică: 85.000 t/an (1 schimb), din care 37.000 t/an biodeșeuri colectate separat (capacitatea medie de biodeșeuri care trebuie tratată pe întreaga perioadă de planificare).

4.6. ELIMINAREA DEȘEURILOR

Așa cum este menționat și la cap. 3 din prezentul studiu, în momentul de față, în județul Galați există în operare un singur depozit conform la Tirighina care deservește Municipiul Galați și 5 comune limitrofe. După epuizarea celulei în operare, depozitul nu se mai poate extinde din cauza condițiilor de pe amplasament.

Depozitul neconform de la Tecuci, care deservea întreg județul mai puțin municipiul Galați și cele 5 comune limitrofe, a sistat activitatea în iulie 2017, în conformitate cu prevederile legale.

Obiectivul proiectului este acela de a depozita deșeurile tratate din întreg județul într-un depozit conform, motiv pentru care, prin proiect s-a realizat **Depozitul conform de la Valea Mărului**. Depozitul este alcătuit dintr-o celulă ce va fi operată în subcelule. Celula se va putea dezvolta în formă de trunchi de piramidă până la înălțimea de 30m. Pentru depozitarea cât mai eficientă a deșeurilor și minimizarea cantităților de levigat și gaz de depozit produse în celulă, se vor crea 5 subcelule de depozitare, astfel:

Tabelul nr. 8 – Caracteristici tehnice ale Depozitului conform de la Valea Mărului

Sub - celula	Caracteristici tehnice
Sub-celula 1	Suprafața: 24.600 m^2 Drenuri acoperite: dren 4 – dren 7 Volum: 200.000 m^3 Durată viață: 4 ani (an 1 – an 4)
Sub-celula 2	Suprafața: 15.000 m^2 Drenuri acoperite: dren 3 – dren 1 Volum: 180.000 m^3 Durată viață: 4 ani (an 5 – an 8)
Sub-celula 3	Suprafața: 21.700 m^2 Drenuri acoperite: dren 8b – dren 12b Volum: 220.000 m^3 Durată viață: 6 ani (an 9 – an 14)
Sub-celula 4	Suprafața: 11.400 m^2 Drenuri acoperite: dren 8a – dren 10a Volum: 200.000 m^3

Sub - celula	Caracteristici tehnice
	Durată viață: 6 ani (an 15 – an 20)
Sub-celula 5	Suprafața: 11.400 m^2 Drenuri acoperite: dren 10a – dren 12a Volum: 200.000 m^3 Durată viață: 7 ani (an 21 – an 27)

Sursa: Studiul de Fezabilitate

5. FEZABILITATEA TEHNICĂ A DELEGĂRII

Capitolul de față cuprinde informații relevante privitoare la soluția tehnică propusă, fiind construit în jurul următoarelor secțiuni:

- cadrul general – cuprinde prognoza populației, respectiv prognoza cantităților de deșeuri, inclusiv cuantificarea cantităților de deșeuri ce trebuie sortate, respectiv depozitate;
- sistemul propus pentru sortarea și depozitarea deșeurilor în cadrul CMID Valea Mărului;
- dimensionarea investițiilor, pornind de la infrastructura existentă pusă la dispoziția viitorului operator, respectiv infrastructura asigurată de viitorul operator;
- indicatori de performanță și penalități.

Fluxul deșeurilor municipale pentru perioada 2023, respectiv anul 2025, se regăsește în Secțiunea Anexe.

5.1. SISTEMUL PROPUS PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR

Sistemul propus pentru tratarea deșeurilor cuprinde:

- sortarea deșeurilor în cadrul stației de sortare Valea Mărului;
- depozitarea deșeurilor în cadrul depozitului Valea Mărului.

5.1.1. Sortarea deșeurilor

Având în vedere că infrastructura existentă de sortare a deșeurilor este insuficientă, în cadrul Studiului de Fezabilitate pentru proiectul SMID Galați s-a propus înființarea unei noi stații de sortare în incinta CMID Valea Mărului.

În acest context, în perioada 2023-2050 va funcționa următoarea instalație de sortare a deșeurilor municipale:

- **Stația de Sortare Valea Mărului**, ale cărei caracteristici vor fi prezentate în continuare; în cadrul acestei instalații se vor sorta *deșeurile reciclabile menajere, similare și din piețe (hârtie/carton/plastic/metal, sticlă*[11]*);* Stația de sortare Valea Mărului va fi finanțată prin POIM și va fi construită pe același amplasament cu noul depozit conform, cu o capacitate proiectată de 6.000 t/an. Această nouă stație va deservi întreg județul, mai puțin municipiul Galați, deservit de propria stație de sortare – SS Galați.

Principalii parametri de proiectare sunt prezentați în continuare:

[11] Sticla nu este sortată în stația de sortare, dar este stocată temporar pe amplasament înainte de a fi preluată în vederea valorificării

- capacitate proiectată:
    - 6.000 t/a/ 1 schimb
    - *fără sticlă*, care nu este sortată în stația de sortare, dar care este stocată temporar pe amplasament înainte de a fi preluată în vederea valorificării
- program funcționare: 312 zile, 6 zile/săptămână
- număr schimburi: stația va funcționa pe întreaga perioadă de planificare în 1,5 schimburi
- tehnologie: sortare manuală a deșeurilor municipale reciclabile colectate separat
- descrierea stației de sortare:
    - cabină recepție și cântar
    - hală sortare, respectiv linia de sortare cu comandă centralizată, sistem de benzi transportoare - cu racleți și fără - destinat încărcării, sortării și descărcării deșeurilor sortate, precum și a refuzului
    - separator magnetic
    - boxe despărțite pentru acumularea deșeurilor sortate pe bandă
    - presă de balotat
    - zonă stocare pentru deșeurile sortate și balotate până la transportul către reciclatori
- personal: 20

Fracția RDF rezultată de la stația de sortare va fi valorificată energetic la fabricile de ciment existente la nivel regional/național.

Realizarea drumului de acces la amplasamentul Valea Mărului, precum și conectarea la utilități (apă, apă uzată și curent electric) sunt investiții eligibile și vor fi asigurate prin proiect.

5.1.2. Depozitarea deșeurilor

În prezent în județul Galați există în operare un singur depozit conform la Tirighina care deservește Municipiul Galați și 5 comune limitrofe. După epuizarea celulei în operare, depozitul nu se mai poate extinde din cauza condițiilor de pe amplasament.

Depozitul neconform de la Tecuci, care deservea întreg județul mai puțin municipiul Galați și 5 comune, a sistat activitatea în iulie 2017, în conformitate cu prevederile legale.

În acest context, în cadrul Studiului de Fezabilitate pentru proiectul SMID Galați s-a propus depozitarea deșeurile tratate din întreg județul într-un depozit conform, acesta reprezentând parte integrantă din CMID Valea Mărului.

Depozitul este alcătuit dintr-o celulă ce va fi operată în subcelule. Celula se va putea dezvolta în formă de trunchi de piramidă până la înălțimea de 30m. Pentru depozitarea cât

mai eficientă a deșeurilor și minimizarea cantităților de levigat și gaz de depozit produse în celule, se vor crea 5 subcelule de depozitare, astfel:

- Sub-celula 1: suprafața: 24.600 m^2, drenuri acoperite: dren 4 – dren 7, volum: 200.000 m^3, durată viață: 4 ani (an 1 – an 4)
- Sub-celula 2: suprafața: 15.000 m^2, drenuri acoperite: dren 3 – dren 1, volum: 180.000 m^3, durată viață: 4 ani (an 5 – an 8)
- Sub-celula 3: suprafața: 21.700 m^2, drenuri acoperite: dren 8b – dren 12b, volum: 220.000 m^3, durată viață: 6 ani (an 9 – an 14)
- Sub-celula 4: suprafața: 11.400 m^2, drenuri acoperite: dren 8a – dren 10a, volum: 200.000 m^3, durată viață: 6ani (an 15 – an 20)
- Sub-celula 5: suprafața: 11.400 m^2, drenuri acoperite: dren 10a – dren 12a, volum: 200.000 m^3, durată viață: 7 ani (an 21 – an 27)

Sistemul de impermeabilizare a bazei depozitului este format din: strat impermeabil format din argilă 0,5m grosime și geo compozit bentonitic, geo membrană 2mm, geo textil de protecție 1.600 g/mp.

Depozitul mai are în componența sa un sistem de colectare și evacuare a levigatului, precum și un sistem de colectare și tratare a gazului de depozit.

Structurile auxiliare CMID Valea Mărului sunt: cabina de recepție și cântarul, clădirea administrativă, garaj, service, zona de securitate, parcare, stație de transformare, stație spălare roți, distribuție apă, colectarea apelor uzate, stație de tartare levigat, împrejmuirea amplasamentului, drumuri, puțuri de monitorizare.

Depozitul conform de la Valea Mărului va deveni operabil începând cu anul 2023, iar depozitul de la Tirighina își va înceta activitatea începând cu anul 2025. Cu alte cuvinte, în perioada 2023-2024 vor funcționa ambele depozite, urmând ca începând cu anul 2025, județul Galați să fie deservit de un singur depozit conform, cel de la Valea Mărului.

5.2. ASPECTE PRIVIND PROGNOZA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI

Secțiunea curentă prezintă și analizează prognoza populației din Județul Galați pentru perioada 2023-2050, precum și a cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2023-2050, respectiv a cantităților de deșeuri ce vor reprezenta input în cadrul stațiilor de sortare, respectiv în cadrul depozitului.

Principalele **ipoteze** care au stat la baza elaborării prognozelor pentru perioada 2023-2050 țin cont de prevederile PJGD Galați și SF Galați pentru proiectul SMID și sunt următoarele:

- gradul de acoperire cu servicii de salubrizare – 100% (atât în mediul urban, cât și în mediul rural);
- indicatorii de generare a cantităților de deșeuri menajere (kg/loc*zi) sunt distincți în funcție de mediul de rezidență, astfel:

- pentru urban mare – 0,82 kg/loc*zi (valoare constantă începând cu anul 2023);
- pentru urban mic și rural mare – 0,70 kg/loc*zi (valoare constantă începând cu anul 2023);
- pentru rural mic – 0,50 kg/loc*zi (valoare constantă începând cu anul 2023);

❖ ponderea deșeurilor similare în deșeurile menajere diferă în funcție de mediul de rezidență, astfel:

- pentru urban mare – 30% (valoare constantă începând cu anul 2023);
- pentru urban mic și rural mare – 25% (valoare constantă începând cu anul 2023);
- pentru rural mic – 20% (valoare constantă începând cu anul 2023);

❖ deșeurile din piețe, parcuri și grădini și deșeuri stradale – pe perioada planificării cantitatea se estimează a rămâne constantă;

❖ rate capturare deșeuri reciclabile/reutilizabile menajere:

- rate capturare deșeuri reciclabile menajere – 40% în anul 2023, 60% în anul 2024, 70% în perioada 2025-2029, 75% în perioada 2030 – 2034, 80% începând cu anul 2035;
- rate capturare biodeșeuri mediul urban mare, mic si rural mare – 55% începând cu anul 2025, 65% începând cu anul 2030, 70% începând cu anul 2035;
- rate capturare biodeșeuri mediul rural mic – 45% în perioada 2030-2034, 55% începând cu anul 2035;
- rate de capturare deșeuri textile – 25% în perioada 2025-2029, 35% în perioada 2030-2034, 40% începând cu anul 2035;

❖ rate de capturare deșeuri reciclabile similare și din piețe (%):

- rată capturare deșeuri reciclabile similare – 40% în anul 2023, 60% în anul 2024, 70% în perioada 2025-2029, 75% în perioada 2030-2034, 80% începând cu anul 2035;
- rate capturare biodeșeuri mediul urban mare, mic si rural mare – 65% în perioada 2025-2029, 75% în perioada 2030-2034, 75% în perioada 2035-2034, 80% începând cu anul 2035;
- rate de capturare deșeuri textile – 10% în anul 2023, 20% în perioada 2024-2029, 30% în perioada 2030-2032, 40% în perioada 2033-2034, 70% începând cu anul 2035;
- rată capturare deșeuri reciclabile piețe – 40% în anul 2023, 60% în anul 2024, 70% în perioada 2025-2029, 75% în perioada 2030-2034, 80% începând cu anul 2035;

- rată capturare biodeșeuri piețe – 65% în perioada 2025-2029, 75% în perioada 2030-2034, 80% începând cu anul 2035;

- rate de capturare deșeuri din parcuri și grădini (%) – 100% începând cu anul 2023;
- rate capturare deșeuri voluminoase si periculoase (%):
  - rate capturare deșeuri voluminoase – 60% în anul 2023, 90% începând cu anul 2024;
  - rate capturare deșeuri periculoase – 50% în anul 2023, 90% începând cu anul 2024;
- indicator generare deșeuri construcții și demolări (kg/loc x an) – 250 kg/loc x an în mediul urban, respectiv 80 kg/loc x an în mediul rural;
- sistemul garanție-returnare (SGR[12]) – se va implementa începând cu anul 2023.

5.2.1. Prognoza populației

Conform prevederilor PJGD Galați și Studiului de Fezabilitate pentru proiectul SMID, județul Galați va fi împărțit în 3 zone de colectare, după cum urmează:

- Zona 1 Galați – cuprinde 19 localități, respectiv:
  - municipiului Galați (mediul urban);
  - localitățile Braniștea, Pechea, Schela, Șendreni, Smârdan, Tulucești, Vânători, Cuza Vodă, Foltești, Frumușița, Fundeni, Independența, Liești, Nămoloasa, Piscu, Scânteiești, Slobozia Conachi, Tudor Vladimirescu (mediul rural);
- Zona 2 Tecuci – cuprinde 24 de localități, respectiv:
  - municipiul Tecuci (mediul urban);
  - localitățile Barcea, Drăgănești, Matca, Brăhășești, Buciumeni, Certești, Corod, Cosmești, Costache Negri, Cudalbi, Ghidigeni, Gohor, Grivița, Ivești, Movileni, Munteni, Negrilești, Nicorești, Poiana, Priponești, Țepu, Umbrărești, Valea Mărului (mediul rural);
- Zona 3 – Târgu Bujor – cuprinde 22 de localități, respectiv:
  - orașele Berești și Târgu Bujor (mediul urban);
  - localitățile Bălăbănești, Bălășești, Băleni, Băneasa, Berești-Meria, Cavadinești, Corni, Cuca, Drăgușeni, Fârțănești, Jorăști, Măstăcani, Oancea, Rădești, Rediu, Smulți, Suceveni, Suhurlui, Vârlezi, Vlădești (mediul rural).

Pornind de la caracteristicile mediului urban și rural, s-a urmărit o evidențiere diferențiată

[12] Hotărârea nr. 1.074/2021 privind stabilirea sistemului de garanție-returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile. Producătorii, prin intermediul administratorului SGR, sunt obligați să realizeze următoarele obiective minime anuale de returnare a ambalajelor SGR: a) 65% sticlă, 65% plastic, 65% metal pentru perioada cuprinsă între data de 1 octombrie 2022 și data de 31 decembrie 2022; b) 65% sticlă, 65% plastic, 65% metal pentru anul 2023; c) 75% sticlă, 80% plastic, 80% metal pentru anul 2024; d) 85% sticlă, 90% plastic, 90% metal, începând cu anul 2025.

și realistă a localităților, fiind efectuată următoarea împărțire:

- localități din **urbanul mare** – municipiile Galați și Tecuci; la nivelul anului 2020 din urbanul mare făceau parte 261.331ocuitori, reprezentând 53% din totalul locuitorilor județului Galați;
- localități din **urbanul mic și ruralul mare** – orașele Bereşti și Târgu Bujor și comunele: Barcea, Braniștea, Drăgănești, Matca, Pechea, Schela, Șendreni, Smârdan, Tulucești, Vânători; la nivelul anului 2020, această categorie reunea un număr total de 63.386 locuitori, reprezentând aprox. 13% din totalul populației județene;
- localități din **ruralul mic** – comunele Bălăbănești, Bălășești, Băleni, Băneasa, Bereşti-Meria, Brăhășești, Buciumeni, Cavadinești, Certești, Corni, Corod, Cosmești, Costache Negri, Cuca, Cudalbi, Cuza Vodă, Drăgușeni, Fârțănești, Foltești, Frumușița, Fundeni, Ghidigeni, Gohor, Grivița, Independența, Ivești, Jorăști, Liești, Măstăcani, Movileni, Munteni, Nămoloasa, Negrilești, Nicorești, Oancea, Piscu, Poiana, Priponești, Rădești, Rediu, Scânteiești, Slobozia, Conachi, Smulți, Suceveni, Suhurlui, Țepu, Tudor Vladimirescu, Umbrărești, Valea Mărului, Vânători, Vârlezi, Vlădești. La nivelul anului 2020, categoria prezentă reunea un număr total de 168.127 locuitori, reprezentând 34% din totalul populației județene.

Coroborând cele două seturi de date de mai sus, *distribuția localităților pe zone de colectare, ținând cont de profilul urban mare / urban mic și rural mare / rural mic* este redată în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 9 – Distribuția localităților pe zone de colectare, județul Galați, anul 2023

Zone de colectare	Profil	UAT-uri
ZONA 1	**Urban mare**	1. Municipiul Galați
	Urban mic și rural mare	2. Braniștea 3. Pechea 4. Schela 5. Șendreni 6. Smârdan 7. Tulucești 8. Vânători
	Rural mic	9. Cuza Vodă 10. Foltești 11. Frumușița 12. Fundeni 13. Independența 14. Liești 15. Nămoloasa 16. Piscu 17. Scânteiești 18. Slobozia Conachi 19. Tudor Vladimirescu
ZONA 2	**Urban mare**	20. Municipiul Tecuci
	Urban mic și rural mare	21. Barcea 22. Drăgănești 23. Matca
	Rural mic	24. Brăhășești

Zone de colectare	Profil	UAT-uri
		25. Buciumeni 26. Cerțești 27. Corod 28. Cosmești 29. Costache Negri 30. Cudalbi 31. Ghidigeni 32. Gohor 33. Grivița 34. Ivești 35. Movileni 36. Munteni 37. Negrilești 38. Nicorești 39. Poiana 40. Priponești 41. Țepu 42. Umbrărești 43. Valea Mărului
	Urban mare	-
	Urban mic și rural mare	44. Oraș Berești 45. Oraș Târgu Bujor 46. Bălăbănești 47. Bălășești 48. Băleni 49. Băneasa 50. Berești-Meria 51. Cavadinești 52. Corni 53. Cuca
ZONA 3		54. Drăgușeni 55. Fârțănești
	Rural mic	56. Jorăști 57. Măstăcani 58. Oancea 59. Rădești 60. Rediu 61. Smulți 62. Suceveni 63. Suhurlui 64. Vârlezi 65. Vlădești

Sursa: Autorul

Ținând cont de distribuția localităților conform cerințelor de mai sus, prognoza populației pentru perioada 2023-2050 este redată în continuare. Menționăm faptul că situația cuprinde și anul de referință (anul 2020), iar prognoza completă se regăsește în Anexe.

Per total, populația județului Galați va înregistra următoarea evoluție în perioada 2023-2050.

Tabelul nr. 10 – Prognoza populației județului Galați, per total

Populație	Anul 2020	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050
Urban mare	261.331	257.027	254.514	252.025	249.560	247.120	244.704	242.311	239.942	226.726	214.239	202.161	190.764
Urban mare – fără Mun. Galați	*32.053*	*31.526*	*31.217*	*30.912*	*30.610*	*30.310*	*30.014*	*29.720*	*29.430*	*27.809*	*26.277*	*24.796*	*23.398*
Urban mic și rural mare	63.386	62.342	61.733	61.129	60.531	59.939	59.353	58.773	58.198	54.993	51.964	49.034	46.270
Rural mic	168.127	165.358	163.741	162.140	160.554	158.985	157.430	155.890	154.366	145.864	137.830	130.060	122.728
TOTAL	492.844	484.728	479.988	475.294	470.646	466.044	461.487	456.974	452.506	427.583	404.033	381.256	359.761
TOTAL – fără Mun. Galați	263.566	259.226	256.691	254.181	251.695	249.234	246.797	244.384	241.994	228.666	216.071	203.891	192.395

Sursa: Autorul

Conform informațiilor din tabelul de mai sus, se observă o reducere a populației în perioada 2020-2050, atât la nivelul județului Galați, cât și la nivelul ariei de delegare, astfel:

- o reducere cu 27% a populației județului Galați în anul 2050 comparativ cu anul 2020, respectiv cu 133.083 de locuitori (în mărime absolută);
- la nivelul ariei de delegare, se estimează o reducere a populației cu 71.171 de locuitori (-27%) în anul 2050 comparativ cu anul 2030; în ceea ce privește primul an al delegării (anul 2023), acesta va reuni o populație de 259.226 de locuitori (fără Mun. Galați), cu 1,65% mai puțin ca anul 2020;
- din punct de vedere al ponderii populației Municipiului Galați în totalul populației județene, la nivelul anului 2020, populația din Municipiul Galați înregistra o pondere de 46,52%, pondere menținută de-a lungul prognozei elaborate.

Pe zone de colectare și localități, prognoza populației județului Galați se regăsește în tabelele de mai jos.

Prognoza populației la nivel județean – Zona 1

Tabelul nr. 11 – Prognoza populației județului Galați, Zona 1

UAT	Anul 2020	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050
TOTAL	306.512	301.465	298.517	295.598	292.707	289.845	287.011	284.204	281.425	265.925	251.278	237.113	223.745
TOTAL – fără Mun. Galați	77.235	75.963	75.220	74.484	73.756	73.035	72.321	71.613	70.913	67.008	63.317	59.748	56.379
Urban mare	229.278	225.502	223.297	221.113	218.951	216.810	214.690	212.590	210.512	198.917	187.962	177.365	167.366
Municipiul Galați	229.278	225.502	223.297	221.113	218.951	216.810	214.690	212.590	210.512	198.917	187.962	177.365	167.366
Urban mic și rural mare	35.232	34.652	34.313	33.977	33.645	33.316	32.990	32.668	32.348	30.567	28.883	27.255	25.718
Braniștea	3.651	3.591	3.556	3.521	3.487	3.453	3.419	3.385	3.352	3.168	2.993	2.824	2.665
Pechea	9.332	9.178	9.088	8.999	8.911	8.824	8.738	8.653	8.568	8.096	7.650	7.219	6.812
Schela	3.392	3.336	3.303	3.271	3.239	3.207	3.176	3.145	3.114	2.943	2.781	2.624	2.476
Șendreni	3.347	3.292	3.259	3.228	3.196	3.165	3.134	3.103	3.073	2.904	2.744	2.589	2.443
Smârdan	4.421	4.349	4.306	4.264	4.222	4.181	4.140	4.100	4.059	3.836	3.625	3.420	3.227
Tulucești	6.618	6.509	6.446	6.383	6.320	6.258	6.197	6.137	6.077	5.742	5.426	5.120	4.831
Vânători	4.471	4.397	4.354	4.312	4.270	4.228	4.187	4.146	4.105	3.879	3.665	3.459	3.264
Rural mic	42.003	41.311	40.907	40.507	40.111	39.719	39.330	38.946	38.565	36.441	34.434	32.493	30.661
Cuza Vodă	2.372	2.332	2.310	2.287	2.265	2.243	2.221	2.199	2.177	2.058	1.944	1.835	1.731
Foltești	2.810	2.764	2.737	2.710	2.683	2.657	2.631	2.605	2.580	2.438	2.304	2.174	2.051
Frumușița	4.412	4.339	4.297	4.255	4.213	4.172	4.131	4.091	4.051	3.828	3.617	3.413	3.221
Fundeni	3.373	3.317	3.285	3.252	3.221	3.189	3.158	3.127	3.097	2.926	2.765	2.609	2.462
Independența	4.021	3.955	3.917	3.878	3.840	3.803	3.766	3.729	3.692	3.489	3.297	3.111	2.936
Liești	8.183	8.048	7.969	7.891	7.814	7.738	7.662	7.587	7.513	7.099	6.708	6.330	5.973
Nămoloasa	2.004	1.971	1.952	1.932	1.914	1.895	1.876	1.858	1.840	1.739	1.643	1.550	1.463
Piscu	4.363	4.291	4.249	4.207	4.166	4.125	4.085	4.045	4.005	3.785	3.576	3.375	3.185

UAT	Anul 2020	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050
Scânteiești	2.289	2.251	2.229	2.207	2.186	2.164	2.143	2.122	2.101	1.986	1.876	1.771	1.671
Slobozia Conachi	3.699	3.638	3.602	3.567	3.532	3.498	3.464	3.430	3.396	3.209	3.032	2.861	2.700
Tudor Vladimirescu	4.478	4.405	4.362	4.319	4.277	4.235	4.193	4.152	4.112	3.885	3.671	3.464	3.269

Sursa: Autorul

Astfel, zona de colectare 1 reunește un număr de 306.512 de locuitori (anul 2020), respectiv de 301.465 locuitori (-1,65%) în primul an al delegării (anul 2023), din care:

- urban mare – 229.278 locuitori (Mun. Galați); pentru anul 2023, se estimează o populație de 225.502 locuitori;
- urban mic și rural mare – 35.232 locuitori; pentru anul 2023, se estimează o populație de 34.652 locuitori;
- rural mic – 42.003 locuitori; pentru anul 2023, se estimează o populație de 41.311 locuitori.

Având în vedere că aria delegării nu cuprinde Municipiul Galați, populația la nivelul anului 2020, pentru Zona 1, este de 77.235 locuitori, pentru anul 2023 fiind estimată o valoare de 75.963.

