



ROMÂNIA  
JUDEȚUL SĂLAJ  
CONSILIUL JUDEȚEAN

450058, Zalău, Piața 1 Decembrie 1918, Nr. 12, Telefon: + 40 260 662 035 / + 40 260 614 120, Fax: + 40 260 661 097, e-mail: office@cjsj.ro, web: www.cjsj.ro

Direcția investiții și programe publice

APROBAT:  
PREȘEDINTE,

Tiberiu MARC

AVIZAT:  
VICEPREȘEDINTE,  
SZILÁGYI Róbert-István

## CAIET DE SARCINI

Studiu privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului SĂLAJ

### 1. OBIECTIVUL STUDIULUI

Estimarea cantităților de biodeșeuri care ar putea fi colectate separat la nivelul județului Sălaj și tratate aerob sau anaerob și a potențialului de compostare individuală (număr de gospodării și cantități de deșeuri compostate).

### 2. ARIA DE ANALIZĂ

Întreg județul Sălaj, atât mediul urban, cât și mediul rural.

### 3. CATEGORIILE DE DEȘEURI CARE FAC OBIECTUL ANALIZEI ȘI ACTIVITĂȚILE DIN CARE REZULTĂ

**Biodeșeurile** sunt definite<sup>1</sup> ca deșeuri biodegradabile provenite din grădini și parcuri, deșeurile alimentare și cele provenite din bucătăriile gospodăriilor private, restaurantelor, firmelor de catering ori din magazine de vânzare cu amănuntul și deșeuri similare provenite din unitățile de prelucrare a produselor alimentare.

**Deșeurile alimentare** sunt definite<sup>2</sup> ca orice aliment, inclusiv părțile necomestibile din alimente, îndepărtate de-a lungul întregului lanț de aprovizionare cu alimente (de la producție până la consum) în vederea valorificării sau a eliminării (incluzând compostarea, digestia anaerobă, producerea de energie, co-generarea, incinerarea, evacuarea în canalizare, eliminarea în depozite sau în mări/oceane). Practic, deșeurile alimentare reprezintă o sub-categorie a biodeșeurilor.

<sup>1</sup> Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare, Anexa nr. 1

<sup>2</sup> Studiul FUSIONS – Food Use for Social Innovation by Optimising Waste Prevention Strategies – proiect privind utilizarea mai eficientă a resurselor în Europa prin reducerea semnificativă a deșeurilor alimentare, 2016, Comisia Europeană





# ROMÂNIA

## JUDEȚUL SĂLAJ

### CONSILIUL JUDEȚEAN

450058, Zalău, Piața 1 Decembrie 1918, Nr. 12, Telefon: + 40 260 662 035 / + 40 260 614 120, Fax: + 40 260 661 097, e-mail: office@cjsj.ro, web: www.cjsj.ro

Conform Deciziei CE 2019/1597 de completare a Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește o metodologie comună și cerințele minime de calitate pentru măsurarea uniformă a nivelurilor de deșeurii alimentare, acestea sunt generate în următoarele etape ale lanțului de aprovizionare cu alimente:

- producție primară;
- prelucrare și producție;
- vânzarea cu amănuntul și altă formă de distribuție a produselor alimentare;
- restaurante și servicii de alimentație;
- gospodării.

Deșeurile care fac obiectul studiului sunt:

- deșeurile alimentare rezultate din ultimele 3 etape prezentate anterior
- deșeurile din grădinile individuale (deșeurii vegetale fără masă lemnoasă)

Categoriile de activități generatoare de deșeurii alimentare care trebuie luate în considerare sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Etapele lanțului de aprovizionare cu alimente	Cod CAEN relevant	Descriere
Vânzarea cu amănuntul și altă formă de distribuție a produselor alimentare	Secțiunea G	Comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și a motocicletelor
	Diviziunea 46	Comerț cu ridicata, cu excepția autovehiculelor și a motocicletelor
	Diviziunea 47	Comerț cu amănuntul, cu excepția autovehiculelor și a motocicletelor
Restaurante și servicii de alimentație	Secțiunea I	Servicii de cazare și alimentație
	Diviziunea 55	Servicii de cazare
	Diviziunea 56	Servicii de alimentație publică
	Secțiunile N, O, P, Q, R, S	
	Diviziuni care acoperă activități în care sunt prestate servicii de alimentație (cum ar fi cantine, asistență medicală, educație, catering în mijloace de transport)	
Gospodării	Gospodăriile din mediul urban și rural, zonele de case	Deșeurii produse în gospodării