Prognoza populației la nivel județean – Zona 2

Tabelul nr. 12 – Prognoza populației județului Galați, Zona 2

UAT	Anul 2020	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050
TOTAL	132.486	130.304	129.030	127.768	126.519	125.282	124.057	122.843	121.642	114.943	108.612	102.489	96.711
Urban mare	32.053	31.526	31.217	30.912	30.610	30.310	30.014	29.720	29.430	27.809	26.277	24.796	23.398
Municipiul Tecuci	32.053	31.526	31.217	30.912	30.610	30.310	30.014	29.720	29.430	27.809	26.277	24.796	23.398
Urban mic și rural mare	19.684	19.360	19.170	18.983	18.797	18.613	18.431	18.251	18.073	17.077	16.137	15.227	14.369
Barcea	4.556	4.481	4.438	4.394	4.351	4.309	4.267	4.225	4.184	3.953	3.735	3.525	3.326

UAT	Anul 2020	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050
Drăgănești	4.460	4.387	4.344	4.301	4.259	4.217	4.176	4.135	4.095	3.869	3.656	3.450	3.256
Matca	10.667	10.492	10.389	10.287	10.187	10.087	9.989	9.891	9.794	9.255	8.745	8.252	7.787
Rural mic	80.749	79.419	78.642	77.873	77.112	76.358	75.611	74.872	74.140	70.056	66.198	62.466	58.944
Brăhășești	8.132	7.998	7.920	7.843	7.766	7.690	7.615	7.540	7.467	7.055	6.667	6.291	5.936
Buciumeni	2.138	2.103	2.082	2.062	2.042	2.022	2.002	1.982	1.963	1.855	1.753	1.654	1.561
Certești	2.031	1.997	1.978	1.958	1.939	1.920	1.901	1.883	1.864	1.762	1.665	1.571	1.482
Corod	6.741	6.630	6.566	6.501	6.438	6.375	6.312	6.251	6.190	5.849	5.527	5.215	4.921
Cosmești	4.776	4.698	4.652	4.606	4.561	4.516	4.472	4.429	4.385	4.144	3.915	3.695	3.486
Costache Negri	2.102	2.068	2.047	2.027	2.008	1.988	1.968	1.949	1.930	1.824	1.723	1.626	1.535
Cudalbi	5.808	5.713	5.657	5.602	5.547	5.493	5.439	5.386	5.333	5.039	4.762	4.493	4.240
Ghidigeni	5.351	5.263	5.211	5.160	5.110	5.060	5.010	4.961	4.913	4.642	4.386	4.139	3.906
Gohor	2.935	2.887	2.858	2.830	2.803	2.775	2.748	2.721	2.695	2.546	2.406	2.270	2.142
Grivița	2.736	2.691	2.665	2.639	2.613	2.588	2.562	2.537	2.512	2.374	2.243	2.117	1.998
Ivești	7.759	7.631	7.557	7.483	7.409	7.337	7.265	7.194	7.124	6.732	6.361	6.002	5.664
Movileni	3.005	2.955	2.926	2.898	2.870	2.841	2.814	2.786	2.759	2.607	2.463	2.325	2.193
Munteni	6.242	6.139	6.079	6.020	5.961	5.903	5.845	5.788	5.731	5.416	5.117	4.829	4.557
Negrilești	2.211	2.174	2.153	2.132	2.111	2.090	2.070	2.050	2.030	1.918	1.812	1.710	1.614
Nicorești	3.311	3.256	3.225	3.193	3.162	3.131	3.100	3.070	3.040	2.873	2.714	2.561	2.417
Poiana	1.550	1.524	1.509	1.495	1.480	1.465	1.451	1.437	1.423	1.345	1.270	1.199	1.131
Priponești	2.043	2.010	1.990	1.971	1.951	1.932	1.913	1.895	1.876	1.773	1.675	1.581	1.492
Țepu	2.205	2.169	2.148	2.127	2.106	2.085	2.065	2.045	2.025	1.913	1.808	1.706	1.610
Umbrărești	6.092	5.992	5.934	5.875	5.818	5.761	5.705	5.649	5.594	5.286	4.995	4.713	4.447
Valea Mărului	3.579	3.520	3.486	3.452	3.418	3.385	3.352	3.319	3.286	3.105	2.934	2.769	2.613

Sursa: Autorul

Așadar, zona de colectare 2 reunește un număr de 132.486 de locuitori (anul 2020), respectiv de 130.304 locuitori în anul 2023 (-1,65%), din care:

- urban mare – 32.053 locuitori (Mun. Tecuci); pentru anul 2023 se estimează o populație de 31.526 de locuitori;
- urban mic și rural mare – 19.684 locuitori; pentru anul 2023 se estimează o populație de 19.360 de locuitori;
- rural mic – 80.749 locuitori; pentru anul 2023 se estimează o populație de 79.419 de locuitori;

Prognoza populației la nivel județean – Zona 3

Tabelul nr. 13 – Prognoza populației județului Galați, Zona 3

UAT	Anul 2020	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050
Total	53.845	52.959	52.441	51.928	51.420	50.918	50.420	49.927	49.439	46.716	44.143	41.654	39.306
Urban mic și rural mare	8.470	8.331	8.249	8.169	8.089	8.010	7.931	7.854	7.777	7.349	6.944	6.553	6.183
Oraș Berești	2.680	2.636	2.610	2.585	2.560	2.535	2.510	2.485	2.461	2.325	2.197	2.074	1.957
Oraș Târgu Bujor	5.790	5.695	5.639	5.584	5.529	5.475	5.422	5.369	5.316	5.023	4.747	4.479	4.227
Rural mic	45.375	44.628	44.192	43.760	43.332	42.908	42.488	42.073	41.661	39.367	37.199	35.102	33.123
Bălăbănești	1.912	1.880	1.862	1.844	1.826	1.808	1.790	1.773	1.755	1.659	1.567	1.479	1.396
Bălășești	2.110	2.075	2.055	2.034	2.015	1.995	1.975	1.956	1.937	1.830	1.729	1.632	1.540
Băleni	2.144	2.108	2.088	2.067	2.047	2.027	2.007	1.988	1.968	1.860	1.757	1.658	1.565
Băneasa	1.678	1.650	1.634	1.618	1.602	1.586	1.571	1.555	1.540	1.455	1.375	1.298	1.225
Berești-Meria	3.466	3.409	3.376	3.343	3.310	3.278	3.246	3.214	3.183	3.007	2.842	2.681	2.530
Cavadinești	2.872	2.825	2.798	2.770	2.743	2.716	2.690	2.663	2.637	2.492	2.355	2.222	2.097
Corni	1.899	1.868	1.850	1.831	1.814	1.796	1.778	1.761	1.744	1.648	1.557	1.469	1.386
Cuca	1.976	1.944	1.925	1.906	1.887	1.869	1.851	1.832	1.815	1.715	1.620	1.529	1.443
Drăgușeni	4.503	4.429	4.386	4.343	4.300	4.258	4.217	4.175	4.135	3.907	3.692	3.484	3.287
Fârțănești	4.765	4.687	4.641	4.595	4.551	4.506	4.462	4.418	4.375	4.134	3.906	3.686	3.478
Jorăști	1.635	1.608	1.593	1.577	1.562	1.546	1.531	1.516	1.501	1.419	1.341	1.265	1.194
Măstăcani	4.234	4.164	4.123	4.083	4.043	4.004	3.964	3.926	3.887	3.673	3.471	3.275	3.091

UAT	Anul 2020	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050
Oancea	1.325	1.303	1.290	1.277	1.265	1.253	1.240	1.228	1.216	1.149	1.086	1.025	967
Rădești	1.370	1.347	1.334	1.321	1.308	1.295	1.282	1.270	1.258	1.188	1.123	1.060	1.000
Rediu	1.738	1.710	1.693	1.676	1.660	1.644	1.628	1.612	1.596	1.508	1.425	1.345	1.269
Smulți	1.234	1.213	1.201	1.190	1.178	1.166	1.155	1.144	1.133	1.070	1.011	954	900
Suceveni	1.672	1.644	1.628	1.612	1.597	1.581	1.566	1.550	1.535	1.451	1.371	1.293	1.221
Suhurlui	1.187	1.167	1.156	1.144	1.133	1.122	1.111	1.100	1.090	1.030	973	918	866
Vârlezi	1.839	1.809	1.791	1.774	1.756	1.739	1.722	1.705	1.689	1.596	1.508	1.423	1.343
Vlădești	1.817	1.787	1.770	1.753	1.735	1.718	1.702	1.685	1.669	1.577	1.490	1.406	1.327

Sursa: Autorul

Zona de colectare 3 reunește un număr de 53.845 de locuitori (anul 2020), respectiv de 52.959 de locuitori (anul 2023), din care:

- urban mare – 0 locuitori (această zonă de colectare nu cuprinde nicio localitate inclusă în urbanul mare);
- urban mic și rural mare – 8.470 locuitori; pentru anul 2023 se estimează o populație de 8.331 de locuitori;
- rural mic – 45.375 locuitori; pentru anul 2023 se estimează o populație de 44.628 de locuitori;

Prin urmare, **populația din aria de delegare, pe zone de colectare**, este următoarea:

- zona de colectare 1 cuprinde un număr de 77.235 locuitori (anul 2020), respectiv de 75.963 locuitori (anul 2023);
- zona de colectare 2 reunește un număr de 132.486 de locuitori (anul 2020), respectiv de 130.304 locuitori (anul 2023);
- zona de colectare 3 reunește un număr de 53.845 de locuitori (anul 2020), respectiv de 52.959 locuitori (anul 2023);
- populația totală din aria de delegare este de 263.566 de locuitori (anul 2020), respectiv de 259.226 locuitori (anul 2023); până la finalul perioadei prognozate, se estimează o reducere cu 27% a populației din aria de delegare.

Concluzionând, pentru primul an al delegării (anul 2023), populația totală din aria de delegare este de 259.226 de locuitori, cea mai mare pondere fiind regăsită în cadrul Zonei de colectare 2 (Tecuci) – 50% (130.304 locuitori), urmată de Zona de colectare 1 (Galați) – 29%

(75.963 locuitori), respectiv de Zona de colectare 3 (Tg. Bujor) – 21% (52.959 locuitori).

5.2.2. Prognoza cantităților de deșeuri și cuantificarea cantităților de deșeuri estimate a se gestiona în fiecare instalație

Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate în amestec și separat este redată în tabelele de mai jos. Situația completă se regăsește în Secțiunea – Anexe.

Tabelul nr. 14 - Prognoza cantităților de deșeuri municipale, județul Galați, per total

Categorii de deșeuri municipale	Anul 2020	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050
Deșeuri menajere și similare colectate în amestec, din care:	**156.133**	**131.197**	**118.110**	**72.186**	**71.423**	**71.246**	**71.066**	**70.452**	**51.341**	**38.599**	**36.562**	**34.568**	**32.292**
Deșeuri menajere colectate în amestec	123.036	103.465	93.193	58.417	57.802	57.620	57.437	56.928	41.520	31.663	29.991	28.355	26.811
Deșeuri similare colectate în amestec	33.096	27.732	24.918	13.769	13.621	13.625	13.629	13.524	9.821	6.936	6.571	6.213	5.481
Deșeuri menajere și similare colectate separat, din care:	**2.616**	**29.392**	**40.953**	**85.365**	**84.631**	**83.325**	**82.036**	**81.197**	**98.869**	**103.584**	**98.035**	**92.693**	**88.044**
Deșeuri menajere colectate separat	2.061	16.037	24.151	56.629	56.150	55.249	54.360	53.807	67.974	71.711	67.867	64.168	60.678
Deșeuri similare colectate separat	556	4.396	6.645	17.181	17.035	16.739	16.446	16.266	19.644	20.885	19.767	18.691	18.067
Colectate prin SGR	-	8.959	10.157	11.556	11.446	11.337	11.230	11.123	11.251	10.988	10.401	9.834	9.299
Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubrizare	**4.000**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**
Deșeuri din grădini și parcuri	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**
Deșeuri din piețe	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**
Deșeuri stradale	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**
TOTAL deșeuri municipale colectate	**170.984**	**169.324**	**167.798**	**166.286**	**164.789**	**163.306**	**161.837**	**160.384**	**158.945**	**150.918**	**143.332**	**135.996**	**129.071**
TOTAL deșeuri municipale colectate –	**75.432**	**74.688**	**74.020**	**73.359**	**72.702**	**72.052**	**71.411**	**70.773**	**70.145**	**38.599**	**63.302**	**60.090**	**57.059**

Categorii de deșeuri municipale fără Mun. Galați	Anul 2020	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050

Sursa: Autorul

Conform informațiilor din tabelul de mai sus, la nivelul ariei de delegare (județul Galați, fără Mun. Galați) cantitatea totală de deșeuri municipale estimată a se colecta în anul 2023 este de **74.688 tone**, urmând ca aceasta să scadă până la finalul perioadei previzionate cu 17.629 tone, respectiv cu 23,60% prin aplicarea măsurilor de eficientizare a gestionării deșeurilor în județul Galați. Pe zone de colectare, prognoza cantităților de deșeuri municipale este analizată în continuare:

- cantitatea de **deșeuri municipale** estimată a se colecta în anul 2023 este de **74.688 tone**, aferentă celor 3 zone de colectare, astfel:
  - zona 1 de colectare (fără Mun. Galați) – 22.402 tone deșeuri municipale colectate;
  - zona 2 de colectare – 38.838 tone deșeuri municipale colectate;
  - zona 3 de colectare - 13.448 tone deșeuri municipale colectate;
- cantitatea de **deșeuri menajere** estimată a se colecta (în amestec și separat) în anul 2023 este de **54.372 tone**, aferentă celor 3 zone de colectare, astfel:
  - zona 1 de colectare (fără Mun. Galați) – 16.186 tone deșeuri menajere colectate în amestec și separat;
  - zona 2 de colectare – 28.149 tone deșeuri menajere colectate în amestec și separat;
  - zona 3 de colectare – 10.037 tone deșeuri menajere colectate în amestec și separat;
- cantitatea de **deșeuri similare** estimată a se colecta (în amestec și separat) în anul 2023 este de **12.588 tone**, aferentă celor 3 zone de colectare, astfel:
  - zona 1 de colectare (fără Mun. Galați) – 3.681 tone deșeuri similare colectate în amestec și separat;
  - zona 2 de colectare – 6.792 tone deșeuri similare colectate în amestec și separat;
  - zona 3 de colectare – 2.115 tone deșeuri similare colectate în amestec și separat;
- cantitatea de **deșeuri din grădini și parcuri** estimată a se colecta în anul 2023 este de **1.717 tone**, aferentă celor 3 zone de colectare,

astfel:

- zona 1 de colectare (fără Mun. Galați) – 656 tone deșeuri din grădini și parcuri colectate;
- zona 2 de colectare – 819 tone deșeuri din grădini și parcuri colectate;
- zona 3 de colectare – 242 tone deșeuri din grădini și parcuri colectate;

❖ cantitatea de **deșeuri din piețe** estimată a se colecta în anul 2023 este de **455 tone**, aferentă celor 3 zone de colectare, astfel:

- zona 1 de colectare (fără Mun. Galați) – 161 tone deșeuri din piețe colectate;
- zona 2 de colectare – 213 tone deșeuri din piețe colectate;
- zona 3 de colectare – 81 tone deșeuri din piețe colectate;

❖ cantitatea de **deșeuri stradale** estimată a se colecta în anul 2023 este de **1.909 tone**, aferentă celor 3 zone de colectare, astfel:

- zona 1 de colectare (fără Mun. Galați) – 639 tone deșeuri stradale colectate;
- zona 2 de colectare – 907 tone deșeuri stradale colectate;
- zona 3 de colectare – 363 tone deșeuri stradale colectate.

De asemenea, **cantitățile de deșeuri (menajere și similare) colectate separat prin SGR** în anul 2023 vor fi de aproximativ **3.499 tone**, din care:

- zona 1 de colectare (fără Mun. Galați) – 1.024 tone deșeuri colectate prin SGR;
- zona 2 de colectare – 1.878 tone deșeuri colectate prin SGR;
- zona 3 de colectare – 597 tone deșeuri colectate prin SGR.

Tot separat se vor colecta, de către alți operatori (alții decât operatorii de salubrizare), **deșeurile de ambalaje menajere**, estimate la o valoare de **149 tone** în anul 2023, dintre care:

- zona 1 de colectare (fără Mun. Galați) – 56 tone deșeuri de ambalaje menajere;
- zona 2 de colectare – 80 tone deșeuri de ambalaje menajere;

- zona 3 de colectare – 13 tone deșeuri de ambalaje menajere.

Evoluția cantităților de deșeuri ce vor fi sortate în cadrul stației de sortare Valea Mărului este redată în continuare.

Stația de sortare Valea Mărului

Tabelul nr. 15 - Prognoza cantităților ce vor fi sortate în cadrul SS Valea Mărului

Input stație de sortare nouă (tone/an)	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050
Deșeuri reciclabile menajere, similare si piețe, inclusiv impurități	7.531	11.451	13.449	13.332	13.216	13.098	13.002	14.369	15.446	14.633	13.846	13.305
Deșeuri reciclabile menajere, similare si piețe fără sticla, inclusiv impurități	6.727	10.463	12.571	12.463	12.354	12.244	12.156	13.432	14.482	13.717	12.978	12.473

Sursa: Autorul

Conform prognozei din tabelul de mai sus, se constată o creștere a input-ului stației de sortare în perioada 2023, urmată de o scădere moderată spre finalul perioadei prognozate. În anul 2023, SS Valea Mărului prezenta un input de 7.531 tone, urmând ca acesta să crească semnificativ începând cu anul 2024 (+52%) ca urmare a creșterii gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile.

Evoluția cantităților ce vor fi depozitate în cadrul CMID Valea Mărului este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 16 - Prognoza cantităților de deșeuri ce vor fi depozitate în cadrul depozitului Valea Mărului

Cantități de deșeuri depozitate (tone/an)	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050
Deșeuri stradale inerte	18	32	26	26	26	25	25	25	24	22	21	20

Cantități de deșeuri depozitate (tone/an)	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2045	Anul 2050
Reziduuri de la tratarea mecanică și biologică (TMB), din care:	0	0	16.604	16.372	16.970	17.556	17.550	10.711	6.594	6.346	6.094	5.857
Digestat de la TMB	0	0	15.588	15.435	15.393	15.349	15.227	11.746	6.769	6.444	6.127	5.782
Deșeuri municipale colectate si depozitate fără tratare	135.520	122.268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reziduuri de la obținerea de RDF (in TMB din 2025)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	**135.539**	**122.301**	**32.218**	**31.833**	**32.388**	**32.931**	**32.802**	**22.481**	**13.387**	**12.812**	**12.242**	**11.659**
Depozitare Tirighina	74.937	67.650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Depozitare Valea Mărului	**60.602**	**54.651**	**32.218**	**31.833**	**32.388**	**32.931**	**32.802**	**22.481**	**13.387**	**12.812**	**12.242**	**11.659**

Sursa: Autorul

Analizând informațiile din tabelul de mai sus, se observă faptul că în perioada 2023-2024 vor funcționa, în paralel, atât depozitarea la Tirighina, cât și la Valea Mărului, urmând ca din anul 2025, Județul Galați să fie deservit exclusiv de depozitul de la Valea Mărului. Totodată, prognoza cantităților de deșeuri ce vor fi depozitate în cadrul CMID Valea Mărului reflectă o reducere a cantităților de deșeuri, asigurând atingerea țintelor în domeniul gestionării deșeurilor *(maximum 10% din cantitatea totală de deșeuri municipale generată mai poate fi depozitată – anul 2035).*

5.3. INVESTIȚII

Secțiunea de față cuprinde informații privitoare la infrastructura pusă la dispoziția viitorului operator, respectiv la infrastructura ce trebuie asigurată de viitorul operator.

5.3.1. Infrastructura existentă pusă la dispoziția viitorului operator

Infrastructura existentă ce va fi pusă la dispoziția viitorului operator este reprezentată de instalațiile amplasate în cadrul CMID Valea Mărului.

5.3.2. Infrastructura asigurată de viitorul operator

În prezent, în vederea tratării deșeurilor de tip DCD în cadrul CMID Valea Mărului, investițiile asociate acestei activități vor fi puse în sarcina viitorului operator. De asemenea, în perioada de derulare a contractului de delegare, dacă se va identifica necesitatea realizării unor noi investiții de către operatorul instalațiilor, acestea se vor realiza cu respectarea prevederilor contractuale și ale legislației incidente la momentul respectiv.

5.4. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ ȘI PENALITĂȚI

În tabelul următor sunt prezentați indicatorii de performanta aferenți activităților de sortare și eliminare a deșeurilor municipale, stabiliți în baza prevederilor legale și a regulilor de bună practică în domeniul gestionării deșeurilor municipale. La stabilirea indicatorilor de performanță au fost luate în considerare și prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Tabelul nr. 17 – Indicatori de performanță și penalități

Nr. crt.	Titlu	Descriere/unitate de măsurare	Valoare	Penalități
I	**Indicatori tehnici**			
I.1	**Eficiență în operarea stațiilor de sortare**	Cantitatea totală de deșeuri trimisă la reciclare ca procent din cantitatea totală de deșeuri acceptate la stațiile de sortare (**%**)	**min. 75**	Pentru cantități de deșeuri rezultate de la sortare și depozitate mai mari de 25% din cantitatea totală de deșeuri acceptate în stația de sortare, cuantumul aferent tarifului de tratare mecano-biologică este plătit de către operatorul stației de sortare din alte surse, neputând fi recuperat din tarif
I.2	**Stații de sortare - deșeuri reciclate de hârtie și carton**	Cantitatea totală de deșeuri de hârtie și carton (inclusiv deșeuri de ambalaje) reciclată anual ca procent din cantitatea totală de deșeuri de hârtie și carton acceptată la stația de sortare în anul respectiv (**%**)	-	Datele sunt folosite în scopuri de monitorizare
I.3	**Stații de sortare - deșeuri reciclate de plastic și metal**	Cantitatea totală de deșeuri din plastic și metal (inclusiv deșeuri de ambalaje) reciclată anual ca procent din cantitatea totală de deșeuri de plastic și metal acceptată anual la stația de sortare (**%**)	-	Datele sunt folosite în scopuri de monitorizare
I.4	**Stații de sortare - deșeuri de sticlă**	Cantitatea totală de deșeuri din sticla (inclusiv deșeuri de ambalaje) reciclată anual ca procent din cantitatea totală de deșeuri de sticla acceptată anual la stația de sortare (**%**)	-	Datele sunt folosite în scopuri de monitorizare
I.5	**Stații de sortare - valorificare energetică**	Cantitatea de deșeuri trimisă la valorificare energetică ca procent din cantitatea totală de deșeuri acceptată la stația de sortare (**%**)	-	Datele sunt folosite în scopuri de monitorizare

Nr. crt.	Indicator de performanță	Unitate măsură	Valoare	Penalități	Frecvența propusă de monitorizare
II	**Eficiență în gestionarea contractului**				
II.1	Numărul de situații în care vehiculul specializat pentru transferul deșeurilor reziduale nu staționează la locul și perioada stabilită, conform planului de lucru, raportat la numărul total de situații	%	100	2.000 lei/vehicul identificat a nu respecta planul de lucru	Trimestrial
II.2	Numărul de reclamații scrise la care Operatorul a răspuns în 30 de zile de la data primirii reclamației, raportat la numărul total de reclamații scrise	%	100	1.500 Lei/reclamație	Trimestrial
II.3	Numărul de încălcări ale obligațiilor contractuale ale operatorului și/sau ale obligațiilor din licențe și autorizații identificate în urma controalelor efectuate de către Delegatar și alte instituțiile abilitate	Nr.	0	5.000 Lei/ încălcare	Trimestrial

Sursa: Autorul (pe baza prevederilor legale)

6. FEZABILITATEA ECONOMICĂ ȘI FINANCIARĂ A DELEGĂRII

Fezabilitatea economică și financiară a delegării cuprinde informații privitoare la costurile și veniturile previzionate în domeniul tratării și depozitării deșeurilor, precum și tarifele de gestionare a activităților de tratare și depozitare a deșeurilor.

Situațiile complete cuprinzând prognozele pe întregul orizont de timp planificat se regăsesc în Secțiunea Anexe.

6.1. COSTURILE PREVIZIONATE

Prognoza costurilor de operare pentru instalația de sortare, respectiv de depozitare este redată în continuare pentru perioada 2023-2040, situația completă regăsindu-se în Anexe.

Stația de Sortare Valea Mărului

Costurile de operare aferente SS Valea Mărului se regăsesc în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 18 – Prognoza costurilor de operare aferente SS Valea Mărului

Categorii	u.m.	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040
Cantități deșeuri intrate in stație	tone/an	7.531,13	11.451,45	13.448,81	13.332,12	13.216,02	13.097,75	13.002,06	14.368,58	15.446,40	14.632,64
Deșeuri reciclabile pentru valorificare energetica	tone/an	976,24	1.415,85	1.621,68	1.606,99	1.592,38	1.577,94	1.564,48	1.665,72	1.758,59	1.666,36
Reziduuri sortare, incinerare	tone/an	1.075,10	1.760,08	2.170,45	2.150,02	2.129,71	2.106,14	2.087,65	2.373,71	2.618,50	2.475,29
Costuri de personal	lei/an	943.809	1.235.954	1.393.789	1.399.143	1.404.509	1.409.679	1.416.523	1.535.295	1.700.325	1.718.249
Costuri cu combustibilul si utilitățile (energia electrica)	lei/an	1.732.631	2.713.586	3.250.627	3.286.871	3.323.413	3.359.546	3.401.701	3.834.406	4.551.055	4.760.018
Costuri materiale	lei/an	79.495	121.239	142.813	141.998	141.184	140.340	139.733	154.882	169.013	162.525
Costuri cu mentenanța	lei/an	344.296	345.329	346.365	347.404	348.446	349.491	350.540	351.592	356.897	362.283
Costuri cu asigurarea	lei/an	76.983	77.214	77.446	77.678	77.911	78.145	78.379	78.614	79.801	81.005

Categorii	u.m.	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040
Costuri administrative	lei/an	357.360	358.432	359.508	360.586	361.668	362.753	363.841	364.933	370.440	376.030
TOTAL O&M COSTURI	**lei/an**	**3.534.574**	**4.851.754**	**5.570.547**	**5.613.681**	**5.657.130**	**5.699.955**	**5.750.718**	**6.319.722**	**7.227.531**	**7.460.110**
COST UNITAR	**lei/tonă**	**469**	**424**	**414**	**421**	**428**	**435**	**442**	**440**	**468**	**510**

Sursa: Autorul

Pe baza informațiilor din tabelul de mai sus, se constată următoarele:

- costurile de operare aferente instalației de sortare Valea Mărului cuprind:
  - costuri de personal
  - costuri cu combustibilul și utilitățile (energia electrică)
  - costuri materiale
  - costuri cu mentenanța
  - costuri cu asigurarea
  - costuri administrative
- prognoza efectuată pentru perioada 2023-2040 reflectă o creștere a costurilor de operare de la 3.534.574 lei în anul 2023, la 7.460.110 lei în anul 2040 (+111,06%); creșterea este justificată atât de creșterea cantităților de deșeuri intrate în stație, cât și de creșterea costurilor componente (de personal, cu combustibilul și utilitățile etc.)

Depozit Valea Mărului

Costurile de operare aferente Depozitului Valea Mărului se regăsesc în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 19 – Prognoza costurilor de operare aferente Depozitului Valea Mărului

Categorii	u.m.	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040
Cantități deșeuri depozitate	tone/an	60.602,00	54.651,00	32.218,20	31.832,73	32.388,17	32.930,96	32.802,41	22.481,20	13.386,71	12.812,47
Costuri de personal	lei/an	655.314	661.867	668.486	675.171	681.922	688.742	695.629	702.585	738.424	776.091
Costuri cu combustibilul si utilitățile	lei/an	2.099.061	1.949.725	1.172.403	1.181.543	1.226.203	1.271.688	1.292.058	903.225	593.815	627.496

Categorii (energia electrica)	u.m.	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040
Costuri materiale	lei/an	639.688	578.602	342.125	339.045	345.996	352.850	352.527	242.330	146.476	142.308
Costuri cu mentenanța	lei/an	1.074.759	1.077.983	1.081.217	1.084.461	1.087.714	1.090.978	1.094.251	1.097.533	1.114.095	1.130.907
Costuri cu asigurarea	lei/an	341.233	342.257	343.283	344.313	345.346	346.382	347.421	348.464	353.722	359.060
Costuri administrative	lei/an	243.002	243.731	244.462	245.195	245.931	246.669	247.409	248.151	251.896	255.697
Costuri cu provizioanele pentru închiderea şi urmărirea post-închidere a depozitelor de deșeuri	lei/an	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017
Costuri cu garanția financiară de mediu	lei/an	494.850	494.850	494.850	494.850	494.850	494.850	494.850	494.850		
Costuri cu CEC	lei/an	4.848.160	4.372.080	2.577.456	2.546.618	2.591.054	2.634.477	2.624.193	1.798.496	1.070.937	1.024.998
TOTAL O&M COSTURI	lei/an	10.864.908	10.190.219	7.393.688	7.380.885	7.488.989	7.596.892	7.618.880	6.306.463	4.741.640	4.790.300
COST UNITAR	lei/tona	**179**	**186**	**229**	**232**	**231**	**231**	**232**	**281**	**354**	**374**

Sursa: Autorul

Pe baza informațiilor din tabelul de mai sus, se constată următoarele:

- costurile de operare aferente depozitului de la Valea Mărului cuprind:
  - costuri de personal
  - costuri cu combustibilul și utilitățile (energia electrică)
  - costuri materiale
  - costuri cu mentenanța
  - costuri cu asigurarea
  - costuri administrative
  - costuri cu garanția financiară de mediu
  - costuri cu provizioanele pentru închiderea şi urmărirea post-închidere a depozitelor de deșeuri

- costuri cu CEC

- prognoza efectuată pentru perioada 2023-2030 reflectă o serie de fluctuații în evoluția costurilor cu activitatea de depozitare la Valea Mărului, anul 2030 înregistrând o valoare de 6.306.463 lei, în scădere semnificativă față de anul 2023 (-41,96%); scăderea poate fi justificată de reducerea cantităților de deșeuri depozitate începând cu anul 2025.

6.2. VENITURILE PREVIZIONATE

Veniturile previzionate în perioada 2023-2040 sunt următoarele:

Tabelul nr. 20 - Prognoza veniturilor

Categorie	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040
Venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile de la SS	4.011.728	5.974.280	7.131.346	7.087.379	7.043.770	7.000.732	6.962.582	7.939.500	9.008.794	8.657.889
Venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile de la MBT	0	0	2.185.696	2.171.629	2.157.650	2.143.750	2.130.325	1.926.023	1.681.775	1.616.177

Sursa: Autorul

Veniturile previzionate pentru perioada 2023-2040 provin din valorificarea deșeurilor reciclabile de la SS, respectiv de la MBT, fiind compuse din:

- venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile din hârtie și carton (provenite de la casnici și non-casnici)
- venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile din plastic (provenite de la casnici și non-casnici)
- venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile din metal (provenite de la casnici și non-casnici)
- venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile din sticlă (provenite de la casnici și non-casnici)

Prognoza veniturilor din valorificarea deșeurilor reciclabile de la SS evidențiază o creștere începând cu anul 2023 până în anul 2035 (când atinge valoarea maximă), urmată de o scădere ușoară până la finalul perioadei previzionate. Anul 2023 înregistrează un nivel de 4.011.728 lei, crescând treptat ca urmare a creșterii cantităților valorificate de deșeuri reciclabile menajere, similare și din piețe (deșeuri reciclabile de hârtie și carton sortate și valorificate material, deșeuri reciclabile de plastic sortate și valorificate material, deșeuri reciclabile de metal sortate și valorificate material, deșeuri de sticlă valorificate material).

De asemenea, odată cu intrarea în funcțiune a MBT-ului, începând cu anul 2025 vor fi obținute venituri și din valorificarea deșeurilor reciclabile de la MBT - 2.185.696 lei în anul 2025, urmând să scadă ușor de-a lungul perioadei prognozate (ca urmare a reducerii treptate a cantităților de deșeuri reciclabile valorificate material).

6.3. TARIFELE INSTALAȚIILOR (INCLUSIV REDEVENȚA)

Instalațiile ce urmează a fi delegate spre operare sunt:

a) Stația de sortare Valea Mărului

b) Depozitul conform Valea Mărului

Tarifele instalațiilor pentru perioada 2023-2040 se regăsesc în tabelul de mai jos, cu mențiunea faptului că situația completă poate fi consultată în Secțiunea Anexe.

Tabelul nr. 21 - Prognoza tarifelor instalațiilor

Tarife instalații (lei/tonă)	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040
TARIF SORTARE DEȘEURI RECICLABILE SS VALEA MĂRULUI	575	529	456	463	471	479	487	484	515	561
TARIF DEPOZITARE VALEA MĂRULUI	197	205	252	255	254	254	255	309	390	411

Sursa: Autorul

Tariful de sortare deșeuri reciclabile SS Valea Mărului a fost determinat luând în considerare costurile de operare și mentenanță (Q&M) cu activitatea de sortare (începând cu anul 2023) și costurile cu depozitarea (inclusiv CEC) (anii 2023 și 2024).

Tariful de depozitare a fost determinat luând în considerare costurile Q&M cu activitatea de depozitare.

De asemenea, prognoza redevenței calculate[13] este redată în tabelul de mai jos, atât pentru depozitul de la Valea Mărului, cât și pentru stația de sortare.

Tabelul nr. 22 - Prognoza redevenței (depozit și stație de sortare Valea Mărului)

[13] În funcție de gradul de suportabilitate, redevența încasată va avea o valoare distinctă de valoarea redevenței calculate

	%	UM	C1[14]	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C3	C4
			Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040
DEPOZIT VALEA MĂRULUI												
Consumatori casnici	**81%**	lei/an	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928
Consumatori non-casnici	**19%**	lei/an	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047
TOTAL		**lei/an**	**413.975**	**413.975**	**413.975**	**413.975**	**413.975**	**413.975**	**413.975**	**413.975**	**413.975**	**413.975**
SS VALEA MĂRULUI												
Consumatori casnici	**81%**	lei/an	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050
Consumatori non-casnici	**19%**	lei/an	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390
TOTAL		**lei/an**	**532.440**	**532.440**	**532.440**	**532.440**	**532.440**	**532.440**	**532.440**	**532.440**	**532.440**	**532.440**
TOTAL CONTRACT, din care:		**lei/an**	**946.415**	**946.415**	**946.415**	**946.415**	**946.415**	**946.415**	**946.415**	**946.415**	**946.415**	**946.415**
Consumatori casnici		lei/an	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978
Consumatori non-casnici		lei/an	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437

Sursa: Autorul

Redevența pentru fiecare activitate a fost determinată pe baza investițiilor realizate de către CJ Galați. Ținând cont de redevența suportabilă de către populație, redevența încasată se va determina prin ajustarea redevenței calculate cu procentul suportabil de către populație.

6.4. TRATAMENTUL VENITURILOR DE LA OIREP-URI PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR DE AMBALAJE

Tratamentul veniturilor de la OIREP-uri privind gestionarea deșeurilor de ambalaje este prevăzut în OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și în Legea nr. 249/2015.

Potrivit legislației incidente, OIREP-urile responsabile pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje vor plăti lunar/trimestrial costurile de gestionare a deșeurilor de ambalaje către ADI ECOSERV, pentru asigurarea durabilității financiare a sistemului.

În primul an de operare, ADI ECOSERV va înregistra aceste venituri într-un cont distinct, special constituit și le va putea utiliza începând cu anul al doilea de operare, prin transferul către operatorul de colectare și transport a sumelor aferente colectării și transportului deșeurilor din ambalaje, raportate a fi valorificate în luna aferentă facturii, precum și către operatorii stațiilor de sortare a sumelor aferente sortării

[14] Anul 1 din durata delegării (durata delegării – 5 ani)

pentru deșeurile de ambalaje, raportate a fi valorificate în luna aferentă facturii.

Similar tratamentului veniturilor din valorificarea deșeurilor reciclabile, veniturile de la OIREP-uri vor fi luate în calcul la stabilirea taxelor distincte pentru beneficiarii serviciului de salubrizare, valabile pentru anul următor înregistrării acestor venituri.

În concluzie, în cuantumul tarifelor distincte pentru activitățile aferente serviciului de salubrizare, exprimate în lei/tonă, NU vor fi incluse sumele virate de către OIREP reprezentând costurile de gestionare a deșeurilor din ambalaje și de veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile. Prognoza veniturilor de la OIREP-uri este redată grafic în continuare, pentru restul județului, pentru perioada 2023-2040.

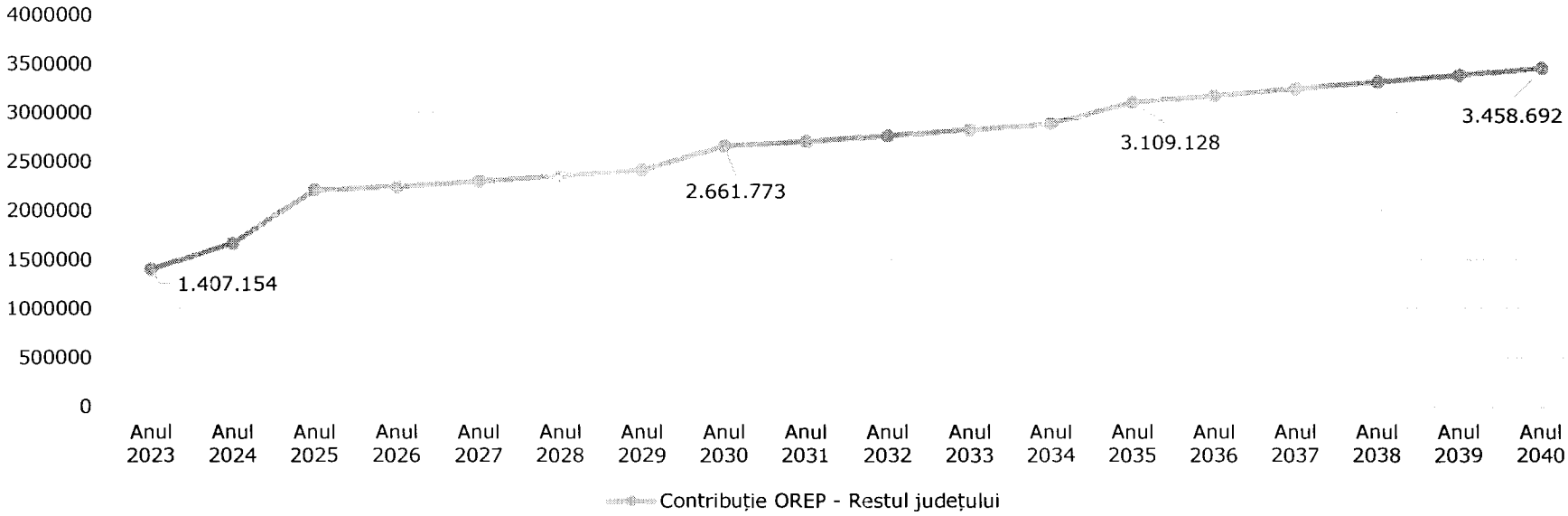


Figura nr. 1 – Evoluția veniturilor de la OIREP-uri la nivelul ariei delegării (lei/an)

Sursa: Autorul

Conform graficului de mai sus, este prognozată o creștere a veniturilor de la OIREP-uri în perioada 2023-2040, cu 145,79% în anul 2040 comparativ cu anul 2023, respectiv de la 1.407.154 lei în anul 2023 la 3.458.692 lei în anul 2040.

6.5. TRATAMENTUL VENITURILOR DIN VALORIFICAREA DEȘEURILOR

Veniturile din valorificarea deșeurilor provin din următoarele surse: venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile de la SS și de la MBT. Analiza veniturilor rezultate este redată grafic în continuare, prognoza urmărind perioada 2023-2040.

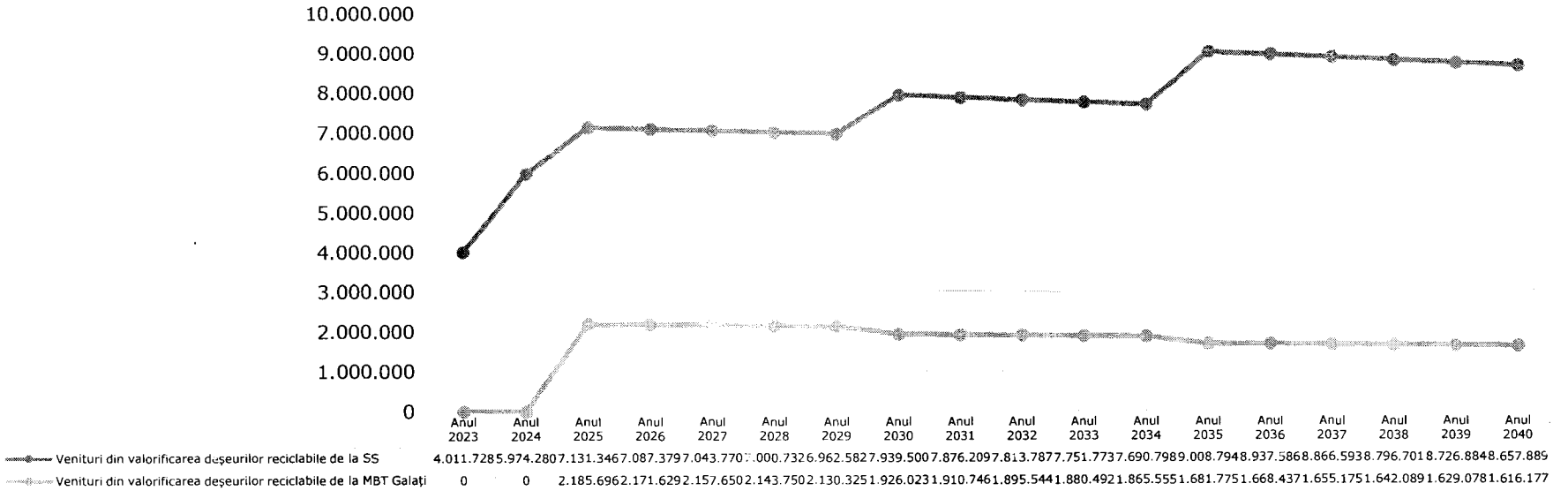


Figura nr. 2 – Evoluția veniturilor din valorificarea deșeurilor la nivelul ariei delegării (lei/an)

Sursa: Autorul

Conform graficului de mai sus, anul 2023 înregistrează un nivel de 4.011.728 lei, crescând treptat ca urmare a creșterii cantităților valorificate de deșeuri reciclabile menajere, similare și din piețe (hârtie, carton, plastic, metal și sticlă).

6.6. ACCESIBILITATEA DELEGĂRII

Accesibilitatea delegării se referă la:

a) *evaluarea situațiilor în care Delegatarul nu reușește să colecteze veniturile sau acestea nu acoperă integral costul serviciului delegat (accesibilitatea pentru Delegatar)*

Din acest punct de vedere, mecanismul financiar propus, care implică instituirea unui tarif unic al serviciului de salubrizare, atât pentru populație, cât și pentru agenții economici și instituții, cu luarea în considerare a constrângerilor de suportabilitate pentru populație, asigură accesibilitatea pentru delegat, dar și pentru delegatar;

b) *situația în care valoarea contractului de delegare (tariful ce îl va încasa delegatul pentru serviciile sale) nu acoperă costurile delegatului (accesibilitatea pentru Delegat)*

În acest context, valorile obținute atât pentru costurile pe tonă, cât și pentru costurile anuale sunt în plaja valorilor pentru aceste costuri în alte proiecte și alte sisteme de colectare și transport deșeuri și au luat în considerare necesitățile suplimentare de echipare a instalațiilor de tratare și modificările legislative cu privire la sistemul de colectare; acest fapt ne dă certitudinea că vor exista ofertanți pentru atribuirea acestui contract de delegare a gestiunii serviciului prin concesiune.

6.7. PREZENTAREA TRATAMENTULUI CONTABIL

Secțiunea acoperă două aspecte:

a) *investițiile ce vor fi făcute de către delegat*

Nu este cazul.

b) *regimul bunurilor*

Principalele observații iau în calcul următoarele:

- bunurile din patrimoniul public vor fi preluate pe bază de proces-verbal de predare-primire;
- delegatul va efectua întreținerea, reparațiile curente și accidentale, precum și cele capitale care se impun la bunurile din patrimoniul public menționate în procesul-verbal de predare-primire;
- delegatul va propune, dacă este cazul, scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesionat în baza legislației în vigoare și va înlocui aceste mijloace pentru asigurarea bunei funcționări a activităților din cadrul serviciului de salubrizare;
- delegatul va transmite anual situația patrimoniului, la data de 31 decembrie,

menționând și modificările privind acest patrimoniu pentru a fi înscrise în contabilitatea Județului Galați;

- la încetarea fiecărui contract de delegare, după amortizare, bunurile de retur vor fi restituite Județului Galați în mod gratuit și libere de orice sarcină.

6.8. VALOAREA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI

Ca și componență, valoarea contractului este fundamentată pe costurile anuale de gestionare a deșeurilor pe durata de delegare a contractului. Astfel:

CONTRACT DE DELEGARE 2: Operare Depozit Valea Mărului și SS Valea Mărului

Depozit Valea Mărului

- Ipoteze:
  - durata delegării – 5 ani
  - pondere consumatori casnici – 81%
  - pondere consumatori non-casnici – 19%
- Valoarea contractului a fost fundamentată pe următoarele categorii de costuri:
  - costuri anuale cu activitatea de depozitare, restul județului Galați (perioada 2023-2027)
  - costuri anuale cu activitatea de tratare a DCD-urilor, restul județului Galați (perioada 2023-2027)
  - costuri anuale cu activitatea de depozitare a DCD-urilor, restul județului Galați (perioada 2023-2027)

SS Valea Mărului

- Ipoteze:
  - durata delegării – 5 ani
  - pondere consumatori casnici – 81%
  - pondere consumatori non-casnici – 19%
- Valoarea contractului a fost fundamentată pe următoarele categorii de costuri:
  - costuri cu activitatea de sortare a deșeurilor reciclabile menajere si similare, restul Județului Galați (perioada 2023-2027)

Tabelul nr. 23 – Valoarea contractului de delegare Operare Depozit și SS Valea Mărului, restul județului Galați (lei/an)

Categorie	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027
Depozit Valea Mărului					
Consumatori casnici	12.332.137	11.508.292	3.215.944	3.201.900	3.169.313
Consumatori non-casnici	2.956.189	2.758.702	770.908	767.541	759.729
Total	15.288.326	14.266.994	3.986.851	3.969.441	3.929.042
TOTAL CONTRACT			**41.440.655**		
SS Valea Mărului					
Consumatori casnici	3.560.970	4.963.116	5.012.229	5.050.391	5.089.048
Consumatori non-casnici	817.283	1.139.092	1.150.364	1.159.122	1.167.995
Total	4.378.253	6.102.208	6.162.593	6.209.514	6.257.043
TOTAL CONTRACT			**29.109.610**		
TOTAL CONTRACT 2, din care:	19.666.579	20.369.202	10.149.444	10.178.955	10.186.085
Consumatori casnici	15.893.106	16.471.409	8.228.173	8.252.292	8.258.361
Consumatori non-casnici	3.773.472	3.897.794	1.921.271	1.926.664	1.927.724
TOTAL			**70.550.265**		

Sursa: Autorul

Valoarea totală a contractului este de **70.550.265 lei**, acoperind o perioadă de 5 ani, conform duratei delegării. Valoarea totală a contractului reunește:

a) *valoarea activității de depozitare deșeuri* – 41.440.655 lei (la nivelul celor 5 ani);

b) *valoarea activității de sortare deșeuri* - 29.109.610 lei (la nivelul celor 5 ani).

7. ASPECTE INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE

7.1. PREVEDERILE APLICAȚIEI DE FINANȚARE

În vederea implementării proiectului SMID Galați, prin Aplicația de Finanțare au fost analizate și propuse opțiunile de delegare a gestiunii activităților serviciului de salubrizare în cadrul proiectului SMID, iar UAT-urile membre ADI ECOSERV, prin aprobarea Documentului de Poziție privind implementarea proiectului *„Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în Județul Galați"*, au decis următoarele:

În ceea ce privește **activitatea de operare a instalațiilor de deșeuri:**

- Un contract de delegare pentru operarea instalațiilor de deșeuri situate pe amplasamentul de la Valea Mărului (Depozit conform și stație de sortare) și începând cu 01.07.2023 și activităților aferente operării stației de sortare Tecuci.
- Un contract de tip PROIECTARE-EXECUȚIE-OPERARE pentru restul instalațiilor realizate prin SMID (instalație de Tratare Mecano-Biologică și Stație de Transfer Galați).

În ceea ce privește **Autoritatea Contractantă, respectiv Delegatarul, pentru contractele de delegare a gestiunii serviciului de operare a instalațiilor de deșeuri**:

- Toate unitățile administrativ-teritoriale deservite și județul Galați pentru instalațiile care sunt în proprietatea sa publică, prin ADI ECOSERV ca mandatar, pentru contractele de delegarea gestiunii prevăzute la alineatul precedent pct. 1. Procedura de atribuire va fi inițiată și derulată de ADI ECOSERV, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale implicate. ADI ECOSERV va fi sprijinită în acest proces de către UIP, care la rândul său va fi sprijinită de echipa de asistență tehnică contractată în acest sens.
- Județul Galați, prin Consiliul Județean, și toate unitățile administrativ-teritoriale deservite din județul Galați, prin ADI ECOSERV ca mandatar, pentru contractul de tip proiectare-execuție-operare a instalației TMB și a stației de transfer situate pe amplasamentul din municipiul Galați, pentru contractul prevăzut la alineatul precedent pct. 2 de mai sus.

Față de prevederile Documentului de Poziție au intervenit modificări, în sensul că operarea Stației de Sortare Tecuci nu va mai face obiectul contractului de delegare a operării CMID Valea Mărului. Hala stației de sortare Tecuci va fi utilizată pentru tratarea fluxurilor speciale de deșeuri (textile și voluminoase), iar echipamentele necesare pentru noile funcțiuni ale acestei hale vor fi puse în seama operatorului de colectare și transport[15].

[15] Conform adresei Consiliului Județean Galați din 11.03.2022

7.2. INTEGRAREA CONTRACTELOR EXISTENTE ÎN SMID

Așa cum s-a menționat și în capitolul 3 din prezentul studiu, Serviciul Public ECOSAL, în calitate de operator de salubrizare pe raza mun. Galați, va continua prestarea acestui serviciu și în cadrul proiectului SMID.

Luând în considerare prevederile documentelor în baza cărora ECOSAL prestează serviciul de salubrizare, în cadrul Analizei Instituționale, parte integrantă a Aplicației de Finanțare pentru Proiectul SMID, au fost analizate opțiunile posibile, cu avantaje și dezavantaje, pentru integrarea municipiului Galați în cadrul proiectului SMID, în ceea ce privește fiecare dintre activitățile incluse în gestiunea deșeurilor municipale, care sunt în prezent prestate de SP ECOSAL.

Conform rezultatelor acestei analize, opțiunile recomandate pentru municipiul Galați sunt păstrarea activității de colectare și transport, împreună cu sortarea, compostarea și depozitarea deșeurilor, ca parte a obiectului de activitate al SP ECOSAL. În acest sens, Regulamentul Serviciului de Salubrizare al Municipiului Galați a fost modificat în vederea adaptării acestuia la cerințele proiectului SMID, prin includerea indicatorilor de performanță conform proiectului SMID, și prin introducerea tuturor activităților de care este responsabil operatorul pentru asigurarea îndeplinirii obiectivelor proiectului. După atribuirea contractului de operare a instalației TMB Galați, Regulamentul Serviciului de Salubrizare al Municipiului Galați va mai suferi modificări astfel încât acesta să fie în conformitate cu Regulamentul Serviciului de Salubrizare la nivel Județean, pentru ca Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor să fie implementat corespunzător la nivelul întregului județ.

În ceea ce privește activitatea de depozitare a deșeurilor, având în vedere faptul că celula 1 a acestui depozit este deja ocupată în proporție de aprox. 60%, iar prin proiectul SMID se vor realiza o instalație TMB în mun. Galați și un nou depozit conform la Valea Mărului, SP ECOSAL va gestiona activitatea de depozitare a deșeurilor la depozitul conform de la Tirighina până la epuizarea capacității celulei 1 aflată în operare, însă nu mai târziu de data punerii în funcțiune a instalației de TMB.

Menținerea contractului existent din Municipiul Tecuci

Așa cum a fost menționat în capitolul 3, în Mun. Tecuci serviciul de salubrizare este prestat de societatea Compania de Utilități Publice Tecuci S.A. (CUP Tecuci), în baza contractului de delegare a gestiunii activității de salubrizare încheiat la data de 30.06.2017 pe o perioadă de 10 ani, pentru care s-a încheiat ulterior un act adițional de reducere a duratei la o perioada de 5 ani, respectiv până la data de 30.06.2023. Astfel, potrivit Aplicației de Finanțare, viitorul operator al instalațiilor de la Valea Mărului ar fi trebuit să preia activitatea de operare a Stației de Sortare Tecuci începând cu data de 01.07.2023.

Însă, având în vedere lipsa echipamentelor și a dotărilor necesare punerii în funcțiune a Stației de Sortare Tecuci, la nivelul județului Galați s-a decis ca *hala stației de sortare Tecuci să fie utilizată pentru tratarea fluxurilor speciale de deșeuri (textile și voluminoase),*

iar echipamentele necesare pentru noile funcțiuni ale acestei hale vor fi asigurate de viitorul operator de colectare și transport[16].

7.3. PREZENTAREA OPȚIUNILOR DE DELEGARE

În cadrul Analizei Instituționale, parte integrantă a Aplicației de Finanțare pentru proiectul SMID Galați, au fost analizate opțiunile de atribuire a contractelor de delegare.