# ROMÂNIA

## JUDEȚUL SĂLAJ

### CONSILIUL JUDEȚEAN

450058, Zalău, Piața 1 Decembrie 1918, Nr. 12, Telefon: + 40 260 662 035 / + 40 260 614 120, Fax: + 40 260 661 097, e-mail: office@cjsj.ro, web: www.cjsj.ro

Estimarea trebuie să acopere categoriile de deșeuri prezentate în tabelul de mai jos. În cazul primelor 2 etape (vânzarea cu amănuntul și alte forme de distribuție a produselor alimentare și restaurante și alte servicii de alimentație) se vor estima numai deșeurile alimentare. În cazul gospodăriilor estimarea se va realiza atât pentru deșeurile alimentare, cât și pentru deșeurile verzi.

Sursa de generare a biodeșeurilor	Cod deșeu	Descriere
Vânzarea cu amănuntul și altă formă de distribuție a produselor alimentare*	20 01 08	deșeuri biodegradabile de la pregătirea hranei și mâncare gătită necomercializată
	20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
	20 03 02	deșeuri vegetale de la legumele și fructele comercializate
Restaurante și servicii de alimentație	20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
	20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
Gospodării	20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării
	20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
	20 02 01	deșeuri biodegradabile din grădini - deșeuri vegetale fără masa lemnoasă

\* se estimează doar cantitățile de deșeuri alimentare neambalate (nu sunt incluse alimentele expirate ambalate)

Măsurarea deșeurilor alimentare în scopul prezentului studiu nu se referă la următoarele elemente:

- reziduurile de deșeuri alimentare colectate în deșeurile de ambalaje clasificate la codul de deșeuri „15 01 - ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)” din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE;
- reziduurile de deșeuri alimentare colectate în deșeurile clasificate la codul de deșeuri: „20 03 03 - deșeuri stradale” din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE;
- materiale nealimentare care sunt amestecate cu deșeurile alimentare la colectare, în măsura în care este posibil;
- deșeuri alimentare eliminate ca sau împreună cu apele uzate; există mai multe tipuri de alimente care sunt de obicei aruncate ca ape uzate sau împreună cu apele uzate, cum ar fi apa potabilă și apa minerală îmbuteliată, băuturile și alte lichide.



# ROMÂNIA

## JUDEȚUL SĂLAJ

### CONSILIUL JUDEȚEAN

450058, Zalău, Piața 1 Decembrie 1918, Nr. 12, Telefon: + 40 260 662 035 / + 40 260 614 120, Fax: + 40 260 661 097, e-mail: office@cjsj.ro, web: www.cjsj.ro

#### 4. METODE DE ESTIMARE UTILIZATE

Estimările cantităților de biodeșeuri care trebuie tratate în vederea reciclării prin tratare aerobă sau anaerobă și a biodeșeurilor compostate individual se vor realiza utilizând metodologiile diferite aplicabile fiecărei surse de generare a acestor tipuri de deșeuri.

##### 4.1 Estimarea cantităților de deșeuri alimentare generate în etapa de vânzare cu amănuntul și alte forme de distribuție și potențialul de colectare separată

Metoda de estimare propusă este una statistică. Pentru fiecare categorie de unități de vânzare se identifică toate unitățile autorizate la nivelul județului Sălaj (posibilă sursă de date pagina web a Direcției de Sănătate Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor).

În funcție de numărul de unități de vânzare autorizate pentru fiecare categorie în parte, se stabilește un eșantion minim la care estimarea cantității de deșeuri alimentare se va realiza prin metoda chestionare și interviuri.

Întrebările din cadrul chestionarului se vor referi la categoriile de deșeuri alimentare rezultate din activitatea unității respective, cantitățile estimate, modalitatea de colectare utilizată, operatorul economic care le preia. De asemenea, chestionarul va cuprinde întrebări referitoare la disponibilitatea operatorului economic generator de a colecta separat deșeurile alimentare într-un mod mai riguros pentru a putea facilita astfel tratarea ulterioară a acestora în vederea valorificării, precum și privind disponibilitatea de a preda biodeșeurile colectate separat operatorului de salubritate delegat de către autoritatea publică locală pe raza căreia se află unitatea. Chestionarul va fi finalizat numai după aprobarea obținută din partea beneficiarului.