În ceea ce privește activitatea de operare a instalațiilor de deșeuri au fost analizate următoarele opțiuni:

- **Opțiunea 1: implică un contract de delegare pentru toate instalațiile de deșeuri**
- **Opțiunea 2: implică 2 contracte, astfel:**
  - Un contract de delegare pentru activitatea de operare a instalațiilor de la Valea Mărului (Stație de Sortare și Depozit Conform)[17];
  - Un contract de tip PROIECTARE-EXECUȚIE-OPERARE pentru instalațiile de deșeuri, respectiv: TMB și Stație de Transfer situate pe amplasamentul din Mun. Galați;
  - Operarea Stației de Transfer și Stației de Compostare din Mun. Tecuci, Stației de Transfer și Stație de Compostare din Tg. Bujor incluse în contractul de colectare și transport;
- **Opțiunea 3: implică 2 contracte de delegare astfel;**
  - Un contract de delegare pentru activitatea de operare a instalațiilor de la Valea Mărului (Stație de Sortare și Depozit Conform);
  - Un contract de delegare pentru restul instalațiilor de deșeuri, respectiv: TMB și Stație de Transfer situate pe amplasamentul din Mun. Galați, Stație de Transfer și Stației de Compostare din Mun. Tecuci, Stație de Transfer și Stație de Compostare din Tg. Bujor (construcția acestor instalații urmând a fi realizată distinct, în baza unei proceduri de atribuire a unui contract de lucrări).

În tabelul de mai jos sunt prezentate avantajele și dezavantajele pentru fiecare opțiune de atribuire a contractelor privind activitatea de operare a instalațiilor de deșeuri.

Tabelul nr. 24 - Analiza opțiunilor de delegare a activității de operare a instalațiilor

[16] Conform adresei Consiliului Județean Galați din 11.03.2022

[17] În cadrul acestei opțiuni, Analiza Instituțională prevedea și delegarea activităților aferente operării stației de sortare Tecuci începând cu 01.07.2023, însă această activitate nu va mai fi delegată, destinația stației de sortare Tecuci fiind modificată.

Opţiuni	Avantaje	Dezavantaje
Opţiunea 1: 1 contract de delegare	Organizarea unei singure licitaţii. Monitorizare mai uşoară a unui contract de delegare decât a mai multor contracte. Contractele mari vor atrage investitori cu experienţă şi cu personal specializat Existenţa unui singur operator pentru instalaţiile de deşeuri va determina utilizarea unui număr mai mic de echipamente achiziţionate prin proiect, decât dacă aceste instalaţii ar fi gestionate de operatori diferiţi.	Reduce oportunitatea de a selecta operatori specializaţi în metode de tratare a deşeurilor. Reduce gradul de dependenţă a operatorilor faţă de comunităţile pe care le deservesc. Reduce oportunitatea de a asigura continuitatea serviciului în cazul unei dispute cu operatorul. Având în vedere faptul că instalaţiile de deşeuri care vor fi realizate prin acest proiect sunt diferite din punct de vedere tehnic, va fi foarte dificil ca un singur operator sa aibă suficientă experienţă pentru operarea tuturor tipurilor de instalaţii (TMB, depozit, staţii de sortare, compostare, transfer). Având în vedere faptul că instalaţiile de deşeuri care vor fi realizate prin acest proiect vor fi finalizate la momente diferite de timp, instalaţiile finalizate primele ar sta mult timp nefolosite pana la finalizarea ultimelor.
Opţiunea 2: 1 contract de delegare şi 1 contract PROIECTARE-EXECUŢIE-OPERARE	Organizarea unui număr redus de licitaţii. Atribuirea unui contract de tip PROIECTARE-EXECUŢIE-OPERARE durează mult mai puţin (aprox. 42 luni de la lansarea procedurii până la darea în funcţiune a instalaţiilor) comparativ cu atribuirea a două contracte: unul de PROIECTARE ŞI EXECUŢIE şi altul de delegare a gestiunii serviciului de operare a instalaţiilor de deşeuri (aprox. 60 de luni de la lansarea procedurii de atribuire a contractului de lucrări până la darea în funcţiune a instalaţiilor de deşeuri). Durata necesară atribuirii unui contract de tip PROIECTARE-EXECUŢIE-OPERARE permite implementarea SMID în perioada de programare alocată POIM 2014-2020. Existenţa unui singur operator pentru operarea instalaţiilor de deşeuri aflate pe acelaşi amplasament (Valea Mărului) va opera mult mai uşor aceste instalaţii. Având operatori diferiţi pentru staţia de tratare mecano-biologica şi pentru depozitul de deşeuri, se asigură un control mai mare asupra calităţii şi cantităţii materialului rezultat în urma	Pot apărea dificultăţi cu privire la procedura de atribuire a contractului de tip PROIECTARE-EXECUŢIE-OPERARE a instalaţiei de TMB. Data fiind complexitate contractului de delegare a operării ST & SC de la Tecuci şi Tg. Bujor împreună cu activitatea de colectare şi transport procedura de delegare poate dura mai mult.

Opțiuni	Avantaje	Dezavantaje
	procesului de tratare mecanico-biologică, care va fi depozitat. Se asigură punerea în aplicare eficientă a taxei de depozitare, permițând aplicarea indicatorilor de performanță în ceea ce privește cantitatea maximă stocată în depozitul de deșeuri pentru toți operatorii instalațiilor de tratare. Se asigură punerea în funcțiune mult mai rapida a Stațiilor de tratare și de compostare de la Tecuci și Tg. Bujor prin delegarea lor odată cu delegarea activității de colectare și transport și se reduce riscul de a depăși perioada de programare stabilită prin POIM. Eficientizarea organizării activităților de colectare și transport cu cele de transfer cu impact pozitiv asupra tarifului final. Organizarea unui număr redus de licitații.	
Opțiunea 3: 2 contracte de delegare	Organizarea unui număr redus de licitații. Existența unui singur operator pentru operarea instalațiilor de deșeuri aflate pe același amplasament (Valea Mărului) va opera mult mai ușor aceste instalații. Având operatori diferiți pentru stația de tratare mecano-biologică și pentru depozitul de deșeuri, se asigură un control mai mare asupra calității și cantității materialului rezultat în urma procesului de tratare mecanico-biologică, care va fi depozitat. Se asigură punerea în aplicare eficientă a taxei de depozitare, permițând aplicarea indicatorilor de performanță în ceea ce privește cantitatea maximă stocată în depozitul de deșeuri pentru toți operatorii instalațiilor de tratare.	Atribuirea contractelor de delegare a operării instalațiilor de deșeuri presupune ca acestea să fie deja realizate, ceea ce înseamnă demararea a două proceduri diferite: una pentru construcția instalațiilor și alta pentru operarea acestora, iar durata de timp dintre lansarea procedurii pentru construcția instalațiilor și începerea operării efective a acestora este de aprox. 60 de luni. Proiectul SMID trebuie implementat în perioada de programare POIM 2014-2020, ori prin atribuirea unui contract de lucrări pentru realizarea instalațiilor și abia apoi a contractului de delegare, există riscul de a depăși perioada de programare stabilită prin POIM.

Sursa: Autorul

Analiza de mai sus arată că se recomandă opțiunea 2. Aceasta implică un contract de delegare pentru operarea stației de sortare și a depozitului de deșeuri Valea Mărului și un contract de tip PROIECTARE - EXECUȚIE - OPERARE pentru operarea instalațiilor de pe amplasamentul de la Galați (TMB & ST), iar delegarea operării stațiilor de compostare și a stațiilor de transfer de la Tecuci și Tg. Bujor se va face odată cu delegarea activității de colectare și transport.

Procedura de atribuire a contractului de delegare a gestiunii privind activitățile de operare

a instalațiilor de deșeuri situate pe amplasamentul din Valea Mărului (depozit conform de deșeuri și stație de sortare) – acestea fiind activitățile serviciului de salubrizare care fac obiectul prezentului studiu, va fi organizată de toate unitățile administrativ-teritoriale deservite din județul Galați, prin ADI ECOSERV ca mandatar.

7.4. PREZENTAREA OPȚIUNILOR PRIVIND DELEGATARUL

Conform Aplicației de Finanțare, autoritatea contractantă (delegatarul) pentru delegarea activităților de operare a instalațiilor de deșeuri de la Valea Mărului va fi ADI ECOSERV.

Având în vedere obiectivele proiectului SMID, responsabilitățile ADI ECOSERV referitoare la monitorizarea performanțelor unui sistem de management integrat, implicit a tuturor contractele de delegare, procedurile de atribuire a contractelor de delegare care se vor realiza în cursul implementării proiectului SMID vor fi inițiate și derulate de către ADI ECOSERV[18], în numele autorităților locale din județul Galați, parte din ADI. Astfel, ADI ECOSERV va fi în măsură să asigure monitorizarea eficientă a tuturor contractelor de delegare, precum și performanța operatorilor de salubrizare.

7.5. MECANISMUL FINANCIAR

Conform Analizei Instituționale, parte integrantă a Aplicației de Finanțare pentru proiectul SMID Galați, plata serviciilor de salubrizare realizate în cadrul proiectului se va face prin instituirea taxei atât pentru utilizatorii casnici, cât și pentru utilizatorii non-casnici.

Acest sistem funcționează astfel:

- Taxa aplicabilă serviciilor de colectare, transport, tratare, transfer și eliminare a deșeurilor trebuie avizată de către ADI și va fi stabilită şi încasată de autoritățile locale, care apoi o vor transfera lunar către ADI;
- ADI va plăti în continuare operatorii de salubrizare implicați în sistem.

Pe baza tarifelor distincte pentru activitățile serviciilor de salubrizare, ADI ECOSERV va calcula și va propune spre aprobare consiliilor locale ale unităților administrativ-teritoriale membre taxa specială de salubrizare pentru utilizatorii casnici, respectiv non-casnici, care va avea următoarele componente distincte: taxa pentru gestionarea deșeurile reciclabile, taxa pentru gestionarea biodeșeurilor și taxa pentru gestionarea celorlalte tipuri de deșeuri.

Din sumele încasate cu titlu de **taxă de salubrizare**, autoritățile administrației publice locale în a căror responsabilitate se află serviciile în cauză, vor asigura, prin ADI, plata operatorilor de salubrizare selectați în condițiile legii.

---

[18] *Excepție face contractul PEO care va fi atribuit împreună de Județul Galați, prin CJ Galați și ADI ECOSERV*

Mecanismul de plată prin taxă va fi următorul:

Etapa 1 – perioada de tranziție. Aceasta este perioada în care vor fi prestate doar o parte din activitățile serviciului de salubrizare delegate prin SMID: *vor fi operate instalațiile de la Valea Mărului – depozit conform și stație de sortare, vor fi operate stațiile de transfer și compostare de la Tg. Bujor și Tecuci și va începe activitatea de colectare separată și transport a deșeurilor.* Mecanismul de plată aferent etapei I este aplicabil începând cu data atribuirii contractului de delegare a gestiunii activității de colectare separată și transport a deșeurilor până la începerea operării instalației TMB și a stației de transfer de la Galați. Acest mecanism este valabil pentru toate unitățile administrativ-teritoriale membre ADI ECOSERV, cu excepția municipiului Galați, pentru care mecanismul de plată este prezentate în figurile 5 și 6 de mai jos.

a) Autoritățile administrației publice locale vor aproba taxele de salubrizare pentru utilizatorii casnici și non-casnici, astfel cum sunt calculate și propuse de ADI ECOSERV, constituite în conformitate cu prevederile legale în vigoare și prevederile **Documentului de Poziție**. Taxa de salubrizare va include activitatea de colectare separată și transport separat a deșeurilor municipale, transferul și compostarea deșeurilor municipale realizate cu ajutorul instalațiilor de la Tecuci și Târgu Bujor, precum sortarea și depozitarea realizate în instalațiile de la Valea Mărului;

b) Autoritățile administrației publice locale vor colecta la bugetele locale taxa specială de salubrizare de la toți utilizatorii casnici (corespunzător numărului de locuitori rezidenți ai fiecărui UAT) și utilizatorii non-casnici, prin cont special deschis la Trezoreria Statului;

c) Sumele astfel colectate vor fi virate de autoritățile administrației publice locale ale fiecărei unități administrativ teritoriale către ADI ECOSERV, pe baza facturii emise de aceasta;

d) Diferențele dintre nivelul taxei colectate la bugetul local şi cel al facturii emise de ADI ECOSERV vor fi suportate din veniturile proprii ale unităților administrativ-teritoriale, urmând a fi încasate ulterior de la beneficiarii serviciului;

e) ADI ECOSERV, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, va încasa contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate de la OIREP;

f) ADI ECOSERV va emite factura către fiecare unitate administrativ-teritorială pe baza facturilor operatorilor, luând în considerare contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate încasate de la OIREP;

g) ADI ECOSERV va plăti, pe baza cantităților de deșeuri municipale gestionate lunar aferente indicatorilor de performanță, operatorul de colectare și transport care va opera și stațiile de transfer și compostare de la Tecuci și Târgu Bujor, precum și operatorul instalațiilor de la Valea Mărului pentru activitatea de sortare;

h) Operatorul de colectare si transport, care va opera și stațiile de transfer și

compostare de la Tecuci și Târgu Bujor, va plăti operatorul depozitului de deșeuri de la Valea Mărului atât tariful de depozitare, cât și contribuția pentru economia circulară;

Schematic, acest mecanism se prezintă astfel:

Etapa I - perioada de tranziție: 2023 - până la începerea operării TMB

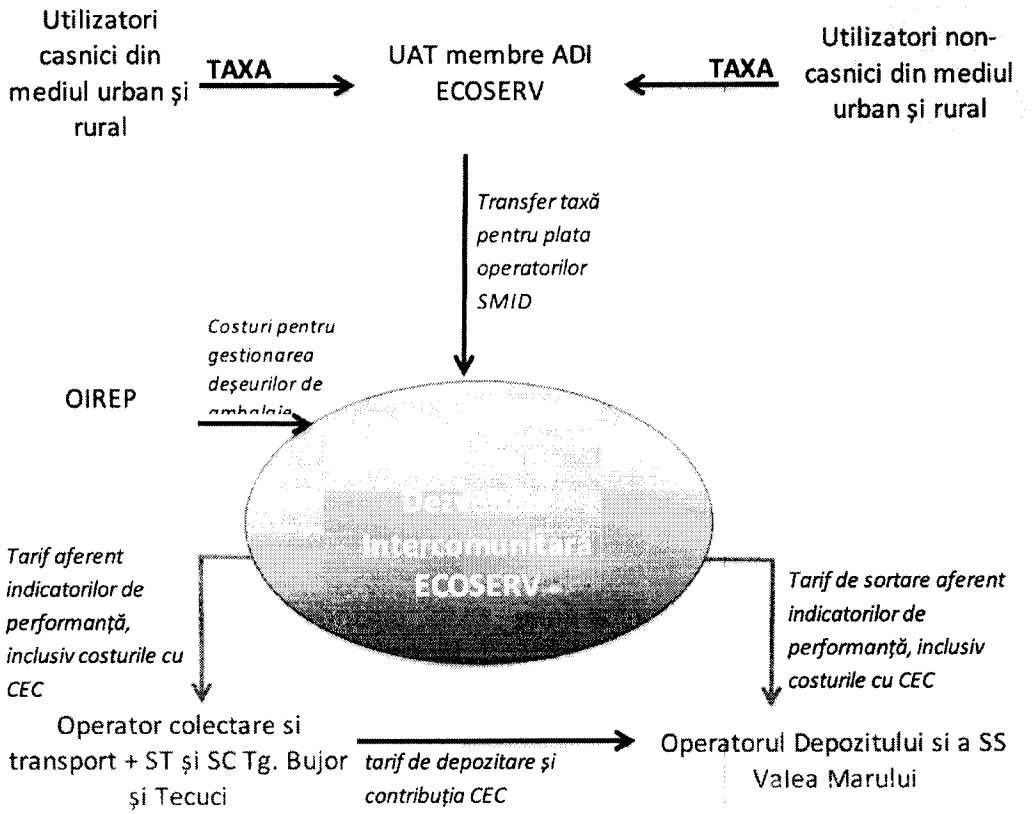


Figura nr. 3 – Mecanism de plată Etapa I

Etapa 2 – etapa de operare a întregului SMID. Mecanismul de plată aferent etapei II este aplicabil începând cu data punerii în funcțiune a instalațiilor de deșeuri realizate prin SMID în cadrul contractului de tip proiectare-execuție-operare de la Galați (ST + TMB), pe toată perioada proiectului SMID. Acest mecanism este valabil pentru toate unitățile administrativ-teritoriale membre ADI ECOSERV, cu excepția municipiului Galați:

a) Autoritățile administrației publice locale vor aproba taxele de salubrizare pentru utilizatorii casnici și non-casnici, astfel cum sunt calculate și propuse de ADI ECOSERV, constituite în conformitate cu prevederile legale în vigoare și

prevederile **Documentului de Poziție**. Taxa de salubrizare va include toate activitățile serviciului de salubrizare delegate prin Proiect;

b) Autoritățile administrației publice locale vor colecta la bugetele locale taxa specială de salubrizare de la toți utilizatorii casnici (corespunzător numărului de locuitori rezidenți ai fiecărui UAT) și utilizatorii non-casnici, prin cont special deschis la Trezoreria Statului;
c) Sumele astfel colectate vor fi virate de autoritățile administrației publice locale ale fiecărei unități administrativ-teritoriale către ADI ECOSERV, pe baza facturii emise de aceasta;
d) Diferențele dintre nivelul taxei colectate la bugetul local şi cel al facturii emise de ADI ECOSERV vor fi suportate din veniturile proprii ale unităților administrativ-teritoriale, urmând a fi încasate ulterior de la beneficiarii serviciului;
e) ADI ECOSERV, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, va încasa contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate de la OIREP;
f) ADI ECOSERV va emite factura către fiecare unitate administrativ-teritorială pe baza facturilor operatorilor, luând în considerare contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate încasate de la OIREP;
g) ADI ECOSERV va plăti:
    - Operatorul de colectare și transport a deșeurilor care va opera și stațiile de transfer și compostare de la Tecuci și Târgu Bujor pe baza cantităților de deșeuri municipale gestionate lunar aferente indicatorilor de performanță;
    - Operatorul instalației TMB și stației de transfer Galați pe baza cantităților tratate;
    - Operatorul instalațiilor de la Valea Mărului doar pentru activitatea de sortare a deșeurilor pe baza cantităților de deșeuri municipale gestionate lunar aferente indicatorilor de performanță;
h) Operatorul instalației TMB Galați va plăti operatorului de deșeuri de la Valea Mărului costul de depozitare, care include tariful de depozitare și contribuția pentru economia circulară, aferent cantităților de deșeuri reziduale rezultate de la TMB.

Recomandarea potrivit căreia operatorul depozitului să fie plătit de către operatorul instalațiilor de tratare a deșeurilor se bazează pe tratarea eficientă a deșeurilor în conformitate cu indicatorii de performanță incluși în contractul de delegare. În plus, se asigură implementarea eficientă a taxei de depozitare. Astfel, indicatorii de performanță privind cantitatea maximă de deșeuri depozitate în depozitul de deșeuri vor fi prevăzuți în contract pentru operatorul instalațiilor de tratare a deșeurilor. În cazul nerespectării acestor indicatori de performanță, operatorul instalațiilor de tratare a deșeurilor trebuie să suporte costurile pentru cantitatea de deșeuri depozitată suplimentar, inclusiv costurile de depozitare aferente cantităților suplimentare. Aceste costuri vor fi plătite din profitul lor

direct operatorului depozitului de deșeuri.

Schematic, mecanismul de plată în Etapa a 2-a a proiectului se prezintă astfel:

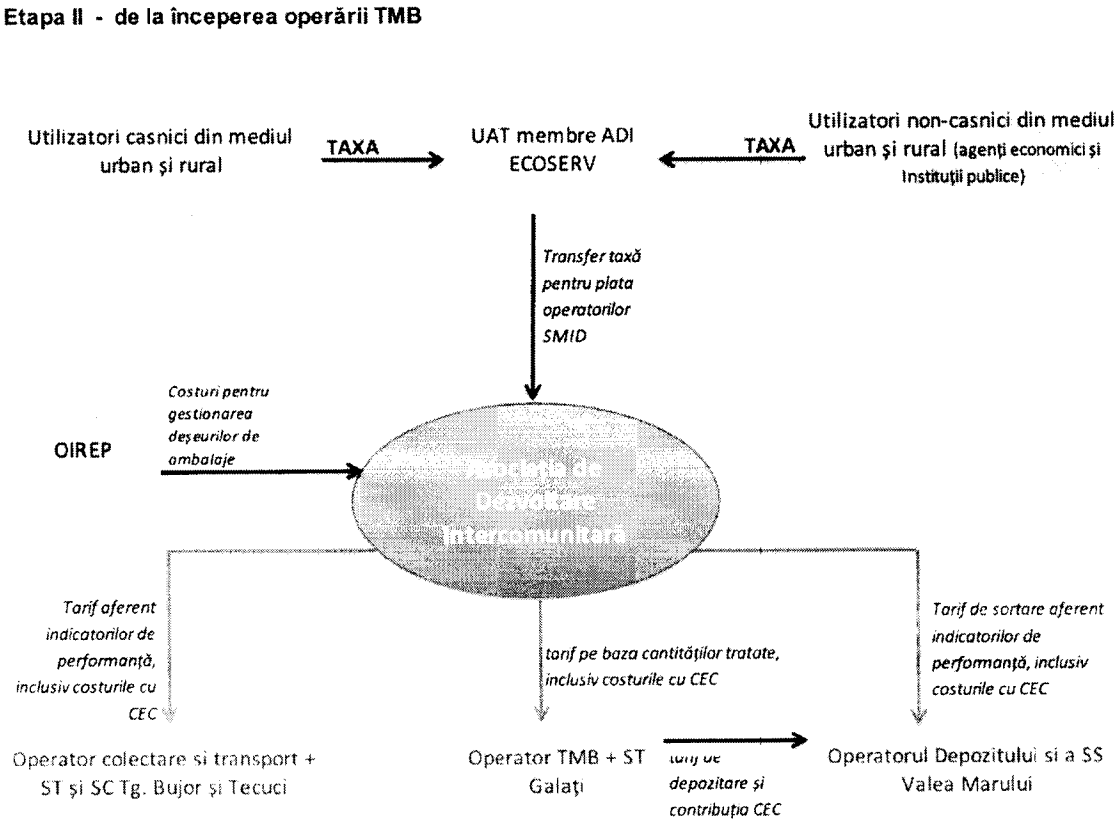


Figura nr. 4 - Mecanism de plată Etapa II

Având în vedere faptul că operatorul de salubrizare din mun. Galați își va continua activitatea și în cadrul proiectului SMID, se impune descrierea mecanismului financiar pentru fiecare caz în parte, astfel:

Municipiul Galați - Etapa 1 - până la începerea operării TMB

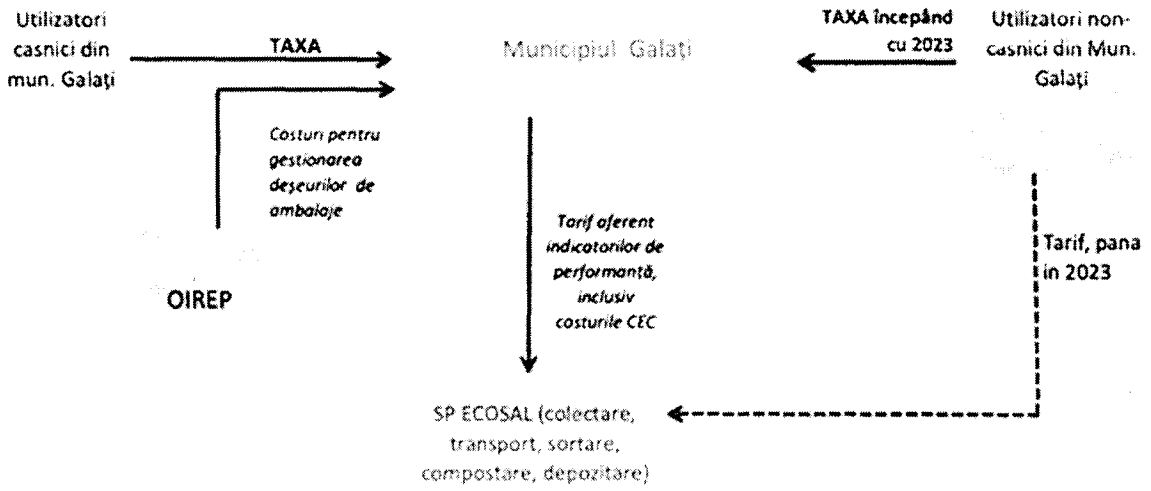


Figura nr. 5 - Mecanism de plată Mun. Galați-Etapa I

A. Etapa I – până la începerea operării instalației TMB și stației de transfer Galați (Figura nr. 5):

a) Consiliul Local Galați va aproba taxa de salubrizare pentru utilizatorii casnici constituită în conformitate cu prevederile legale în vigoare și prevederile **Documentului de Poziție**;

b) Primăria Municipiului Galați va colecta la bugetul local taxa specială de salubrizare de la toți utilizatorii, prin cont special deschis la Trezoreria Statului;

c) Utilizatorii plătesc Primăriei Municipiului Galați taxa de salubrizare instituită de aprobată de Consiliul Local în conformitate cu prevederile planului anual de evoluție a taxelor și tarifelor, parte a Aplicației de Finanțare și a prevederilor legislației în vigoare, inclusiv a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;

d) Primăria Municipiului Galați, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, va încasa contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate de la OIREP;

e) Primăria Municipiului Galați va plăti operatorului Serviciul Public ECOSAL pe baza cantităților de deșeuri menajere și similare gestionate lunar aferente indicatorilor de performanță.

B. Etapa II – după începerea operării instalației TMB și stației de transfer Galați (Figura 6):

a) Consiliul Local Galați va aproba taxele de salubrizare pentru utilizatorii casnici și non-casnici, astfel cum sunt calculate și propuse de ADI ECOSERV, constituite în conformitate cu prevederile legale în vigoare și prevederile Documentului de Poziție;

b) Municipiului Galați va colecta la bugetul local taxa specială de salubrizare de la

toți utilizatorii casnici și non-casnici din municipiul Galați, în cont special deschis la Trezoreria Statului;

c) Municipiului Galați, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, va încasa contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate de la OIREP;
d) Municipiului Galați va plăti, pe baza cantităților gestionate lunar aferente indicatorilor de performanță, tarifele pentru activitățile prestate de Serviciul Public ECOSAL (colectare separată și transport, sortare și compostare deșeuri municipale);
e) Primăria Municipiului Galați va vira ADI ECOSERV, pe baza facturii emise de către aceasta, contravaloarea tarifelor de tratare mecano-biologică și transfer pentru cantitățile transmise la instalația TMB inclusiv reziduurile de la compostare și sortare;
f) ADI ECOSERV va plăti operatorul instalației TMB și a stației de transfer Galați pe baza cantităților tratate în instalația de TMB și de transfer a acestora la depozitul conform de la Valea Mărului;
g) Operatorul instalației TMB Galați va plăti operatorului de deșeuri de la Valea Mărului costul de depozitare, care include tariful de depozitare și contribuția pentru economia circulară, aferent cantităților de deșeuri reziduale rezultate de la TMB.

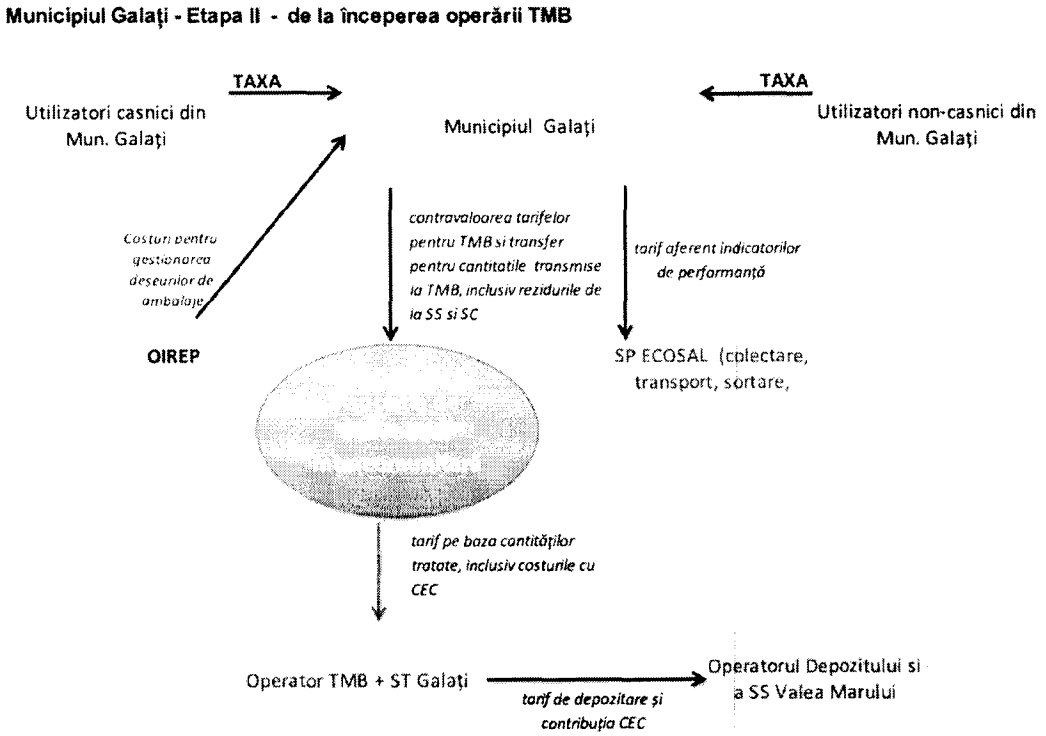


Figura nr. 6 - Mecanism de plată Mun. Galați – Etapa II

7.6. TIPUL DELEGĂRII

Atât Legea nr. 51/2006, cât și Legea nr. 101/2006 prevăd două modalități de organizare a gestiunii serviciului de salubrizare, 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 salubrizare în județul Galați, modalitatea de gestiune a activităților serviciului de salubrizare 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 salubrizare.

Indiferent de modalitatea de gestiune adoptată, activitățile specifice componente ale serviciului de salubrizare 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.

7.7. MATRICEA RISCURILOR PENTRU DELEGAREA ACTIVITĂȚILOR SERVICIULUI DE SALUBRIZARE

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 că sunt excluse riscurile prevăzute în viitoarele contracte 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 viitorilor operatori de salubrizare.

Din totalul de 34 riscuri identificate, 14 riscuri sunt transferate în totalitate, 10

riscuri sunt transferate în proporție de 50% către Delegat, iar 10 riscuri sunt asumate de către Delegatar.

Tabelul nr. 25 - Matricea riscurilor

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
Riscuri asociate punerii în executare a contractului						
1.	Întârzieri la autorizarea activităților	Activitatea de operare a stației de sortare și a depozitului necesită obținerea unor autorizări cel puțin din punct de vedere al protecției mediului și de gospodărire a apelor	100%		În anumite situații pot exista întârzieri în autorizarea activităților și pot apărea costuri suplimentare (impuse de autoritățile competente)	La momentul realizării ofertei, potențialii ofertanți se vor interesa la Delegatar în legătură cu stadiul procedurilor de autorizare și aspectele care ar putea genera costuri suplimentare din partea ofertanților Eventualele costuri suplimentare vor fi incluse în ofertă
Riscuri generale privind amplasamentele instalațiilor						
2.	Asigurarea cu utilități : sursa de apă – exploatare neconformă	In cazul exploatării neconforme (ex. supraexploatare) a sursei subterane exista riscul întreruperii alimentarii cu apa a instalațiilor de pe amplasament		100%	Această situație poate genera costuri suplimentare din partea Delegatului	Delegatul va respecta regulamentul de exploatare și funcționare.
3.	Asigurarea cu utilități: sursa de apă – degradarea calității independent de activitățile de pe amplasament	Fără a avea nicio legătura cu activitățile desfășurate pe amplasament, calitatea apei devine improprie utilizării, parametrii de calitate suferind modificări fata de condițiile inițiale	50%	50%	Rezolvarea unei asemenea situații implica asigurarea resurselor necesare fără a aduce atingerii celorlalte prevederi ale contractului (tariful)	Delegatul va respecta regulamentul de exploatare și funcționare și va anunța Delegatarul de îndată ce semnalează o astfel de situație
4.	Asigurarea cu utilități: sursa de apă – degradarea calității în legătura directa cu activitățile de pe amplasament	In urma operării neconforme calitatea apei devine improprie utilizării, parametrii de calitate suferind modificări fata de condițiile inițiale.		100%		Delegatul va respecta regulamentul de exploatare și funcționare În cazul în care evenimentul se produce, remedierea situației este exclusiv în

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
						responsabilitatea Delegatului
5.	Asigurarea cu utilități: epurarea apelor uzate – exploatare neconformă	Efluenții amplasamentului nu sunt conformi cu cerințele din autorizații. Exploatare neconformă cauzată de operare		100%	Această situație poate genera costuri suplimentare din partea Delegatului	Delegatul va respecta regulamentul de exploatare și funcționare și va asigura resursele financiare pentru cheltuielile operaționale Nu poate face obiectul unei ajustări a tarifului orice investiție/cheltuială necesară respectării condițiilor inițiale de calitate ale efluenților
6.	Asigurarea cu utilități: epurarea apelor uzate – modificarea condițiilor de calitate	Cerințe suplimentare privind calitatea efluenților	50%	50%	Această situație poate genera costuri suplimentare din partea Delegatului	Delegatul trebuie să asigure resursele necesare pentru rezolvarea rapidă a solicitării autorității, având dreptul de a solicita Delegatarului o ajustare a tarifului.
7.	Asigurarea cu utilități: energia electrică			100%		La momentul semnării contractului de concesiune Delegatul se va asigura și va certifica printr-un înscris că puterea furnizata este suficienta operării corespunzătoare a tuturor instalațiilor În situația în care, pe durata derulării contractului, Delegatul constată că e necesară instalarea de putere suplimentara, aceasta se va realiza pe contul și cheltuiala exclusiva a Delegatului, fără a putea solicita ajustare de tarif Nu poate constitui în nicio situație un motiv de recuperare de cheltuieli

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
Riscuri generale asociate perioadei de operare a instalațiilor						
8.	Intervenții la infrastructura rutieră	Lucrările de infrastructură derulate de autoritățile publice locale (intervenții planificate) împiedică transportul deșeurilor între instalații, serviciul nemaiputând fi prestat la standardele stabilite	50%	50%	Pentru eventualele costuri suplimentare generate de dificultăți majore în prestarea serviciului, Delegatul poate solicita recuperarea costurilor suplimentare; solicitarea va fi în mod obligatoriu documentată	Delegatarul trebuie să comunice din timp Delegatului calendarul lucrărilor la infrastructură, astfel încât Delegatul să își poată organiza activitatea în mod corespunzător
9.	Afectarea infrastructurii rutiere în urma dezastrelor naturale	Afectarea infrastructurii rutiere în urma producerii de dezastre naturale (ex. drumuri surpate, poduri rupte de la inundații) poate restricționa transportul deșeurilor între instalații, ceea ce poate conduce la costuri mai mari	100%		Aceste situații pot genera costuri suplimentare	În aceste situații Delegatul este îndreptățit să solicite recuperarea costurilor suplimentare, în condițiile legii
10.	Furt, distrugerea /vandalizarea amplasamentelor	Operarea instalațiilor de deșeuri este asociată, în general, prezenței pe amplasament a unor echipamente/ bunuri și a unor cantități de deșeuri cu valoare de piață, ceea ce poate implica riscul prezenței în vecinătate a unor persoane interesate de acestea; o asemenea situație este inacceptabila atât pe amplasament cât şi în vecinătatea lui		100%	Prejudicii aduse activelor Consiliului Județean Galați date în operare	Delegatul este în totalitate responsabil de asigurarea pazei și integrității bunurilor în limita amplasamentului predat în operare Delegatul e obligat să încheie asigurarea de bunuri care trebuie sa acopere parte din acest risc
11.	Operarea neconformă a instalațiilor	Delegatul nu operează conform Manualelor de operare și întreținere existente și conform actelor de reglementare emise de către autoritățile competente		100%	Conformarea activității poate presupune costuri suplimentare din partea Delegatului	Operarea neconformă este constatată de actele de inspecție și control ale autorităților competente și de auditurile de evaluare a conformității realizate de

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		Delegatar Nu vor fi luate în considerare auditurile realizate pentru certificarea sistemelor de management de mediu (ISO 14001) Responsabilitatea și suportarea costurilor conformării activității revine exclusiv în sarcina Delegatului Nu sunt îndreptățite solicitări de rambursare a cheltuielilor realizate în vederea conformării și nici solicitări de ajustare a tarifului pentru conformare Aceste aspecte trebuie rezolvate încă din faza de ofertare.
12.	Instalațiile necesită, în opinia ofertantului, echipamente, utilaje și dispozitive suplimentare pentru creșterea randamentului operării	Ofertantul consideră că sunt necesare echipamente suplimentare		100%	Achiziția și exploatarea echipamentelor suplimentare considerate necesare de către Delegat poate duce la creșterea costurilor acestuia	În cazul în care Ofertantul consideră că sunt necesare utilaje, instalații, echipamente, dispozitive suplimentare pentru creșterea randamentului activității, acestea vor fi prezentate în mod distinct și justificat în oferta tehnică Achiziția și exploatarea acestora se va realiza prin grija și cu finanțarea exclusiva a Ofertantului. Aceste cheltuieli nu vor putea face obiectul unei cereri de rambursare către Autoritatea Contractanta și nici de ajustare ulterioara a tarifului, toate cheltuielile urmând a fi incluse

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
						în tariful prestării serviciului.
						Ofertantul va evalua gradul de depreciere tehnică pe perioada pregătirii ofertei și va include costurile necesare în oferta sa
13.	Deprecierea tehnică a instalațiilor (inclusiv a mașinilor), risc de ofertă	Deprecierea tehnică a instalațiilor se realizează daca procedura de delegare durează mai mult de 12 luni, ducând la creșterea costurilor de retehnologizare	50%	50%	Deprecierea instalațiilor poate duce la creșterea costurilor operatorului (costuri de evaluarea stării echipamentelor, costuri cu reviziile tehnice, costuri cu retehnologizarea, dacă este cazul)	Delegatul va evalua gradul de depreciere tehnică în perioada de mobilizare și va notifica Autoritatea Contractantă dacă, față de perioada de pregătire a ofertei, se constată modificări semnificative Se poate constitui în motiv de modificare a tarifului cu condiția ca deprecierea tehnică să nu se realizeze ca urmare a operării neconforme a instalațiilor
14.	Întreținere și reparare echipamente	Calitatea proiectării și/sau a lucrărilor este necorespunzătoare având ca rezultat creșterea peste anticipări a costurilor de întreținere și reparații		100%	Creșterea costului cu efecte negative asupra prestațiilor efectuate	Delegatul are dreptul sa încheie contracte cu terți pentru întreținerea și repararea instalațiilor, utilajelor și echipamentelor utilizate pentru prestarea serviciilor
15.	Resurse la intrare (necesare operării instalațiilor)	Resursele necesare pentru operare costa mai mult decât estimările inițiale, nu au calitate corespunzătoare sau sunt indisponibile în cantitățile necesare		100%	Creșteri de cost și, în unele cazuri, efecte negative asupra calității prestațiilor efectuate	Operatorul trebuie sa facă estimarea costurilor cât mai aproape de costurile reale, astfel încât să evite eventualele pierderi
16.	Cerințe tehnice suplimentare privind reglementările de mediu (inclusiv taxe)	Pe parcursul derulării contractului de operare actele de reglementare suportă modificări și sunt introduse noi cerințe tehnice aplicabile.	50%	50%	Orice cerință tehnică nou apărută pe parcursul derulării contractului care se aplica Delegatului și care nu a existat la momentul depunerii Ofertei, generează	Orice cerință tehnică nou apărută pe parcursul derulării contractului care se aplica Delegatului și care nu a existat la momentul depunerii Ofertei, generează costuri

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
					o creștere semnificativa în costurile operaționale ale Delegatului și/sau necesitatea de a efectua cheltuieli de capital pentru a putea răspunde acestor cerințe suplimentare	suplimentare în activitatea Delegatului. Acesta este îndreptățit la recuperarea costurilor (dacă este cazul) şi la ajustarea tarifului.
						Raționamentul de mai sus se aplică exclusiv situațiilor de operare conformă a serviciului. Orice situație de practică neconformă este în sarcina Delegatului.
17.	Contestarea activității de către populația rezidentă din vecinătăți	După punere în exploatare a instalațiilor poate apărea și se poate amplifica în timp nemulțumirea populației față de influențele activităților desfășurate asupra calității vieții; acestea pot ajunge la situații conflictuale și litigii Această categorie de risc nu se referă la operarea neconformă a instalațiilor, situație în care Delegatul devine responsabil	50%	50%	Delegatul trebuie să asigure resursele necesare efectuării studiilor și expertizelor necesare și pentru implementarea măsurilor necesare	Orice măsură de control/eliminare/ minimizare a fenomenelor contestate va fi implementată doar cu acordul prealabil al Delegatarului Costurile vor fi recuperate de către Delegat, putând constitui un motiv de ajustare a tarifului Delegatarul are dreptul de efectua periodic, dar cel mult 1 data/an un audit de conformitate privind modul de operare al instalațiilor
Riscuri specifice asociate perioadei de operare a stației de sortare						
18.	Cantitățile de deșeuri la intrarea în stația de sortare sunt mai mari decât cele planificate	Cantitățile lunare cântărite la intrarea în stația de sortare sunt mai mari decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii și calcularea tarifului activității		100%	Creșterea cantității de deșeuri duce în mod direct la creșterea cheltuielilor dar şi a veniturilor încasate	Tratarea unor cantități mai mari de deșeuri înseamnă facturarea și încasarea unor sume mai mari decât cele previzionate în etapa de elaborare a ofertei, venituri suplimentare care permit achiziționarea de echipamente/utilaje și

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
						angajarea de personal suplimentar, după caz
19.	Cantitățile de deșeuri la intrarea în stația de sortare sunt mai mici decât cele planificate	Cantitățile lunare cântărite la intrarea în stația de sortare sunt considerabil mai mici decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii și calcularea tarifului	50%	50%	Scăderea cantității de deșeuri duce în mod direct la scăderea veniturilor încasate	În situația în care timp de 3 luni calendaristice se înregistreze o cantitate de deșeuri mai mică cu peste 20% față de cantitatea estimata la data contractării, Delegatul este îndreptățit sa solicite aprobarea unei ajustări a tarifului Ajustarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelație cu actualizarea datelor privind generarea, colectarea separată, tratarea și depozitarea deșeurilor și cu prevederile legislative în vigoare
20.	Neconformități privind calitatea deșeurilor la intrarea în stația de sortare	Prin aplicarea procedurii de inspecție a deșeurilor ce vor fi tratate sortate, rezultă cantități de deșeuri ce nu îndeplinesc cerințele de acceptare la stația de sortare		100%	Este necesară tratarea mecano-biologică a acestor deșeuri sau tratarea/eliminarea lor în alte instalații, după caz	Deșeurile vor fi preluate de operatorii de colectare și transportate, pe cheltuiala acestora, la instalațiile TMB sau la alte instalații de tratare/eliminare, după caz
21.	Fluctuația pieței materialelor valorificabile	Veniturile realizate din valorificarea materialelor sortate pot fluctua corelat cu evoluția pieței și independent de performanța instalațiilor (în cazul operării conforme)	100%		Veniturile obținute vor transferate la Delegatar, prin scăderea acestora pe factura emisă de către operatorul stației de sortare Scăderea veniturilor rezultate din valorificarea deșeurilor sortate duce implicit la scăderea veniturilor în SMID	Delegatul va fi obligat (prin contractul de delegare) să elaboreze în perioada de mobilizare o strategie de marketing pentru deșeurile reciclabile obținute în urma sortării, prin care să asigure cele mai bune soluții de vânzare a acestor materiale reciclabile la preturile cele mai bune de pe piață

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
Riscuri specifice asociate perioadei de operare a depozitului de deșeuri						
22.	Cantitățile de deșeuri depozitate sunt mai mari decât cele planificate	Cantitățile lunare cântărite la intrarea în depozit sunt mai mari decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii și calcularea tarifului activității		100%	Creșterea cantității de deșeuri duce în mod direct la creșterea cheltuielilor dar și a veniturilor încasate	Depozitarea unor cantități mai mari de deșeuri înseamnă facturarea și încasarea unor sume mai mari decât cele previzionate în etapa de elaborare a ofertei, venituri suplimentare care permit achiziționarea de echipamente/utilaje și angajarea de personal suplimentar, după caz
23.	Cantitățile de deșeuri depozitate sunt mai mici decât cele planificate	Cantitățile lunare cântărite la intrarea în depozit sunt considerabil mai mici decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii și calcularea tarifului	50%	50%	Scăderea cantității de deșeuri duce în mod direct la scăderea veniturilor încasate	În situația în care timp de 3 luni calendaristice se înregistreze o cantitate de deșeuri depozitată mai mică cu peste 20% față de cantitatea estimata la data contractării, Delegatul este îndreptățit sa solicite aprobarea unei ajustări a tarifului Ajustarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelație cu actualizarea datelor privind generarea, colectarea separată, tratarea și depozitarea deșeurilor și cu prevederile legislative în vigoare
24.	Cuantumul fondului pentru închidere și monitorizare post-închidere este subevaluat	Fondul pentru închidere și monitorizare post-închidere a fost subevaluat la momentul realizării SF	100%		În consecință nu există suficiente resurse financiare necesare lucrărilor de închidere și monitorizare post-închidere	Cuantumul fondului va fi stabilit și aprobat de Delegatar Delegatul are obligația de a alimenta trimestrial, conform legii, acest fond În situația în care cuantumul fondului este mai mic decât

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		suma necesară pentru realizarea lucrărilor, diferența va fi suportată de Delegatar, fără a putea solicita niciun fel de daune Delegatului
25.	Fondul pentru închidere și post-închidere nu este alimentat	Nu sunt acumulate resursele necesare lucrărilor de închidere și monitorizare post-închidere		100%	În consecință nu există resursele financiare necesare lucrărilor de închidere și monitorizare post-închidere	Delegatarul va verifica trimestrial alimentarea contului deschis de Delegat conform OG nr. 2/2021 În cazul în care Delegatul nu își îndeplinește aceste obligații, Delegatarul va aplica clauzele penalizatoare sau de reziliere prevăzute în contract
26.	Garanția constituită conform art. 13 din OG nr. 2/2021 este insuficientă	Prin metoda de calcul la stabilirea garanției aceasta a fost subevaluată	100%		În consecință, în cazul producerii unui eveniment, nu există suficiente resurse financiare pentru daunele solicitate și obținute de terți	Cuantumul garanției va fi stabilit de Delegatar Delegatul are obligația de a menține activă această garanție pe toată durata prestării serviciului În situația în care valoarea garanției este mai mică decât cuantumul prejudiciilor invocate și obținute de terți, diferența va fi suportată de Delegatar, fără a putea solicita niciun fel de daune Delegatului Dacă prejudiciul este cauzat de operarea neconformă a depozitului, Delegatul, singur, va suporta costul despăgubirilor

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
27.	Neconformități privind calitatea deșeurilor la intrarea în depozit	Prin aplicarea procedurii de inspecție a deșeurilor ce vor fi depozitate, rezultă cantități de deșeuri ce nu îndeplinesc cerințele de acceptare pe un depozit de clasa b)		100%	Este necesară tratarea/eliminarea acestor deșeuri în alte instalații	Conform prevederilor legale, deșeurile vor fi preluate de operatorii de colectare și transportate, pe cheltuiala acestora, la instalațiile de tratare
Riscuri generale						
28.	Întârzieri la plata facturilor de salubritate	Mecanismul de plată specific sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Galați presupune ca Delegatarul să colecteze taxa de salubrizare de la fiecare UAT membru ADI ECOSERV, sume pe care ulterior Delegatarul le virează către operatorii de salubrizare. În acest context, există riscul ca Delegatarul să recupereze cu întârziere taxele de salubrizare de la UAT-uri, ceea ce va genera plata cu întârziere a facturilor primite de la operatorii de salubrizare.	50%	50%	Blocaje financiare înregistrate la nivelul Operatorului	Stabilirea unui termen contractual de plată a facturilor aferente activităților serviciului de salubrizare, în conformitate cu prevederile Legii nr. 72/2013. Aplicarea penalităților de întârziere stabilite în contractul de delegare Existența unor resurse financiare la nivelul Operatorului necesare asigurării continuității serviciului de salubrizare Respectarea termenelor prevăzute în cadrul contractului de delegare în vederea emiterii facturii
29.	Creșterea inflației peste nivelul prognozat de Comisia Națională de Strategie și Prognoză	Prețurile cresc peste nivelul prognozat ca urmare a unor evenimente neprevăzute (exemple: pandemie, criză economică, etc), fiind necesară ajustarea tarifului mai devreme de un an	100%		Diminuarea în termeni reali a veniturilor din proiect	În cazuri bine justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 109/2007
30.	Creșteri salariale generale ca urmare a aplicării unor politici publice	Salariul minim pe economie crește foarte mult (peste nivelul estimat la calculul tarifelor maximale) ca urmare a	100%		Diminuarea în termeni reali a veniturilor din proiect	În cazuri bine justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
		aplicării unor politici publice				ANRSC nr. 109/2007
31.	Creșteri de preț la carburanți din cauza unor evenimente externe neașteptate	Preturile la carburanți cresc peste nivelul estimat la calculul tarifelor maximale, din cauza aplicării unor politici fiscale sau din cauza unor evenimente internaționale neașteptate	100%		Diminuarea în termeni reali a veniturilor din proiect	În cazuri bine justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 109/2007
32.	Falimentul Delegatului	Constatarea intrării în incapacitate de plată a Delegatului. Serviciul nu mai poate fi prestat.	100%		Imposibilitatea prestării serviciilor	Documentația de atribuire este întocmită de așa natură încât Delegatul identificat să fie solvabil În cazul în care Delegatul intră în faliment, Contractul va înceta iar Delegatarul va organiza o nouă licitație Pana la identificarea unui nou Delegat se va asigura permanenta și durabilitatea serviciului fie sub forma gestiunii directe, fie sub forma gestiunii delegate.
33.	Forța majoră	Forța majoră, astfel cum este definită prin lege, împiedică realizarea contractului. Pierderea sau avarierea activelor proiectului și pierderea/diminuarea posibilității de obținere a veniturilor preconizate.	50%	50%	Imposibilitatea sau întârzierea respectării obligațiilor contractuale. Dacă la expirarea unei perioade de 90 de zile de la apariția unui eveniment de Forță Majoră, acest eveniment de Forță Majoră (sau consecințele acestuia) continuă și face imposibilă executarea Contractului, atunci oricare dintre Părți va avea dreptul să notifice celeilalte Părți încetarea contractului de delegare.	Bunurile mobile și imobile vor fi asigurate conform prevederilor contractului de delegare.

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
34.	**Modificări legislative**	**Modificări de legislație care nu puteau fi anticipate la semnarea contractului și care sunt generale în aplicarea lor (nu specifică proiectului), ceea ce conduce la costuri de capital sau** operaționale **suplimentare din partea Delegatului**	**50%**	**50%**	**O** creștere **semnificativă în costurile** operaționale **ale Delegatului și/sau necesitatea de a efectua cheltuieli de capital pentru a putea răspunde acestor modificări.**	Modificările legislative care vor avea impact asupra derulării contractului nu pot fi prevăzute și asumate în totalitate de niciuna din părți. În asemenea caz se vor realiza modificările contractuale impuse de noile prevederi legislative.

Sursa: Autor

7.8. MODALITATEA DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE DELEGARE

Potrivit art. 29, alin. (1) din Legea 51/2006, cu modificările și completările ulterioare, *„**Gestiunea delegată** este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, atribuie unuia sau mai multor operatori toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, **pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii**. Gestiunea delegată a serviciilor de utilități publice implică punerea la dispoziția operatorilor a sistemelor de utilități publice aferente serviciilor delegate, precum și dreptul și obligația acestora de a administra și de a exploata aceste sisteme."*

Legea nr. 51/2006 – art. 29 alin. 7) – definește **contractul de delegare** astfel: *„Contractul de delegare a gestiunii este un contract încheiat în formă scrisă, prin care unitățile administrativ-teritoriale, individual sau în asociere, după caz, în calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre modalitățile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acționează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligația de a furniza/presta integral un serviciu de utilități publice ori, după caz, numai unele activități specifice acestuia, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activității furnizate/prestate, în schimbul unei redevențe, după caz. Contractul de delegare a gestiunii poate fi încheiat de asociația de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, care au calitatea de delegatar. Contractul de delegare a gestiunii este asimilat actelor administrative și intră sub incidența prevederilor Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare"*

Procedura de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice se stabilește, după caz, în baza prevederilor Legii nr. 98/2016, Legii nr. 99/2016 și Legii nr. 100/2016 (art. 29, alin. (9) din Legea 51/2006).

Contractul de delegare poate fi:

- *Contract de concesiune de servicii* – dacă în urma studiului de fundamentare entitatea contractantă constată că o parte semnificativă a riscului de operare va fi transferată operatorului economic;
- *Contract de achiziție publică de servicii* – dacă în urma studiului de fundamentare entitatea contractantă constată că o parte semnificativă a riscului de operare nu va fi transferată operatorului economic.

După cum se poate observa din matricea riscurilor prezentată în tabelul de mai sus, riscul de operare va fi transferat în mare parte viitorului operator de salubrizare, motiv pentru care contractul de delegare a gestiunii activității de operare a instalațiilor de deșeuri va fi contract de concesiune de servicii și va fi atribuit în baza prevederilor Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și

concesiunile de servicii.

Referitor la **tipul procedurii de atribuire**, art. 50 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii prevede că entitatea contractantă poate să atribuie contractul de concesiune utilizând fie procedura de licitație deschisă, fie dialogul competitiv.