După aplicarea chestionarului la unitățile din eșantionul stabilit, datele vor fi prelucrate și extrapolate la nivelul întregii categorii, pentru fiecare categorie în parte în vederea obținerii unei estimări la nivelul întregului județ.

Estimarea potențialul de colectare separată se va face în baza estimării disponibilității generatorilor de deșeuri de a le colecta separat, cu asigurarea reducerii la maxim a riscului necolectării acestor cantități.

##### 4.2 Estimarea cantităților de deșeuri alimentare generate de restaurante și servicii de alimentație și potențialul de colectare separată

Metoda de estimare propusă este similară cu cea utilizată pentru estimarea deșeurilor alimentare generate în etapa de vânzare cu amănuntul și alte forme de distribuție, prezentată în secțiunea anterioară. În mod evident, categoriile de generatori sunt altele, însă se va aplica aceeași modalitate de calcul.





# ROMÂNIA

## JUDEȚUL SĂLAJ

### CONSILIUL JUDEȚEAN

450058, Zalău, Piața 1 Decembrie 1918, Nr. 12, Telefon: + 40 260 662 035 / + 40 260 614 120, Fax: + 40 260 661 097, e-mail: office@cjsj.ro, web: www.cjsj.ro

#### 4.3 Estimarea cantităților de biodeșeuri generate de gospodării, a potențialul de colectare separată și a potențialului de compostare individuală

Estimarea se va face atât pentru gospodăriile din mediul urban, cât și pentru cele din mediul rural (în special în ceea ce privește compostarea individuală). Beneficiarul va stabili împreună cu elaboratorul studiului care dintre localitățile din mediul rural (în special zona peri urbană) ar putea îndeplini condițiile pentru colectarea separată a biodeșeurilor în vederea tratării aerobe sau anaerobe, precum și care din localitățile din mediul urban ar putea implementa compostarea individuală (în special localitățile urbane mici).

Pentru această sursă de generare a biodeșeurilor, se va estima cantitatea generată atât pentru deșeurile alimentare cât și pentru deșeurile biodegradabile din grădini (cod 20 02 01).

În funcție de numărul gospodării, se stabilește un eșantion minim la care estimarea cantității de biodeșeuri se va realiza prin metoda chestionare și interviuri.

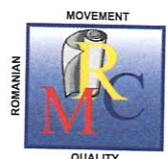
Întrebările din cadrul chestionarului se vor referi la numărul de membri pe gospodărie, cantitățile de biodeșeuri estimate că se generează în gospodărie, separat deșeuri de la prepararea hranei și deșeuri verzi din grădini, fără masă lemnoasă, dacă biodeșeurile generate sunt folosite ca hrană pentru animale și în ce proporție. De asemenea, chestionarul va cuprinde întrebări referitoare la disponibilitatea de a colecta separat în viitor biodeșeuri pentru a putea facilita astfel tratarea ulterioară a acestora în vederea valorificării și disponibilitatea de a composta individual deșeurile, după caz. Chestionarul va fi finalizat numai după aprobarea obținută din partea beneficiarului.

După aplicarea chestionarului la gospodăriile din eșantionul stabilit, datele vor fi prelucrate și extrapolate la nivelul tuturor gospodăriilor din mediul respectiv de rezidență. La estimarea cantităților de biodeșeuri generate se va ține seama și de datele privind determinările de compoziție și indicii de generare a deșeurilor menajere (pe medii de rezidență), date ce vor fi puse la dispoziție de beneficiar.

Estimarea potențialul de colectare separată se va face în baza estimării cantităților generate (mai puțin materialul lemnos), prin aplicarea unui indice minim de capturare comunicat de beneficiar și cu asigurarea reducerii la maxim a riscului necolectării acestor cantități. De asemenea, la estimarea potențialului de colectare separată se vor lua în considerare datele privind gospodăriile care doresc să composteze individual biodeșeurile produse.

#### 5. CERINȚE PENTRU CONSULTANT

Prestatorul va furniza o echipă din care să facă parte cel puțin un expert în domeniul cercetare/studii de piață și cel puțin un expert statistician/analist date.