De regulă, procedura dialogului competitiv pentru atribuirea unui contract de concesiune de lucrări sau de servicii se organizează atunci când autoritatea contractantă urmărește să identifice soluția/soluțiile aptă/apte să satisfacă necesitățile sale. Având în vedere că serviciul de salubrizare este reglementat prin lege, iar modalitățile de colectare, tratare și eliminare a deșeurilor, precum și frecvența operațiunilor ce trebuie realizate sunt statuate prin Regulamentul serviciului și prin Caietul de sarcini al serviciului, nu se pune problema identificării unor soluții apte să satisfacă nevoile Delegatarului, pe calea dialogului competitiv.

Astfel, contractul de delegare din cadrul proiectului SMID va fi atribuit prin licitație deschisă, conform prevederilor art. 50 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii.

7.9. CONDIȚII CONTRACTUALE ȘI DETERMINAREA DURATEI CONTRACTULUI

Conform definiției legale și a denumirii utilizate de Legea nr. 51/2006 toate contractele prin care unitățile administrativ-teritoriale acordă operatorilor dreptul de a presta activități de salubrizare pe teritoriul lor constituie contracte de delegare a gestiunii, iar denumirea lor conform normelor legale trebuie să fie aceea de „contracte de delegare a gestiunii", denumire preluată de altfel și în Legea nr. 101/2006. Motivul îl reprezintă faptul că în ceea ce privește fondul, conținutul acestor contracte, normele aplicabile sunt cele din legislația serviciilor publice (Legea nr. 51/2006 ca lege generală și Legea nr. 101/2006 ca lege specială).

În ceea ce privește conținutul contractelor de delegare a gestiunii, conform art. 29 alin. 11) din Legea nr. 51/2006, toate contractele de delegare a gestiunii, indiferent de activitățile delegate, **trebuie să cuprindă următoarele clauze obligatorii**:

Denumirea părților contractante

- unitățile administrativ-teritoriale care deleagă împreună gestiunea unor activități componente ale serviciului de salubrizare poartă denumirea, conform legii, de „delegatar";
- operatorul căruia i se deleagă gestiunea este denumit, conform legii, „delegat";
- chiar dacă contractele de delegare vor fi încheiate de ADI ECOSERV, calitatea de delegatar o au în continuare împreună UAT membre ale ADI ECOSERV care sunt părți la fiecare contract de delegare în parte; ADI ECOSERV este doar un mandatar al acestora, care acționează în numele și pe seama delegatarului.

Obiectul contractului

Nu pot face obiectul contractului acele activități a căror infrastructură nu este exploatată de către operatorul căruia i s-ar delega gestiunea activității prin includerea ei în obiectul contractului. Astfel, de exemplu, atunci când un operator nu exploatează niciun depozit de deșeuri, activitatea de depozitare nu poate face obiectul contractului de delegare ce i se atribuie. Faptul că acel operator transportă deșeurile la depozitul exploatat de alt operator nu îl transformă în prestator al activității de depozitare.

Durata contractului

Datorită specificității activităților economice care fac parte din sfera serviciului public de salubrizare, care determină furnizarea acestor servicii în condiții de monopol reglementat, trebuie avut în vedere faptul că manifestarea concurenței dintre operatori – ca mijloc principal de asigurare a bunăstării beneficiarilor acestor servicii – nu se poate realiza decât cu ocazia licitației derulate în vederea desemnării câștigătorului. În acest context, durata pentru care entitatea contractantă încredințează efectuarea serviciului public de salubrizare unui singur operator economic devine un element esențial.

Conform prevederilor legale în vigoare (art. 32 alin. (3) din Legea 51/2006, cu modificările și completările ulterioare), *„pentru contractele de delegare a gestiunii a căror* ***durată estimată este mai mare de 5 ani****, aceasta se stabilește, după caz, în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016, ale Legii nr. 99/2016 și ale Legii nr. 100/2016 și* ***nu va depăși durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului/operatorului regional prin contractul de delegare****"*. De asemenea, potrivit art. 16, alin. (2) din Legea 100/2016 *„Pentru concesiunile de lucrări sau concesiunile de servicii a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, durata maximă a concesiunii nu poate depăși timpul estimat în mod rezonabil necesar concesionarului pentru a obține un venit minim care să permită recuperarea costurilor investițiilor efectuate, a costurilor în legătură cu exploatarea lucrărilor sau a serviciilor, precum și a unui profit rezonabil."*

Durata drepturilor exclusive acordate cu privire la serviciile de salubrizare a căror gestiune este delegată (în speță, durata contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de salubrizare) trebuie stabilită astfel încât să nu fie afectată concurența pe piață, prin optimizarea interdependenței durată – investiții/cost – tarif. În speță devine necesară corelarea duratei contractelor de delegare a serviciului de utilități publice, pe de o parte, cu nivelul investițiilor necesare şi costurilor nete care incumbă operatorului pentru furnizarea serviciului, iar pe de altă parte, cu nivelul tarifului aferent serviciului (art. 49, alin. (3) din HG 867/2016 *„Atunci când stabilește durata concesiunii, entitatea contractantă trebuie să aibă în vedere evitarea restricționării artificiale a accesului la competiție, asigurarea unui nivel minim de profit ca urmare a exploatării într-o perioadă dată, asigurarea unui nivel rezonabil al prețurilor pentru prestațiile care vor fi efectuate pe durata contractului și a altor costuri ce urmează a fi suportate de către utilizatorii finali."*

Potrivit opiniei Consiliului Concurenței **durata contractului de delegare a gestiunii serviciului de salubrizare trebuie corelată cu durata de recuperare a investițiilor realizate sau asumate de operatorul serviciului de salubrizare, conform caietului**

de sarcini şi planului de investiţii, nicidecum cu cele realizate de către autorităţile administraţiei publice locale competente[19].

Astfel, **devine necesar ca durata contractului de delegare a gestiunii serviciilor de salubrizare să nu fie extinsă în mod artificial**, prin prelungirea nejustificată a acestuia. Pentru a se asigura o presiune concurenţială eficientă asupra acestor operatori, este necesar ca acordarea contractelor de delegare a gestiunii să se realizeze printr-o procedură concurenţială (ex. licitaţie) şi nu prin prelungirea acestora pe bază de acte adiţionale. Acţiunea de prelungire a duratei contractului de delegare a gestiunii serviciului de salubrizare este susceptibilă de a produce efecte anticoncurenţiale prin restrângerea ori chiar înlăturarea concurenţei între furnizorii de astfel de servicii.

Principalul izvor juridic al prelungirii contractelor de delegare a gestiunii serviciilor publice îl constituie modificarea acestora, în particular a obiectului contractului. Legea nr. 100/2016 reglementează condiţiile de modificare a contractelor, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire în cadrul art. 100 - 109.

Din perspectiva Consiliului Concurenţei, acţiunea de prelungire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor publice (în particular a gestiunii serviciilor de salubrizare a localităţilor) trebuie să se înscrie în limitele prevederilor legislaţiei din domeniul achiziţiilor publice şi al concesiunilor.

Aşadar, având în vedere prevederile legale mai sus menţionate, durata contractului de delegare a gestiunii activităţii de operare a instalaţiilor de deşeuri, va fi de 5 ani.

Aria teritorială, cu precizarea clară a UAT pe raza cărora vor fi prestate serviciile.

Drepturile şi obligaţiile părţilor contractante, inclusiv obligaţia ADI ECOSERV de a încheia cu toţi OIREP licenţiaţi, potrivit Legii, convenţii pentru acoperirea costurilor de gestionare pentru Deşeurile de Ambalaje din Deşeurile Municipale şi de a plăti fiecărui Delegat costul colectării sau sortării, după caz, a acestor deşeuri.

Modul de repartizare a riscurilor între părţi.

Natura oricăror drepturi exclusive sau speciale acordate delegatului.

Sarcinile si responsabilităţile părţilor cu privire la investiţii/programele de investiţii.

Indicatorii de performanţă privind calitatea şi cantitatea serviciului şi modul de monitorizare şi evaluare a îndeplinirii acestora.

Preturile/tarifele pe care delegatul are dreptul să le practice la data începerii furnizării/prestării serviciului, precum şi regulile, principiile şi/sau formulele de ajustare şi modificare a acestora. În contractul de delegare a gestiunii activităţii de colectare şi transport a deşeurilor, vor fi prevăzute tarifele distincte pentru fiecare activitate componentă aferentă colectării şi transportului deşeurilor municipale, care vor include, cel

[19] Orientări privind interpretarea şi aplicarea prevederilor Legii concurenţei pe pieţele serviciilor de salubrizare a localităţilor, respectiv recomandări pentru îmbunătăţirea mediului concurenţial pe aceste pieţe

puțin: tariful distinct activitate componentă deșeuri reciclabile, tariful distinct activitate componentă biodeșeuri și tariful distinct activitate componentă alte deșeuri.

Compensatia pentru obligațiile de serviciu public în sarcina delegatului, dacă este cazul, cu indicarea parametrilor de calcul, control și revizuire a compensației, precum și modalitățile de evitare și recuperare a oricărei supracompensații.

Modul de facturare a contravalorii serviciilor furnizate/prestate.

Nivelul redevenței sau al altor obligații, după caz.

Garanția de bună execuție a contractului, cu indicarea valorii, modului de constituire și de executare a acesteia.

Răspunderea contractuală.

Forta majoră.

Conditiile de revizuire a clauzelor contractuale.

Condițiile de restituire sau repartiție, după caz, a bunurilor, la încetarea din orice cauză a contractului de delegare a gestiunii, inclusiv a bunurilor rezultate din investițiile realizate.

Mentinerea echilibrului contractual.

Cazurile de încetare și condițiile de reziliere a contractului de delegare a gestiunii.

Forța de muncă.

Alte clauze convenite de părți, după caz.

De asemenea, potrivit art. 29 alin. (10) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, contractul de delegare a gestiunii va fi însoțit în mod obligatoriu de următoarele anexe:

- caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului;
- regulamentul serviciului;
- inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale aferente serviciului;
- indicatori tehnici corelați cu țintele/obiectivele asumate la nivel național.

Pe lângă anexele obligatorii mai sus menționate, fiecare contract de delegare va mai fi însoțite de:

- oferta Delegatului, inclusiv solicitările de clarificare și răspunsurile la acestea, transmise în perioada de evaluare a ofertelor;
- procesul-verbal de predare-primire a bunurilor de retur;
- ordinul de începere a prestării serviciului;
- lista indicativă a bunurilor de preluare, dacă este cazul;
- programul de Investiții, dacă este cazul;
- asigurările solicitate prin contractul de delegare;

- garanția de bună execuție;
- tarifele;
- modificarea/ajustarea tarifelor
- procedura de monitorizare a executării contractului;
- programul de operare.

8. ASPECTE DE MEDIU

Pentru a asigura protejarea mediului și a sănătății populației, se recomandă includerea unor cerințe de selecție în documentația de atribuire pentru delegarea activităților din cadrul SMID Galați care să conducă la reducerea pe cât posibil a cauzelor poluării factorilor de mediu ca urmare a prestării serviciilor de salubrizare, printre care:

- dotarea cu utilaje performante - în acest sens, viitorul operator de salubrizare va trebui să facă dovada deținerii unui număr suficient de mașini și utilaje performante, cu care va putea realiza servicii de salubritate de calitate ridicată.
- certificarea ISO 9001 (Sistemul de Management al Calității) și ISO 14001 (Sistemul de Management al Mediului) - în acest sens, prin documentația de atribuire se poate solicita operatorului de salubrizare documente care să ateste certificarea ISO 9001 și ISO 14001, ceea ce va asigura o garanție a calității serviciilor oferite și a protejării mediului.

Se urmărește asigurarea unui sistem de colectare, transport și tratare al deșeurilor menajere și similare cu impact minim asupra factorilor de mediu, prin:

- asigurarea colectării separate a deșeurilor din toate localitățile județului;
- asigurarea de mijloace de transport corespunzătoare, etanșe, acoperite, cu rate reduse de emisie a poluanților; reducerea emisiilor de poluanți din gazele de eșapament ale vehiculelor de transport se va realiza prin achiziționarea de camioane moderne, cu catalizator;
- dotarea cu utilaje noi și performante impusă de criteriile de selecție a ofertelor pentru asigurarea serviciului de colectare și transport a deșeurilor (autogunoiere compactoare) va duce la realizarea unui nivel scăzut de poluare a întregului județ; astfel, viitorii operatori de salubrizare vor trebui să facă dovada deținerii unui număr suficient de autogunoiere performante, cu care vor putea realiza servicii de salubrizare de calitate ridicată; în plus, operatorii vor trebui să asigure întreținerea echipamentelor în stare bună de funcționare pe întreaga durată a contractelor, astfel încât să nu existe scurgeri de fluide;
- îmbunătățirea calității factorilor de mediu prin utilizarea unei infrastructuri noi și prietenoase cu mediul; și datorită măsurilor de protecție a atmosferei luate (tipuri de autovehicule, tipul de containere – etanșe și prevăzute cu capac și utilizarea de motoare cu catalizator), emisiile surselor de poluanți din zona de impact a activităților de colectare și transport al deșeurilor trebuie să se încadreze în valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare; activitățile de colectare și transport al deșeurilor nu trebuie să faciliteze înmulțirea și diseminarea agenților patogeni și a vectorilor acestora;
- efectele benefice majore se vor manifesta prin reducerea emisiilor de gazelor cu efect de seră, ca urmare a eliminării depozitării neconforme a deșeurilor și prin

efecte colaterale induse de reducerea consumului de resurse, obținută prin recuperarea şi reciclarea unor materiale;

- ❖ criteriile de selecție vor favoriza ofertanții care dețin certificarea sistemului de management al calității conform ISO 9001 și a sistemului de management al mediului conform ISO 14001, ceea ce se va traduce printr-o garanție a calității serviciilor și a protecției mediului.

Pe toată perioada derulării contractelor de delegare a gestiunii, viitorii operatori vor implementa condiționările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente, respectând programe de conformare la cerințele de mediu.

9. ASPECTE SOCIALE

Desfășurarea serviciului de salubrizare în condițiile descrise în studiul de oportunitate (creșterea nivelului calitativ) va contribui la îmbunătățirea semnificativă a aspectului urbanistic și peisagistic, precum și implicit a sănătății populației.

Prin creșterea nivelului calitativ al serviciilor de salubrizare, populația județului Galați va beneficia de o îmbunătățire a calității mediului și implicit a sănătății populației. De asemenea, organizarea unui serviciu de salubrizare centralizat va conduce la creșterea gradului de satisfacție a populației cu privire la prestarea acestui serviciu.

În vederea delegării serviciului, viitorii operatori trebuie să dețină certificate privind sănătatea și siguranța în muncă, pentru o reducere a riscurilor sociale privitoare la derularea contractului.

Delegarea activităților de sortare și depozitare trebuie să ia considerare următoarele aspecte sociale:

- din ciclul managementului integrat al deșeurilor, activitățile de sortare și depozitare sunt percepute direct de către populație și legate de nivelul taxei/tarifului plătit pentru serviciul de salubrizate;
- este importantă aplicarea principiului coeziunii sociale, transpus prin utilizarea unui tarif unic pe tonă de deșeuri; acest tarif unic pe tonă este transpus în valoarea taxei/tarifului pe persoană/lună prin utilizarea indicelui de generare, acest lucru asigurând suportabilitatea populației;
- este necesar ca la nivelul populației să se desfășoare un amplu proces de conștientizare privind colectarea separată;
- conduce la o îmbunătățire a condițiilor de viață prin realizarea unui mediu mai curat.

Taxa de salubrizare rezultată va respecta prevederile legale privind suportabilitatea tarifelor.

ADI ECOSERV și unitățile administrativ-teritoriale din aria de delegare vor monitoriza în mod direct modificarea/actualizarea tarifelor activităților și justificarea modificărilor acestora, în vederea protecției utilizatorilor privind creșterile nejustificate ale taxelor de salubrizare.

În plus, prin implementarea tuturor obiectivelor sistemului de salubrizare vor fi create noi locuri de muncă pentru populația județului Galați.

10. SOLUȚIA OPTIMĂ

În cadrul prezentului studiu sunt prezentate soluțiile optime din punct de vedere tehnic, economic, financiar și instituțional, pentru delegarea gestiunii activității de operare a instalațiilor de deșeuri de la Valea Mărului.

Concluzionând, soluția optimă pentru delegarea gestiunii activității de operare a Stației de Sortare și a Depozitului conform de la Valea Mărului se prezintă după cum urmează:

- ADI ECOSERV, în numele și pe seama membrilor săi, va atribui contractul de delegare a gestiunii activității de operare a instalațiilor de deșeuri de la Valea Mărului.
- Contractul de delegare va fi un contract de concesiune și va fi atribuit prin procedura licitației deschise, în conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2015 privind concesiunile de lucrări și servicii.
- Zona delegată cuprinde toate UAT-urile din județul Galați, cu excepția Municipiului Galați, care va delega prin intermediul asociației doar activitatea de depozitare a deșeurilor.
- Obiectul contractului de delegare îl reprezintă:
  - sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat;
  - depozitarea deșeurilor.
- Durata contractului de delegare va fi de **5 ani**.
- Plata viitorului operator va fi realizată de ADI ECOSERV, pentru activitatea de sortare a deșeurilor, din taxa încasată de autoritățile publice locale de la utilizatorii serviciului și transferată asociației. Pentru activitatea de depozitare, operatorul CMID va încasa contravaloarea serviciului prestat de la ceilalți operatori implicați în SMID.
- Valoarea totală a contractului este de **70.550.265** lei, acoperind o perioadă de 5 ani, conform duratei delegării. Valoarea totală a contractului reunește: valoarea activității de depozitare deșeuri – 41.440.655 lei și valoarea activității de sortare deșeuri - 29.109.610 lei.
- **Categoriile de deșeuri** care fac obiectul prezentului Studiu de oportunitate și fundamentare și a contractului de delegare ce va fi încheiat cu viitorul operator sunt:
  - deșeuri menajere respectiv fracțiile de deșeuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă), fracția de biodeșeuri, deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri menajere periculoase și deșeuri reziduale;
  - deșeuri similare provenind din activități comerciale, din industrie și instituții, respectiv fracțiile de deșeuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă), deșeuri voluminoase, fracția de biodeșeuri, deșeuri textile și deșeuri reziduale;

- deșeuri din piețe, respectiv fracțiile de deșeuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă), fracția de biodeșeuri, deșeuri textile și deșeuri reziduale;
- deșeuri din construcții provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora.

- **Stația de sortare** pentru care se deleagă activitatea de operare este cea de la Valea Mărului realizată prin POIM, în cadrul proiectului SMID.
- **Depozitul** pentru care se deleagă activitatea de operare este cel de la Valea Mărului realizat prin POIM, în cadrul proiectului SMID.

ANEXE

PROGNOZA POPULAȚIEI

Prognoza populației la nivel județean - situație globală

Populație	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
Urban mare	261.331	262.129	259.566	257.027	254.514	252.025	249.560	247.120	244.704	242.311	239.942	237.238	234.565	231.923	229.310	226.726
Urban mare – fără Mun. Galați	32.053	32.151	31.837	31.526	31.217	30.912	30.610	30.310	30.014	29.720	29.430	29.098	28.770	28.446	28.126	27.809
Urban mic și rural mare	63.386	63.580	62.958	62.342	61.733	61.129	60.531	59.939	59.353	58.773	58.198	57.542	56.894	56.253	55.619	54.993
Rural mic	168.127	168.640	166.991	165.358	163.741	162.140	160.554	158.985	157.430	155.890	154.366	152.627	150.907	149.207	147.526	145.864
Total	492.844	494.349	489.515	484.728	479.988	475.294	470.646	466.044	461.487	456.974	452.506	447.408	442.367	437.383	432.455	427.583
Total – fără Mun. Galați	263.566	264.371	261.786	259.226	256.691	254.181	251.695	249.234	246.797	244.384	241.994	239.268	236.572	233.907	231.271	228.666

- continuare

Populație	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046	Anul 2047	Anul 2048	Anul 2049	Anul 2050
Urban mare	224.172	221.646	219.149	216.681	214.239	211.767	209.323	206.908	204.521	202.161	199.829	197.523	195.244	192.991	190.764
Urban mare – fără Mun. Galați	27.496	27.186	26.880	26.577	26.277	25.974	25.674	25.378	25.085	24.796	24.510	24.227	23.948	23.671	23.398
Urban mic și rural mare	54.373	53.761	53.155	52.556	51.964	51.364	50.772	50.186	49.607	49.034	48.469	47.909	47.357	46.810	46.270
Rural mic	144.221	142.596	140.990	139.401	137.830	136.240	134.668	133.114	131.578	130.060	128.560	127.076	125.610	124.161	122.728
Total	422.766	418.003	413.294	408.638	404.033	399.371	394.763	390.208	385.706	381.256	376.857	372.509	368.211	363.962	359.761

Total – fără Mun. Galați	226.090	223.542	221.024	218.534	216.071	213.578	211.114	208.678	206.270	203.891	201.538	199.213	196.914	194.642	192.395

Prognoza populației la nivel județean – Zona 1

UAT	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
TOTAL	306.512	307.448	304.442	301.465	298.517	295.598	292.707	289.845	287.011	284.204	281.425	278.255	275.119	272.020	268.955	265.925
TOTAL – fără Mun. Galați	77.235	77.471	76.713	75.963	75.220	74.484	73.756	73.035	72.321	71.613	70.913	70.114	69.324	68.543	67.771	67.008
Urban mare	229.278	229.978	227.729	225.502	223.297	221.113	218.951	216.810	214.690	212.590	210.512	208.140	205.795	203.476	201.184	198.917
MUNICIPIUL GALATI	229.278	229.978	227.729	225.502	223.297	221.113	218.951	216.810	214.690	212.590	210.512	208.140	205.795	203.476	201.184	198.917
Urban mic si rural mare	35.232	35.340	34.994	34.652	34.313	33.977	33.645	33.316	32.990	32.668	32.348	31.984	31.624	31.267	30.915	30.567
BRANISTEA	3.651	3.662	3.626	3.591	3.556	3.521	3.487	3.453	3.419	3.385	3.352	3.314	3.277	3.240	3.204	3.168
PECHEA	9.332	9.360	9.269	9.178	9.088	8.999	8.911	8.824	8.738	8.653	8.568	8.471	8.376	8.282	8.188	8.096
SCHELA	3.392	3.402	3.369	3.336	3.303	3.271	3.239	3.207	3.176	3.145	3.114	3.079	3.044	3.010	2.976	2.943
SENDRENI	3.347	3.357	3.324	3.292	3.259	3.228	3.196	3.165	3.134	3.103	3.073	3.038	3.004	2.970	2.937	2.904
SMARDAN	4.421	4.435	4.391	4.349	4.306	4.264	4.222	4.181	4.140	4.100	4.059	4.014	3.969	3.924	3.880	3.836
TULUCESTI	6.618	6.638	6.574	6.509	6.446	6.383	6.320	6.258	6.197	6.137	6.077	6.008	5.940	5.873	5.807	5.742
VANATORI	4.471	4.485	4.441	4.397	4.354	4.312	4.270	4.228	4.187	4.146	4.105	4.059	4.013	3.968	3.923	3.879
Rural mic	42.003	42.131	41.719	41.311	40.907	40.507	40.111	39.719	39.330	38.946	38.565	38.130	37.701	37.276	36.856	36.441
CUZA VODA	2.372	2.379	2.356	2.332	2.310	2.287	2.265	2.243	2.221	2.199	2.177	2.153	2.129	2.105	2.081	2.058
FOLTESTI	2.810	2.819	2.791	2.764	2.737	2.710	2.683	2.657	2.631	2.605	2.580	2.551	2.522	2.494	2.466	2.438
FRUMUSITA	4.412	4.426	4.382	4.339	4.297	4.255	4.213	4.172	4.131	4.091	4.051	4.005	3.960	3.916	3.872	3.828
FUNDENI	3.373	3.383	3.350	3.317	3.285	3.252	3.221	3.189	3.158	3.127	3.097	3.062	3.027	2.993	2.959	2.926
INDEPENDENȚA	4.021	4.034	3.994	3.955	3.917	3.878	3.840	3.803	3.766	3.729	3.692	3.651	3.610	3.569	3.529	3.489
LIESTI	8.183	8.208	8.127	8.048	7.969	7.891	7.814	7.738	7.662	7.587	7.513	7.428	7.345	7.262	7.180	7.099

UAT	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
NAMOLOASA	2.004	2.010	1.990	1.971	1.952	1.932	1.914	1.895	1.876	1.858	1.840	1.819	1.799	1.778	1.758	1.739
PISCU	4.363	4.376	4.333	4.291	4.249	4.207	4.166	4.125	4.085	4.045	4.005	3.960	3.916	3.872	3.828	3.785
SCANTEIESTI	2.289	2.296	2.273	2.251	2.229	2.207	2.186	2.164	2.143	2.122	2.101	2.078	2.054	2.031	2.008	1.986
SLOBOZIA CONACHI	3.699	3.710	3.674	3.638	3.602	3.567	3.532	3.498	3.464	3.430	3.396	3.358	3.320	3.283	3.246	3.209
TUDOR VLADIMIRESCU	4.478	4.492	4.448	4.405	4.362	4.319	4.277	4.235	4.193	4.152	4.112	4.065	4.020	3.974	3.930	3.885

- continuare

UAT	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046	Anul 2047	Anul 2048	Anul 2049	Anul 2050
Total	262.929	259.967	257.038	254.142	251.278	248.379	245.513	242.680	239.880	237.113	234.377	231.673	229.000	226.357	223.745
Total – fără Mun. Galați	66.253	65.506	64.768	64.039	63.317	62.586	61.864	61.150	60.445	59.748	59.058	58.377	57.703	57.037	56.379
Urban mare	196.676	194.461	192.270	190.104	187.962	185.793	183.649	181.530	179.436	177.365	175.319	173.296	171.297	169.320	167.366
MUNICIPIUL GALATI	196.676	194.461	192.270	190.104	187.962	185.793	183.649	181.530	179.436	177.365	175.319	173.296	171.297	169.320	167.366
Urban mic si rural mare	30.222	29.882	29.545	29.212	28.883	28.550	28.220	27.895	27.573	27.255	26.940	26.630	26.322	26.019	25.718
BRANISTEA	3.132	3.097	3.062	3.027	2.993	2.959	2.924	2.891	2.857	2.824	2.792	2.760	2.728	2.696	2.665
PECHEA	8.005	7.915	7.825	7.737	7.650	7.562	7.475	7.388	7.303	7.219	7.136	7.053	6.972	6.891	6.812
SCHELA	2.910	2.877	2.844	2.812	2.781	2.749	2.717	2.685	2.654	2.624	2.594	2.564	2.534	2.505	2.476
SENDRENI	2.871	2.839	2.807	2.775	2.744	2.712	2.681	2.650	2.619	2.589	2.559	2.530	2.500	2.472	2.443
SMARDAN	3.793	3.750	3.708	3.666	3.625	3.583	3.541	3.501	3.460	3.420	3.381	3.342	3.303	3.265	3.227
TULUCESTI	5.677	5.613	5.550	5.487	5.426	5.363	5.301	5.240	5.180	5.120	5.061	5.002	4.945	4.888	4.831
VANATORI	3.835	3.792	3.749	3.707	3.665	3.623	3.581	3.540	3.499	3.459	3.419	3.379	3.340	3.302	3.264
Rural mic	36.030	35.624	35.223	34.826	34.434	34.037	33.644	33.256	32.872	32.493	32.118	31.747	31.381	31.019	30.661
CUZA VODA	2.034	2.011	1.989	1.966	1.944	1.922	1.900	1.878	1.856	1.835	1.813	1.792	1.772	1.751	1.731

UAT	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046	Anul 2047	Anul 2048	Anul 2049	Anul 2050
FOLTESTI	2.410	2.383	2.356	2.330	2.304	2.277	2.251	2.225	2.199	2.174	2.149	2.124	2.099	2.075	2.051
FRUMUSITA	3.785	3.742	3.700	3.658	3.617	3.575	3.534	3.493	3.453	3.413	3.374	3.335	3.296	3.258	3.221
FUNDENI	2.893	2.860	2.828	2.796	2.765	2.733	2.701	2.670	2.639	2.609	2.579	2.549	2.520	2.491	2.462
INDEPENDENTA	3.450	3.411	3.372	3.334	3.297	3.259	3.221	3.184	3.147	3.111	3.075	3.040	3.005	2.970	2.936
LIESTI	7.019	6.940	6.862	6.785	6.708	6.631	6.554	6.479	6.404	6.330	6.257	6.185	6.113	6.043	5.973
NAMOLOASA	1.719	1.700	1.680	1.661	1.643	1.624	1.605	1.587	1.568	1.550	1.532	1.515	1.497	1.480	1.463
PISCU	3.742	3.700	3.658	3.617	3.576	3.535	3.494	3.454	3.414	3.375	3.336	3.297	3.259	3.222	3.185
SCANTEIESTI	1.963	1.941	1.919	1.898	1.876	1.855	1.833	1.812	1.791	1.771	1.750	1.730	1.710	1.690	1.671
SLOBOZIA CONACHI	3.173	3.137	3.102	3.067	3.032	2.997	2.963	2.929	2.895	2.861	2.828	2.796	2.763	2.732	2.700
TUDOR VLADIMIRESCU	3.842	3.798	3.755	3.713	3.671	3.629	3.587	3.546	3.505	3.464	3.424	3.385	3.346	3.307	3.269

Prognoza populației la nivel județean – Zona 2

UAT	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
Total	132.486	132.891	131.591	130.304	129.030	127.768	126.519	125.282	124.057	122.843	121.642	120.272	118.917	117.577	116.252	114.943
Urban mare	32.053	32.151	31.837	31.526	31.217	30.912	30.610	30.310	30.014	29.720	29.430	29.098	28.770	28.446	28.126	27.809
MUNICIPIUL TECUCI	32.053	32.151	31.837	31.526	31.217	30.912	30.610	30.310	30.014	29.720	29.430	29.098	28.770	28.446	28.126	27.809
Urban mic si rural mare	19.684	19.744	19.551	19.360	19.170	18.983	18.797	18.613	18.431	18.251	18.073	17.869	17.668	17.469	17.272	17.077
BARCEA	4.556	4.570	4.526	4.481	4.438	4.394	4.351	4.309	4.267	4.225	4.184	4.136	4.090	4.044	3.998	3.953
DRAGANESTI	4.460	4.474	4.430	4.387	4.344	4.301	4.259	4.217	4.176	4.135	4.095	4.049	4.003	3.958	3.913	3.869
MATCA	10.667	10.700	10.595	10.492	10.389	10.287	10.187	10.087	9.989	9.891	9.794	9.684	9.575	9.467	9.360	9.255

UAT	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
Rural mic	80.749	80.995	80.203	79.419	78.642	77.873	77.112	76.358	75.611	74.872	74.140	73.304	72.479	71.662	70.855	70.056
BRAHASESTI	8.132	8.157	8.077	7.998	7.920	7.843	7.766	7.690	7.615	7.540	7.467	7.382	7.299	7.217	7.136	7.055
BUCIUMENI	2.138	2.145	2.124	2.103	2.082	2.062	2.042	2.022	2.002	1.982	1.963	1.941	1.919	1.897	1.876	1.855
CERTESTI	2.031	2.037	2.017	1.997	1.978	1.958	1.939	1.920	1.901	1.883	1.864	1.843	1.823	1.802	1.782	1.762
COROD	6.741	6.762	6.696	6.630	6.566	6.501	6.438	6.375	6.312	6.251	6.190	6.120	6.051	5.983	5.915	5.849
COSMESTI	4.776	4.791	4.744	4.698	4.652	4.606	4.561	4.516	4.472	4.429	4.385	4.336	4.287	4.239	4.191	4.144
COSTACHE NEGRI	2.102	2.109	2.088	2.068	2.047	2.027	2.008	1.988	1.968	1.949	1.930	1.908	1.887	1.866	1.845	1.824
CUDALBI	5.808	5.826	5.769	5.713	5.657	5.602	5.547	5.493	5.439	5.386	5.333	5.273	5.214	5.155	5.097	5.039
GHIDIGENI	5.351	5.367	5.315	5.263	5.211	5.160	5.110	5.060	5.010	4.961	4.913	4.857	4.803	4.749	4.695	4.642
GOHOR	2.935	2.944	2.915	2.887	2.858	2.830	2.803	2.775	2.748	2.721	2.695	2.664	2.634	2.605	2.575	2.546
GRIVITA	2.736	2.745	2.718	2.691	2.665	2.639	2.613	2.588	2.562	2.537	2.512	2.484	2.456	2.429	2.401	2.374
IVESTI	7.759	7.783	7.707	7.631	7.557	7.483	7.409	7.337	7.265	7.194	7.124	7.044	6.964	6.886	6.808	6.732
MOVILENI	3.005	3.014	2.985	2.955	2.926	2.898	2.870	2.841	2.814	2.786	2.759	2.728	2.697	2.667	2.637	2.607
MUNTENI	6.242	6.261	6.200	6.139	6.079	6.020	5.961	5.903	5.845	5.788	5.731	5.667	5.603	5.540	5.477	5.416
NEGRILESTI	2.211	2.217	2.196	2.174	2.153	2.132	2.111	2.090	2.070	2.050	2.030	2.007	1.984	1.962	1.940	1.918
NICORESTI	3.311	3.321	3.289	3.256	3.225	3.193	3.162	3.131	3.100	3.070	3.040	3.006	2.972	2.938	2.905	2.873
POIANA	1.550	1.555	1.539	1.524	1.509	1.495	1.480	1.465	1.451	1.437	1.423	1.407	1.391	1.375	1.360	1.345
PRIPONESTI	2.043	2.050	2.030	2.010	1.990	1.971	1.951	1.932	1.913	1.895	1.876	1.855	1.834	1.813	1.793	1.773
TEPU	2.205	2.212	2.190	2.169	2.148	2.127	2.106	2.085	2.065	2.045	2.025	2.002	1.979	1.957	1.935	1.913
UMBRARESTI	6.092	6.111	6.051	5.992	5.934	5.875	5.818	5.761	5.705	5.649	5.594	5.531	5.468	5.407	5.346	5.286
VALEA MARULUI	3.579	3.590	3.555	3.520	3.486	3.452	3.418	3.385	3.352	3.319	3.286	3.249	3.213	3.177	3.141	3.105

- continuare

UAT	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046	Anul 2047	Anul 2048	Anul 2049	Anul 2050
Total	113.648	112.367	111.101	109.850	108.612	107.359	106.120	104.895	103.685	102.489	101.306	100.138	98.982	97.840	96.711
Urban mare	27.496	27.186	26.880	26.577	26.277	25.974	25.674	25.378	25.085	24.796	24.510	24.227	23.948	23.671	23.398
MUNICIPIUL TECUCI	27.496	27.186	26.880	26.577	26.277	25.974	25.674	25.378	25.085	24.796	24.510	24.227	23.948	23.671	23.398
Urban mic si rural mare	16.885	16.695	16.507	16.321	16.137	15.950	15.766	15.585	15.405	15.227	15.051	14.878	14.706	14.536	14.369
BARCEA	3.909	3.865	3.821	3.778	3.735	3.692	3.650	3.608	3.566	3.525	3.484	3.444	3.404	3.365	3.326
DRAGANESTI	3.826	3.783	3.740	3.698	3.656	3.614	3.572	3.531	3.490	3.450	3.410	3.371	3.332	3.294	3.256
MATCA	9.151	9.047	8.945	8.845	8.745	8.644	8.544	8.446	8.348	8.252	8.157	8.063	7.970	7.878	7.787
Rural mic	69.267	68.487	67.715	66.952	66.198	65.434	64.679	63.933	63.195	62.466	61.745	61.033	60.329	59.632	58.944
BRAHASESTI	6.976	6.897	6.820	6.743	6.667	6.590	6.514	6.439	6.364	6.291	6.218	6.147	6.076	6.006	5.936
BUCIUMENI	1.834	1.813	1.793	1.773	1.753	1.733	1.713	1.693	1.673	1.654	1.635	1.616	1.597	1.579	1.561
CERTESTI	1.742	1.722	1.703	1.684	1.665	1.645	1.626	1.608	1.589	1.571	1.553	1.535	1.517	1.500	1.482
COROD	5.783	5.718	5.653	5.590	5.527	5.463	5.400	5.337	5.276	5.215	5.155	5.095	5.037	4.978	4.921
COSMESTI	4.097	4.051	4.005	3.960	3.915	3.870	3.826	3.782	3.738	3.695	3.652	3.610	3.568	3.527	3.486
COSTACHE NEGRI	1.803	1.783	1.763	1.743	1.723	1.704	1.684	1.664	1.645	1.626	1.607	1.589	1.571	1.552	1.535
CUDALBI	4.983	4.926	4.871	4.816	4.762	4.707	4.652	4.599	4.546	4.493	4.441	4.390	4.340	4.289	4.240
GHIDIGENI	4.590	4.538	4.487	4.436	4.386	4.336	4.286	4.236	4.187	4.139	4.091	4.044	3.998	3.951	3.906
GOHOR	2.518	2.489	2.461	2.434	2.406	2.378	2.351	2.324	2.297	2.270	2.244	2.218	2.193	2.167	2.142
GRIVITA	2.347	2.321	2.295	2.269	2.243	2.217	2.192	2.167	2.142	2.117	2.092	2.068	2.044	2.021	1.998
IVESTI	6.656	6.581	6.507	6.433	6.361	6.287	6.215	6.143	6.072	6.002	5.933	5.864	5.797	5.730	5.664
MOVILENI	2.578	2.549	2.520	2.491	2.463	2.435	2.407	2.379	2.352	2.325	2.298	2.271	2.245	2.219	2.193
MUNTENI	5.355	5.294	5.235	5.176	5.117	5.058	5.000	4.942	4.885	4.829	4.773	4.718	4.664	4.610	4.557
NEGRILESTI	1.896	1.875	1.854	1.833	1.812	1.791	1.771	1.750	1.730	1.710	1.690	1.671	1.652	1.633	1.614

UAT	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046	Anul 2047	Anul 2048	Anul 2049	Anul 2050
NICORESTI	2.840	2.808	2.777	2.745	2.714	2.683	2.652	2.621	2.591	2.561	2.532	2.503	2.474	2.445	2.417
POIANA	1.329	1.314	1.300	1.285	1.270	1.256	1.241	1.227	1.213	1.199	1.185	1.171	1.158	1.144	1.131
PRIPONESTI	1.753	1.733	1.714	1.694	1.675	1.656	1.637	1.618	1.599	1.581	1.562	1.544	1.527	1.509	1.492
TEPU	1.892	1.870	1.849	1.828	1.808	1.787	1.766	1.746	1.726	1.706	1.686	1.667	1.648	1.628	1.610
UMBRARESTI	5.226	5.167	5.109	5.052	4.995	4.937	4.880	4.824	4.768	4.713	4.659	4.605	4.552	4.499	4.447
VALEA MARULUI	3.070	3.036	3.002	2.968	2.934	2.900	2.867	2.834	2.801	2.769	2.737	2.705	2.674	2.643	2.613

Prognoza populației la nivel județean – Zona 3

UAT	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
Total	53.845	54.010	53.482	52.959	52.441	51.928	51.420	50.918	50.420	49.927	49.439	48.882	48.331	47.786	47.248	46.716
Urban mic si rural mare	8.470	8.496	8.413	8.331	8.249	8.169	8.089	8.010	7.931	7.854	7.777	7.690	7.603	7.517	7.433	7.349
ORAS BERESTI	2.680	2.689	2.662	2.636	2.610	2.585	2.560	2.535	2.510	2.485	2.461	2.433	2.406	2.379	2.352	2.325
ORAS TARGU BUJOR	5.790	5.808	5.751	5.695	5.639	5.584	5.529	5.475	5.422	5.369	5.316	5.256	5.197	5.138	5.081	5.023
Rural mic	45.375	45.514	45.069	44.628	44.192	43.760	43.332	42.908	42.488	42.073	41.661	41.192	40.728	40.269	39.815	39.367
BALABANESTI	1.912	1.918	1.899	1.880	1.862	1.844	1.826	1.808	1.790	1.773	1.755	1.736	1.716	1.697	1.678	1.659
BALASESTI	2.110	2.116	2.095	2.075	2.055	2.034	2.015	1.995	1.975	1.956	1.937	1.915	1.894	1.872	1.851	1.830
BALENI	2.144	2.150	2.129	2.108	2.088	2.067	2.047	2.027	2.007	1.988	1.968	1.946	1.924	1.902	1.881	1.860
BANEASA	1.678	1.683	1.666	1.650	1.634	1.618	1.602	1.586	1.571	1.555	1.540	1.523	1.506	1.489	1.472	1.455
BERESTI-MERIA	3.466	3.477	3.443	3.409	3.376	3.343	3.310	3.278	3.246	3.214	3.183	3.147	3.111	3.076	3.042	3.007
CAVADINESTI	2.872	2.881	2.853	2.825	2.798	2.770	2.743	2.716	2.690	2.663	2.637	2.608	2.578	2.549	2.521	2.492
CORNI	1.899	1.905	1.886	1.868	1.850	1.831	1.814	1.796	1.778	1.761	1.744	1.724	1.705	1.685	1.666	1.648

UAT	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
CUCA	1.976	1.982	1.963	1.944	1.925	1.906	1.887	1.869	1.851	1.832	1.815	1.794	1.774	1.754	1.734	1.715
DRAGUSENI	4.503	4.517	4.473	4.429	4.386	4.343	4.300	4.258	4.217	4.175	4.135	4.088	4.042	3.996	3.951	3.907
FARTANESTI	4.765	4.780	4.733	4.687	4.641	4.595	4.551	4.506	4.462	4.418	4.375	4.326	4.277	4.229	4.181	4.134
JORASTI	1.635	1.640	1.624	1.608	1.593	1.577	1.562	1.546	1.531	1.516	1.501	1.484	1.468	1.451	1.435	1.419
MASTACANI	4.234	4.247	4.205	4.164	4.123	4.083	4.043	4.004	3.964	3.926	3.887	3.844	3.800	3.757	3.715	3.673
OANCEA	1.325	1.329	1.316	1.303	1.290	1.277	1.265	1.253	1.240	1.228	1.216	1.202	1.189	1.176	1.162	1.149
RADESTI	1.370	1.374	1.360	1.347	1.334	1.321	1.308	1.295	1.282	1.270	1.258	1.243	1.229	1.215	1.202	1.188
REDIU	1.738	1.744	1.726	1.710	1.693	1.676	1.660	1.644	1.628	1.612	1.596	1.578	1.560	1.543	1.525	1.508
SMULTI	1.234	1.237	1.225	1.213	1.201	1.190	1.178	1.166	1.155	1.144	1.133	1.120	1.107	1.095	1.082	1.070
SUCEVENI	1.672	1.677	1.661	1.644	1.628	1.612	1.597	1.581	1.566	1.550	1.535	1.518	1.501	1.484	1.467	1.451
SUHURLUI	1.187	1.190	1.179	1.167	1.156	1.144	1.133	1.122	1.111	1.100	1.090	1.077	1.065	1.053	1.041	1.030
VARLEZI	1.839	1.845	1.827	1.809	1.791	1.774	1.756	1.739	1.722	1.705	1.689	1.670	1.651	1.632	1.614	1.596
VLADESTI	1.817	1.823	1.805	1.787	1.770	1.753	1.735	1.718	1.702	1.685	1.669	1.650	1.631	1.613	1.595	1.577

- continuare

UAT	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046	Anul 2047	Anul 2048	Anul 2049	Anul 2050
Total	46.716	46.189	45.669	45.154	44.646	44.143	43.633	43.130	42.632	42.140	41.654	41.174	40.699	40.229	39.765	39.306
Urban mic si rural mare	7.349	7.266	7.184	7.103	7.023	6.944	6.864	6.785	6.706	6.629	6.553	6.477	6.402	6.328	6.255	6.183
ORAS BERESTI	2.325	2.299	2.273	2.248	2.222	2.197	2.172	2.147	2.122	2.098	2.074	2.050	2.026	2.003	1.979	1.957
ORAS TARGU BUJOR	5.023	4.967	4.911	4.855	4.801	4.747	4.692	4.638	4.584	4.531	4.479	4.427	4.376	4.326	4.276	4.227
Rural mic	39.367	38.923	38.485	38.051	37.623	37.199	36.769	36.345	35.926	35.511	35.102	34.697	34.296	33.901	33.509	33.123
BALABANESTI	1.659	1.640	1.622	1.603	1.585	1.567	1.549	1.531	1.514	1.496	1.479	1.462	1.445	1.428	1.412	1.396
BALASESTI	1.830	1.810	1.789	1.769	1.749	1.729	1.709	1.690	1.670	1.651	1.632	1.613	1.594	1.576	1.558	1.540
BALENI	1.860	1.839	1.818	1.798	1.777	1.757	1.737	1.717	1.697	1.678	1.658	1.639	1.620	1.601	1.583	1.565

UAT	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046	Anul 2047	Anul 2048	Anul 2049	Anul 2050
BANEASA	1.455	1.439	1.423	1.407	1.391	1.375	1.359	1.344	1.328	1.313	1.298	1.283	1.268	1.253	1.239	1.225
BERESTI-MERIA	3.007	2.973	2.940	2.907	2.874	2.842	2.809	2.776	2.744	2.713	2.681	2.651	2.620	2.590	2.560	2.530
CAVADINESTI	2.492	2.464	2.436	2.409	2.382	2.355	2.328	2.301	2.274	2.248	2.222	2.196	2.171	2.146	2.121	2.097
CORNI	1.648	1.629	1.611	1.593	1.575	1.557	1.539	1.521	1.504	1.486	1.469	1.452	1.435	1.419	1.402	1.386
CUCA	1.715	1.695	1.676	1.657	1.639	1.620	1.601	1.583	1.565	1.547	1.529	1.511	1.494	1.477	1.459	1.443
DRAGUSENI	3.907	3.863	3.819	3.776	3.734	3.692	3.649	3.607	3.565	3.524	3.484	3.443	3.404	3.364	3.326	3.287
FARTANESTI	4.134	4.088	4.042	3.996	3.951	3.906	3.861	3.817	3.773	3.729	3.686	3.644	3.602	3.560	3.519	3.478
JORASTI	1.419	1.403	1.387	1.371	1.356	1.341	1.325	1.310	1.295	1.280	1.265	1.250	1.236	1.222	1.208	1.194
MASTACANI	3.673	3.632	3.591	3.550	3.510	3.471	3.431	3.391	3.352	3.313	3.275	3.237	3.200	3.163	3.127	3.091
OANCEA	1.149	1.136	1.123	1.111	1.098	1.086	1.073	1.061	1.049	1.037	1.025	1.013	1.001	990	978	967
RADESTI	1.188	1.175	1.162	1.149	1.136	1.123	1.110	1.097	1.084	1.072	1.060	1.047	1.035	1.023	1.011	1.000
REDIU	1.508	1.491	1.474	1.458	1.441	1.425	1.409	1.392	1.376	1.360	1.345	1.329	1.314	1.299	1.284	1.269
SMULTI	1.070	1.058	1.046	1.034	1.023	1.011	1.000	988	977	965	954	943	932	922	911	900
SUCEVENI	1.451	1.434	1.418	1.402	1.386	1.371	1.355	1.339	1.324	1.309	1.293	1.279	1.264	1.249	1.235	1.221
SUHURLUI	1.030	1.018	1.006	995	984	973	962	951	940	929	918	907	897	887	876	866
VARLEZI	1.596	1.578	1.560	1.542	1.525	1.508	1.490	1.473	1.456	1.439	1.423	1.406	1.390	1.374	1.358	1.343
VLADESTI	1.577	1.559	1.541	1.524	1.507	1.490	1.473	1.456	1.439	1.422	1.406	1.390	1.374	1.358	1.342	1.327

PROGNOZA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI MUNICIPALE CE VOR FI COLECTATE

- situație globală, la nivelul județului Galați (situația cuprinde atât valorile determinate pentru Mun. Galați, cât și valorile aferente exclusiv

ariei delegării)

Categorie	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
Deșeuri menajere și similare colectate în amestec, din care:	**156.133**	**142.375**	**138.768**	**131.197**	**118.110**	**72.186**	**71.423**	**71.246**	**71.066**	**70.452**	**51.341**	**50.936**	**50.533**	**49.880**	**49.334**	**38.599**
Deșeuri menajere colectate în amestec	123.036	112.210	108.934	103.465	93.193	58.417	57.802	57.620	57.437	56.928	41.520	41.196	40.874	40.427	39.985	31.663
Deșeuri similare colectate în amestec	33.096	30.165	29.834	27.732	24.918	13.769	13.621	13.625	13.629	13.524	9.821	9.740	9.659	9.454	9.350	6.936
Deșeuri menajere și similare colectate separat, din care:	**2.616**	**16.858**	**18.908**	**29.392**	**40.953**	**85.365**	**84.631**	**83.325**	**82.036**	**81.197**	**98.869**	**97.632**	**96.412**	**95.460**	**94.417**	**103.584**
Deșeuri menajere colectate separat	2.061	13.268	15.317	16.037	24.151	56.629	56.150	55.249	54.360	53.807	67.974	67.101	66.239	65.516	64.801	71.711
Deșeuri similare colectate separat	556	3.590	3.591	4.396	6.645	17.181	17.035	16.739	16.446	16.266	19.644	19.403	19.166	19.057	18.848	20.885
Colectate prin SGR	-	-	-	8.959	10.157	11.556	11.446	11.337	11.230	11.123	11.251	11.128	11.007	10.887	10.768	10.988
Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubrizare	**4.000**	**4.000**	**4.000**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**
Deșeuri din grădini și parcuri	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**
Deșeuri din piețe	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**
Deșeuri stradale	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**
TOTAL deșeuri municipale colectate	**170.984**	**171.468**	**169.911**	**169.324**	**167.798**	**166.286**	**164.789**	**163.306**	**161.837**	**160.384**	**158.945**	**157.303**	**155.680**	**154.075**	**152.486**	**150.918**
TOTAL deșeuri municipale colectate – fără Mun. Galați	**75.432**	**75.642**	**74.961**	**74.688**	**74.020**	**73.359**	**72.702**	**72.052**	**71.411**	**70.773**	**70.145**	**69.423**	**68.712**	**68.008**	**67.316**	**66.627**

- continuare

Categorie	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046	Anul 2047	Anul 2048	Anul 2049	Anul 2050
Deșeuri menajere și similare colectate în amestec, din care:	**38.203**	**37.785**	**37.373**	**36.965**	**36.562**	**36.153**	**35.750**	**35.351**	**34.958**	**34.568**	**34.182**	**33.802**	**33.425**	**33.053**	**32.292**

Categorie	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046	Anul 2047	Anul 2048	Anul 2049	Anul 2050
Deșeuri menajere colectate în amestec	31.337	30.994	30.656	30.322	29.991	29.656	29.325	28.998	28.675	28.355	28.039	27.727	27.418	27.113	26.811
Deșeuri similare colectate în amestec	6.866	6.791	6.717	6.644	6.571	6.497	6.425	6.353	6.283	6.213	6.143	6.075	6.007	5.940	5.481
Deșeuri menajere și similare colectate separat, din care:	**102.429**	**101.310**	**100.208**	**99.116**	**98.035**	**96.941**	**95.862**	**94.793**	**93.737**	**92.693**	**91.661**	**90.641**	**89.633**	**88.637**	**88.044**
Deșeuri menajere colectate separat	70.909	70.135	69.371	68.615	67.867	67.110	66.362	65.622	64.892	64.168	63.454	62.748	62.050	61.361	60.678
Deșeuri similare colectate separat	20.653	20.426	20.205	19.985	19.767	19.546	19.329	19.113	18.901	18.691	18.482	18.277	18.073	17.873	18.067
Colectate prin SGR	10.868	10.749	10.632	10.516	10.401	10.285	10.171	10.057	9.945	9.834	9.725	9.617	9.510	9.404	9.299
Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubrizare	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**
Deșeuri din grădini și parcuri	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**	**3.980**
Deșeuri din piețe	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**	**845**
Deșeuri stradale	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**	**3.410**
TOTAL deșeuri municipale colectate	**149.367**	**147.830**	**146.316**	**144.816**	**143.332**	**141.829**	**140.347**	**138.879**	**137.430**	**135.996**	**134.578**	**133.178**	**131.793**	**130.426**	**129.071**
TOTAL deșeuri municipale colectate – fără Mun. Galați	**65.948**	**65.274**	**64.611**	**63.952**	**63.302**	**62.646**	**61.994**	**61.353**	**60.718**	**60.090**	**59.469**	**58.855**	**58.249**	**57.649**	**57.059**

PROGNOZA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI MUNICIPALE CE VOR FI SORTATE

Stația de sortare Valea Mărului

Input stație de sortare nouă (tone/ an)	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
Deșeuri reciclabile menajere, similare si piețe, inclusiv impurități	7.531	11.451	13.449	13.332	13.216	13.098	13.002	14.369	14.214	14.060	13.906	13.755	15.446
Deșeuri reciclabile menajere, similare si piețe fără sticla, inclusiv impurități	6.727	10.463	12.571	12.463	12.354	12.244	12.156	13.432	13.287	13.144	12.998	12.857	14.482