**R O M Ȃ N I A**  
**J U D E Ț U L S Ȃ L A J**  
**C O N S I L I U L J U D E Ț E A N**

450058, Zalău, Piața 1 Decembrie 1918, Nr. 12, Telefon: + 40 260 662 035 / + 40 260 614 120, Fax: + 40 260 661 097, e-mail: office@cjsj.ro, web: www.cjsj.ro

**Modalitatea de realizare a ofertei tehnice:**

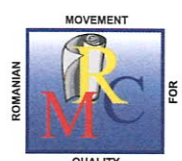
**Oferta trebuie să prezinte metodologia care va fi aplicată pentru fiecare din cele trei surse de generare a biodeșeurilor pretabile pentru tratarea aerobă sau anaerobă.**

**Rapoarte:**

- **Raport de început** - la 20 zile lucrătoare de la data semnării contractului - vor fi incluse detalii privind metodologia aplicată, care va cuprinde cel puțin următoarele informații:
  - Lista unităților de vânzare cu amănuntul și altă formă de distribuție a produselor alimentare, respectiv restaurantelor și serviciilor de alimentație din județ;
  - Chestionarele aplicate pentru fiecare dintre cele trei categorii generatoare de biodeșeuri
  - Modul de eșantionare
  - Modul de prelucrare a datelor
- **Raport final** - la 60 zile lucrătoare de la data semnării contractului - vor fi prezentate detaliat metodologia aplicată și rezultatele obținute. Raportul trebuie să cuprindă cantitățile anuale de deșeuri estimat a fi generate, potențialul de colectare pentru fiecare dintre cele surse de generare și potențialul de compostare individuală (număr gospodării și cantități), conform tabelelor de mai jos. Se vor prezenta atât cantitățile totale, cât și cantitățile pentru fiecare categorie de unități/gospodării în parte.

Sursa de generare a biodeșeurilor	Cantități de biodeșeuri generate, inclusiv cantitățile care vor fi compostate individual (tone/an)*	Potențialul de colectare separată a biodeșeurilor în vederea reciclării prin tratare aerobă sau anaerobă (tone/an)*
<b><i>Vânzarea cu amănuntul și altă formă de distribuție a produselor alimentare</i></b>		
...		
...		
...		
<b><i>Restaurante și servicii de alimentație</i></b>		
...		
...		
...		
<b><i>Gospodării</i></b>		
Mediul urban		
Mediul rural		

\* anul pentru care se realizează estimarea





**R O M Ȃ N I A**  
**JUDEȚUL SĂLAJ**  
**CONSILIUL JUDEȚEAN**

450058, Zalău, Piața 1 Decembrie 1918, Nr. 12, Telefon: + 40 260 662 035 / + 40 260 614 120, Fax: + 40 260 661 097, e-mail: office@cjsj.ro, web: www.cjsj.ro

Gospodării	Numărul de gospodării care ar implementa compostarea individuală	Cantitățile estimate de deșeuri care ar fi compostate individual (tone/an)*
Mediul urban		
Mediul rural		

\* anul pentru care se realizează estimarea

Documentele vor fi predate Beneficiarului în 4 exemplare tipărite și în format digital (unitate de stocare: CD/DVD, etc.).

#### Modalitatea de prezentare a propunerii financiare

În propunerea financiară Prestatorul va prezenta clar valoarea documentelor elaborate.

#### Legislația muncii

Prestatorul va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică personalului acestuia, inclusiv Legile referitoare la angajare, sănătate, securitate, asistență socială, imigrare și emigrare și îi va asigura acestuia toate drepturile legale.

Prestatorul îi va obliga pe angajații săi să se conformeze tuturor legilor în vigoare, inclusiv celor legate de securitatea muncii.

#### Sănătatea și securitatea muncii

Prestatorul are obligația de a lua toate măsurile impuse de legislația în vigoare pentru asigurarea securității și sănătății personalului angajat pentru derularea contractului, în toate aspectele legate de muncă.

#### Limba utilizată în derularea contractului:

Limba utilizată în cadrul activităților pe care le vor desfășura specialiștii este limba română. Toate documentele elaborate de aceștia vor fi elaborate în limba română.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
**Ioana-Lavinia GHILEA**

Întocmit,  
Ioana IUGA