Output stație de sortare nouă (tone/an)	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
Deșeuri reciclabile de hârtie si carton sortate si valorificate material	2.359	3.975	5.022	4.983	4.945	4.907	4.885	5.450	5.392	5.334	5.277	5.220	5.779
Deșeuri reciclabile de plastic sortate si valorificate material	1.988	2.816	3.167	3.138	3.108	3.079	3.051	3.217	3.183	3.149	3.115	3.081	3.394
Deșeuri reciclabile de metal sortare si valorificate material	328	497	590	584	579	574	568	725	718	710	702	695	932
Deșeuri de sticla trimise direct spre valorificare materiala (inclusiv reziduuri si fracția care nu poate fi reciclata; acestea vor fi eliminate de către reciclator)	631	749	665	658	652	647	646	718	711	703	696	694	744
Deșeuri de sticla valorificate material	601	713	633	627	621	616	615	684	677	670	663	661	709
Deșeuri reciclabile pentru valorificare energetica	976	1.416	1.622	1.607	1.592	1.578	1.564	1.666	1.648	1.630	1.613	1.595	1.759
Reziduuri sortare, incinerare	1.075	1.760	2.170	2.150	2.130	2.106	2.088	2.374	2.347	2.321	2.291	2.266	2.618

Deșeuri textile (tone/an)	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
Deșeuri textile colectate separat, inclusiv impurități	37	72	448	443	439	435	431	604	597	591	615	609	808
Deșeuri textile reutilizate si reciclate	12	24	149	148	146	145	144	201	199	197	205	203	269

Reziduuri de la deșeurile textile colectate separat pentru valorificare energetic	48	95	566	560	555	550	545	765	757	749	789	781	1.085

Deșeuri voluminoase (tone/an)	**Anul 2023**	**Anul 2024**	**Anul 2025**	**Anul 2026**	**Anul 2027**	**Anul 2028**	**Anul 2029**	**Anul 2030**	**Anul 2031**	**Anul 2032**	**Anul 2033**	**Anul 2034**	**Anul 2035**
Deșeuri voluminoase colectate separat	696	1.034	1.127	1.116	1.105	1.095	1.085	1.367	1.352	1.337	1.323	1.308	1.507
Deșeuri voluminoase reciclate	139	207	225	223	221	219	217	273	270	267	265	262	301
Deșeuri voluminoase valorificate energetic	557	827	901	893	884	876	868	1.093	1.081	1.070	1.058	1.046	1.205

- continuare

Input stație de sortare nouă (tone/ an)	**Anul 2036**	**Anul 2037**	**Anul 2038**	**Anul 2039**	**Anul 2040**	**Anul 2041**	**Anul 2042**	**Anul 2043**	**Anul 2044**	**Anul 2045**	**Anul 2046**	**Anul 2047**	**Anul 2048**	**Anul 2049**	**Anul 2050**
Deșeuri reciclabile menajere, similare si piețe, inclusiv impurități	15.280	15.115	14.953	14.792	14.633	14.471	14.312	14.155	13.999	13.846	13.694	13.543	13.391	13.304	13.305
Deșeuri reciclabile menajere, similare si piețe fără sticla, inclusiv impurități	14.325	14.170	14.018	13.867	13.717	13.566	13.417	13.269	13.123	12.978	12.835	12.694	12.551	12.473	12.473

Output stație de sortare nouă (tone/an)	**Anul 2036**	**Anul 2037**	**Anul 2038**	**Anul 2039**	**Anul 2040**	**Anul 2041**	**Anul 2042**	**Anul 2043**	**Anul 2044**	**Anul 2045**	**Anul 2046**	**Anul 2047**	**Anul 2048**	**Anul 2049**	**Anul 2050**
Deșeuri reciclabile de hârtie si carton sortate si valorificate material	5.718	5.656	5.596	5.537	5.478	5.418	5.359	5.300	5.243	5.186	5.129	5.074	5.018	4.964	4.968
Deșeuri reciclabile de plastic sortate si valorificate material	3.357	3.321	3.286	3.250	3.215	3.180	3.145	3.111	3.077	3.043	3.010	2.977	2.944	2.912	2.914
Deșeuri reciclabile de metal sortare si valorificate material	922	912	902	892	883	873	863	854	845	835	826	817	808	799	800
Deșeuri de sticla trimise direct spre valorificare materiala (inclusiv reziduuri si fracția care nu poate fi reciclata; acestea vor fi eliminate de către reciclator)	736	728	721	713	706	698	691	684	676	669	662	655	648	644	569
Deșeuri de sticla valorificate material	701	694	687	679	672	665	658	651	644	637	630	624	617	613	542
Deșeuri reciclabile pentru	1.740	1.721	1.703	1.684	1.666	1.648	1.630	1.612	1.595	1.577	1.560	1.543	1.526	1.509	1.510

valorificare energetica															
Reziduuri sortare, incinerare	2.589	2.560	2.532	2.503	2.475	2.447	2.419	2.391	2.364	2.337	2.310	2.284	2.254	2.288	2.281

Deșeuri textile (tone/an)	**Anul 2036**	**Anul 2037**	**Anul 2038**	**Anul 2039**	**Anul 2040**	**Anul 2041**	**Anul 2042**	**Anul 2043**	**Anul 2044**	**Anul 2045**	**Anul 2046**	**Anul 2047**	**Anul 2048**	**Anul 2049**	**Anul 2050**
Deșeuri textile colectate separat, inclusiv impurități	799	791	782	774	765	757	749	740	732	724	716	708	700	693	685
Deșeuri textile reutilizate si reciclate	267	264	261	258	255	252	250	247	244	241	239	236	233	231	228
Reziduuri de la deșeurile textile colectate separat pentru valorificare energetic	1.073	1.062	1.050	1.039	1.027	1.016	1.005	994	983	972	961	950	940	929	919

Deșeuri voluminoase (tone/an)	**Anul 2036**	**Anul 2037**	**Anul 2038**	**Anul 2039**	**Anul 2040**	**Anul 2041**	**Anul 2042**	**Anul 2043**	**Anul 2044**	**Anul 2045**	**Anul 2046**	**Anul 2047**	**Anul 2048**	**Anul 2049**	**Anul 2050**
Deșeuri voluminoase colectate separat	1.483	1.466	1.451	1.435	1.419	1.403	1.388	1.372	1.357	1.342	1.327	1.312	1.298	1.283	1.269
Deșeuri voluminoase reciclate	297	293	290	287	284	281	278	274	271	268	265	262	260	257	254
Deșeuri voluminoase valorificate energetic	1.186	1.173	1.160	1.148	1.135	1.123	1.110	1.098	1.086	1.074	1.062	1.050	1.038	1.027	1.015

PROGNOZA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI MUNICIPALE CE VOR FI DEPOZITATE

Cantități de deșeuri depozitate (tone/an)	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035
Deșeuri stradale inerte	0	0	0	18	32	26	26	26	25	25	25	25	24	24	24	24
Reziduuri de la tratarea mecanica si biologica (TMB), din care:	0	0	0	0	0	16.604	16.372	16.970	17.556	17.550	10.711	10.903	11.090	10.983	10.881	6.594
Digestat de la TMB	0	0	0	0	0	15.588	15.435	15.393	15.349	15.227	11.746	11.656	11.567	11.432	11.316	6.769
Deșeuri municipale colectate si depozitate fără tratare	160.781	146.998	143.391	135.520	122.268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reziduuri de la obținerea de RDF (in TMB din 2025)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	**160.781**	**146.998**	**143.391**	**135.539**	**122.301**	**32.218**	**31.833**	**32.388**	**32.931**	**32.802**	**22.481**	**22.584**	**22.682**	**22.439**	**22.221**	**13.387**
Depozitare Tirighina				74.937	67.650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Depozitare Valea Mărului				**60.602**	**54.651**	**32.218**	**31.833**	**32.388**	**32.931**	**32.802**	**22.481**	**22.584**	**22.682**	**22.439**	**22.221**	**13.387**

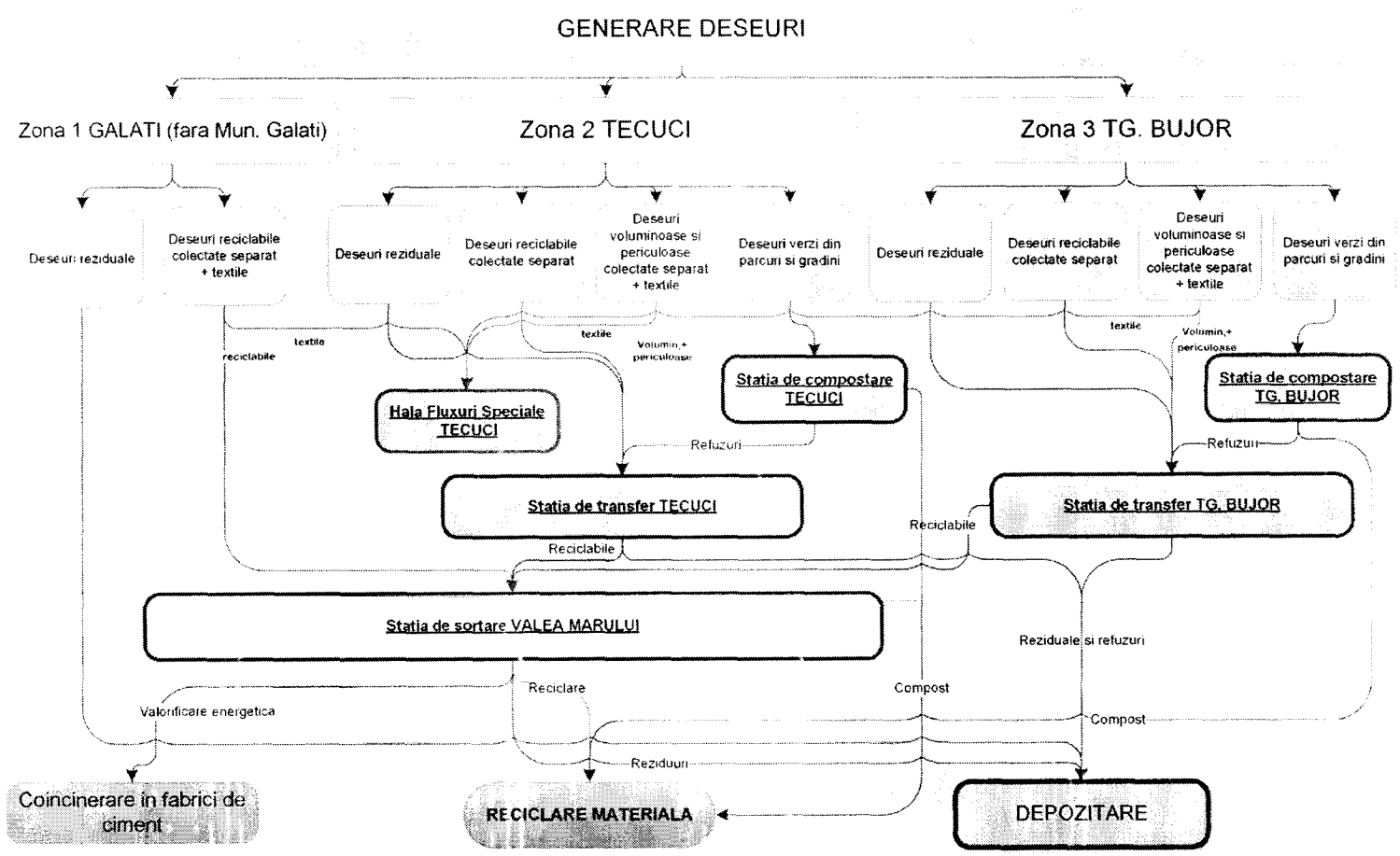
- continuare

Cantități de deșeuri depozitate (tone/an)	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046	Anul 2047	Anul 2048	Anul 2049	Anul 2050
Deșeuri stradale inerte	23	23	23	23	22	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20
Reziduuri de la tratarea mecanica si biologica (TMB), din care:	6.554	6.501	6.449	6.397	6.346	6.294	6.244	6.193	6.143	6.094	6.045	5.997	5.949	5.902	5.857
Digestat de la TMB	6.705	6.639	6.573	6.508	6.444	6.379	6.315	6.252	6.189	6.127	6.066	6.005	5.945	5.886	5.782
Deșeuri municipale colectate si depozitate fără	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cantități de deșeuri depozitate (tone/an) tratare	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046	Anul 2047	Anul 2048	Anul 2049	Anul 2050
Reziduuri de la obținerea de RDF (in TMB din 2025)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	**13.282**	**13.162**	**13.045**	**12.928**	**12.812**	**12.696**	**12.580**	**12.466**	**12.353**	**12.242**	**12.132**	**12.023**	**11.915**	**11.809**	**11.659**
Depozitare Tirighina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Depozitare Valea Mărului	**13.282**	**13.162**	**13.045**	**12.928**	**12.812**	**12.696**	**12.580**	**12.466**	**12.353**	**12.242**	**12.132**	**12.023**	**11.915**	**11.809**	**11.659**

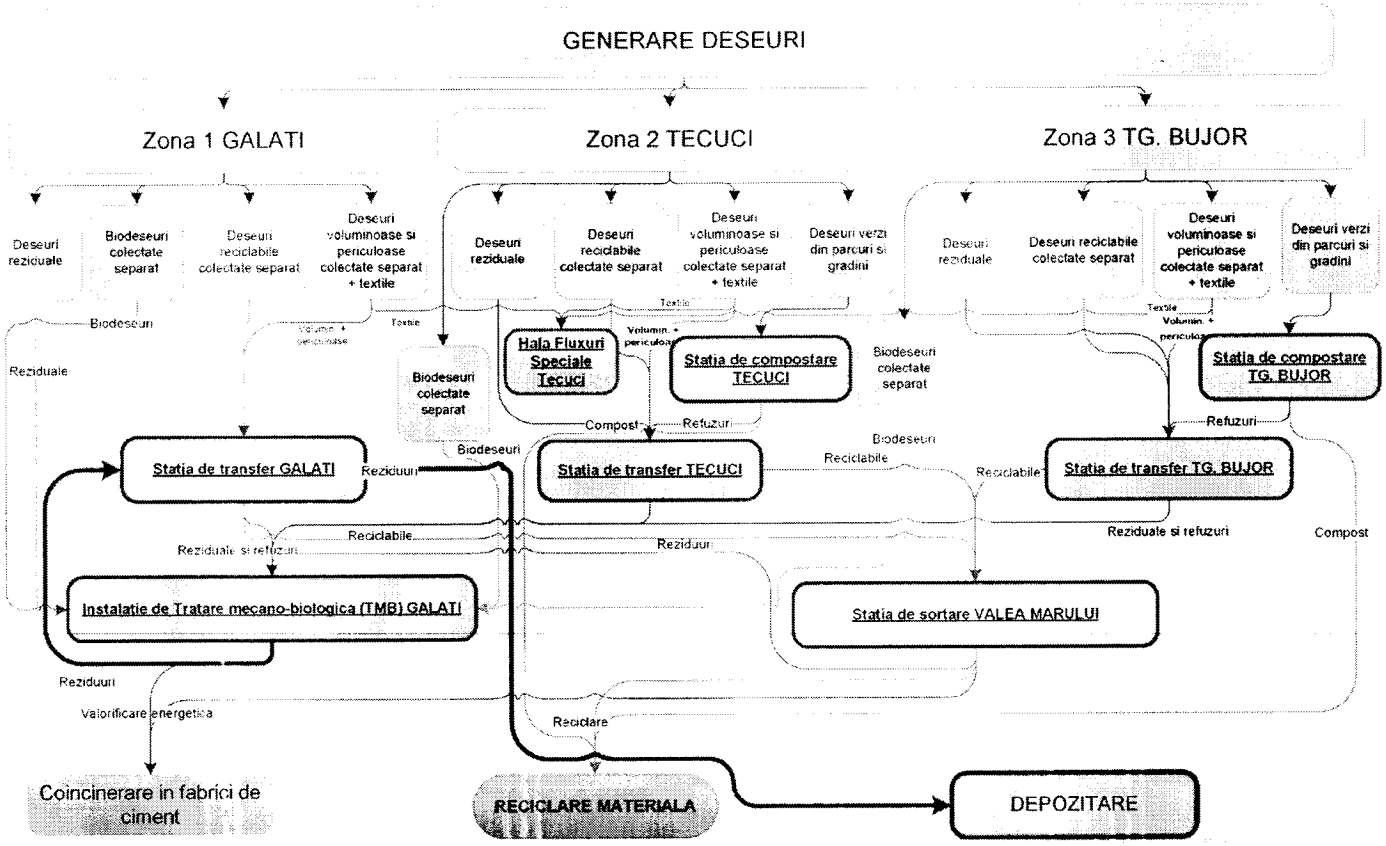
Fluxul deșeurilor municipale – anul 2023 – Judetul Galați (fără Mun. Galati)

FLUXURI DEȘEURI MUNICIPALE
Județul Galați (fără Mun. Galați)
Anul 2023



Fluxul deseurilor municipale – anul 2025– Judetul Galati

FLUXURI DEȘEURI MUNICIPALE
Județul Galați
Anul 2025



PROGNOZA COSTURILOR ȘI A VENITURILOR

Prognoză costuri

Stația de Sortare Valea Mărului

Categorii	u. m.	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046
Cantități deșeuri intrate in stație	*tone/an*	7.531,13	11.451,45	13.448,81	13.332,12	13.216,02	13.097,75	13.002,06	14.368,58	14.213,61	14.060,33	13.905,52	13.755,06	15.446,40	15.279,85	15.114,56	14.952,70	14.791,55	14.632,64	14.471,27	14.312,32	14.154,88	13.999,38	13.845,57	13.693,53
Deșeuri reciclabile pentru valorificare energetica	*tone/an*	976,24	1.415,85	1.621,68	1.606,99	1.592,38	1.577,94	1.564,48	1.665,72	1.647,85	1.630,16	1.612,71	1.595,35	1.758,59	1.739,71	1.720,98	1.702,63	1.684,37	1.666,36	1.648,06	1.630,05	1.612,20	1.594,58	1.577,15	1.559,91
Reziduuri sortare, incinerare	*tone/an*	1.075,10	1.760,08	2.170,45	2.150,02	2.129,71	2.106,14	2.087,65	2.373,71	2.347,11	2.320,80	2.291,31	2.265,51	2.618,50	2.589,18	2.560,13	2.531,60	2.503,25	2.475,29	2.446,90	2.418,90	2.391,22	2.363,87	2.336,78	2.310,06
Costuri de personal	*lei/an*	943.809	1.235.954	1.393.789	1.399.143	1.404.509	1.409.679	1.416.523	1.535.295	1.538.666	1.542.084	1.545.294	1.548.762	1.700.325	1.703.795	1.707.268	1.710.923	1.714.541	1.718.249	1.721.650	1.725.156	1.728.691	1.732.295	1.735.949	1.739.661
Costuri cu combustibilul si utilitățile (energia electrica)	*lei/an*	1.732.631	2.713.586	3.250.627	3.286.871	3.323.413	3.359.546	3.401.701	3.834.406	3.868.911	3.903.733	3.937.964	3.973.262	4.551.055	4.592.024	4.633.199	4.675.252	4.717.363	4.760.018	4.801.675	4.843.912	4.886.441	4.929.414	4.972.761	5.016.516
Costuri materiale	*lei/an*	79.495	121.239	142.813	141.998	141.184	140.340	139.733	154.882	153.671	152.470	151.244	150.056	169.013	167.692	166.376	165.088	163.798	162.525	161.215	159.922	158.638	157.366	156.103	154.852
Costuri cu mentenanța	*lei/an*	344.296	345.329	346.365	347.404	348.446	349.491	350.540	351.592	352.646	353.704	354.765	355.830	356.897	357.968	359.042	360.119	361.199	362.283	363.370	364.460	365.553	366.650	367.750	368.853
Costuri cu asigurarea	*lei/an*	76.983	77.214	77.446	77.678	77.911	78.145	78.379	78.614	78.850	79.087	79.324	79.562	79.801	80.040	80.280	80.521	80.763	81.005	81.248	81.492	81.736	81.981	82.227	82.474
Costuri administrative	*lei/an*	357.360	358.432	359.508	360.586	361.668	362.753	363.841	364.933	366.028	367.126	368.227	369.332	370.440	371.551	372.666	373.784	374.905	376.030	377.158	378.289	379.424	380.562	381.704	382.849
TOTAL O&M COSTURI	***lei/an***	3.534.574	4.851.754	5.570.547	5.613.681	5.657.130	5.699.955	5.750.718	6.319.722	6.358.773	6.398.204	6.436.819	6.476.804	7.227.531	7.273.071	7.318.830	7.365.686	7.412.569	7.460.110	7.506.315	7.553.231	7.600.483	7.648.268	7.696.495	7.745.206
COST UNITAR	***lei/tonă***	**469**	**424**	**414**	**421**	**428**	**435**	**442**	**440**	**447**	**455**	**463**	**471**	**468**	**476**	**484**	**493**	**501**	**510**	**519**	**528**	**537**	**546**	**556**	**566**

Depozit Valea Mărului

Categorii	u. m.	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046
Cantități deșeuri	tone/a	60.602,00	54.651,00	32.218,20	31.832,73	32.388,17	32.930,96	32.802,41	22.481,20	22.583,53	22.681,50	22.438,51	22.220,79	13.386,71	13.282,01	13.162,35	13.044,70	12.928,02	12.812,47	12.695,60	12.580,38	12.466,13	12.353,42	12.241,97	12.131,61

Categorii	u. m.	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046
depozitate	n																								
Costuri de personal	lei/an	655.314	661.867	668.486	675.171	681.922	688.742	695.629	702.585	709.611	716.707	723.874	731.113	738.424	745.809	753.267	760.799	768.407	776.091	783.852	791.691	799.608	807.604	815.680	823.837
Costuri cu combustibilul si utilitățile (energia electrica)	lei/an	2.099.061	1.949.725	1.172.403	1.181.543	1.226.203	1.271.688	1.292.058	903.225	925.483	948.088	956.689	966.355	593.815	600.954	607.451	614.062	620.740	627.496	634.207	641.021	647.904	654.886	661.958	669.110
Costuri materiale	lei/an	639.688	578.602	342.125	339.045	345.996	352.850	352.527	242.330	244.163	245.958	244.053	242.410	146.476	145.766	144.886	144.022	143.162	142.308	141.433	140.570	139.711	138.863	138.024	137.190
Costuri cu mentenanța	lei/an	1.144.806	1.148.240	1.151.685	1.155.140	1.158.605	1.162.081	1.165.567	1.169.064	1.172.571	1.176.089	1.179.617	1.183.156	1.186.706	1.190.266	1.193.837	1.197.418	1.201.010	1.204.613	1.208.227	1.211.852	1.215.487	1.219.134	1.222.791	1.226.460
Costuri cu asigurarea	lei/an	365.011	366.106	367.204	368.306	369.411	370.519	371.631	372.745	373.864	374.985	376.110	377.239	378.370	379.505	380.644	381.786	382.931	384.080	385.232	386.388	387.547	388.710	389.876	391.046
Costuri administrative	lei/an	243.002	243.731	244.462	245.195	245.931	246.669	247.409	248.151	248.895	249.642	250.391	251.142	251.896	252.651	253.409	254.169	254.932	255.697	256.464	257.233	258.005	258.779	259.555	260.334
Costuri cu garanția financiară de mediu	lei/an	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017	375.017
Costuri cu provizioanele pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitelor de deșeuri	lei/an	494.850	494.850	494.850	494.850	494.850	494.850	494.850	494.850																
Costuri cu CEC	lei/an	4.848.160	4.372.080	2.577.456	2.546.618	2.591.054	2.634.477	2.624.193	1.798.496	1.806.682	1.814.520	1.795.080	1.777.663	1.070.937	1.062.561	1.052.988	1.043.576	1.034.242	1.024.998	1.015.648	1.006.431	997.291	988.274	979.358	970.529
TOTAL O&M COSTURI	lei/an	10.864.908	10.190.219	7.393.688	7.380.885	7.488.989	7.596.892	7.618.880	6.306.463	5.856.287	5.901.007	5.900.833	5.904.095	4.741.640	4.752.529	4.761.498	4.770.849	4.780.442	4.790.300	4.800.081	4.810.202	4.820.569	4.831.267	4.842.258	4.853.521
COST UNITAR	lei/tona	**179**	**186**	**229**	**232**	**231**	**231**	**232**	**281**	**259**	**260**	**263**	**266**	**354**	**358**	**362**	**366**	**370**	**374**	**378**	**382**	**387**	**391**	**396**	**400**

Prognoză venituri

Restul județului – lei/an

Categorie	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046
Venituri din valorificarea deşeurilor reciclabile	4.011 .728	5.974 .280	7.131 .346	7.087 .379	7.043 .770	7.000 .732	6.962 .582	7.939 .500	7.876 .209	7.813 .787	7.751 .773	7.690 .798	9.008 .794	8.937 .586	8.866 .593	8.796 .701	8.726 .884	8.657 .889	8.587 .532	8.517 .256	8.448 .102	8.379 .358	8.311 .147	8.243 .506
Contribuţia OIREP	1.407 .154	1.670 .489	2.210 .788	2.245 .059	2.299 .279	2.353 .276	2.415 .056	2.661 .773	2.707 .854	2.766 .944	2.828 .459	2.889 .266	3.109 .128	3.178 .596	3.248 .365	3.318 .371	3.388 .427	3.458 .692	3.671 .301	3.740 .415	3.810 .002	3.879 .635	3.949 .429	4.019 .411

PROGNOZA TARIFELOR INSTALAŢIILOR (INCLUSIV REDEVENŢA)

Tarife instalaţii (lei/tonă)	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046
TARIF SORTARE DEŞEURI RECICLABILE SS VALEA MĂRULUI	575	529	456	463	471	479	487	484	492	501	509	518	515	524	533	542	551	561	571	581	591	601	611	622
TARIF DEPOZITARE VALEA MĂRULUI	197	205	252	255	254	254	255	309	285	286	289	292	390	394	398	402	407	411	416	421	425	430	435	440

Prognoza redevenţei

	%	UM	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033	Anul 2034	Anul 2035	Anul 2036	Anul 2037	Anul 2038	Anul 2039	Anul 2040	Anul 2041	Anul 2042	Anul 2043	Anul 2044	Anul 2045	Anul 2046
DEPOZIT VALEA MĂRULUI																									
Consumatori casnici	**81 %**	lei/an	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928	333.928
Consumatori non-casnici	**19 %**	lei/an	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047	80.047
TOTAL		**lei/an**	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975	413.975
SS VALEA MĂRULUI																									
Consumatori casnici	**81 %**	lei/an	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050	433.050
Consumatori non-casnici	**19 %**	lei/an	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390	99.390
TOTAL		**lei/an**	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440	532.440

TOTAL CONTRACT, din care:	**lei/an**	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415	946.415
Consumatori casnici	**lei/an**	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978	766.978
Consumatori non-casnici	**lei/an**	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437	179.437