**ROMÂNIA**
**JUDEȚUL ALBA**
**CONSILIUL JUDEȚEAN**

Municipiul Alba Iulia, Piața Ion I.C. Brătianu, nr. 1. cod 510118
Cod de înregistrare fiscală 4562583
Tel: 0258-813380; 813382; fax: 0258-813325;
e-mail: cjalba@cjalba.ro web: www.cjalba.ro

# HOTĂRÂRE

**privind aprobarea *Studiului de fundamentare a deciziei de concesionare a delegării operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza1 + Faza2)***

Consiliul Județean Alba întrunit în şedinţă „ordinară”, în sistem vidoeoconferinţă, în data de 18 iunie 2020;

Luând în dezbatere:

- ***proiectul de hotărâre*** privind aprobarea *Studiului de fundamentare a deciziei de concesionare a delegării operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza1 + Faza2);*

- ***referatul de aprobare a proiectului de hotărâre*** privind aprobarea *Studiului de fundamentare a deciziei de concesionare a delegării operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza1 + Faza2);*

- ***raportul de specialitate*** nr. 13605/17 iunie 2020 al Direcției dezvoltare și bugete din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Alba;

Ținând cont de prevederile ***Contractului de finanțare*** *nr. 129035/2 mai 2012 și ale* ***Contractului de finanțare*** *nr. 28/14 februarie 2017;*

Văzând:

- Decizia CNSC 855/C8/789 din 26.05. 2020, înregistrată la registratura Consiliului Județean Alba sub nr.12.574 din 3 iunie 2020;

Adresa Ministerului Fondurilor Europene DGPEIM nr. 46327/03.06.2020, înregistrată la registratura Consiliului Județean Alba sub nr. 12.609 din 4 iunie 2020, privind transmiterea Metodologiei de actualizare a planului tarifar, precum și a Circularei privind aspectele financiare aferente operării proiectelor „Sisteme de Management Integrat al Deșeurilor (SMID) la nivel județean;

Ținând cont de: **avizul favorabil al *Comisiei de specialitate nr. 1*** *Dezvoltare economică, bugete, strategii,* **avizul favorabil al *Comisiei de specialitate nr. 2*** *Amenajarea teritoriului, investiții, turism, mediu și gestionarea patrimoniului județului,* **avizul favorabil al *Comisiei de specialitate nr. 3*** *Administrație publică locală, juridică și ordine publică* și de **avizul favorabil al *Comisiei de specialitate nr. 5*** *Cooperare interinstituțională și mediu de afaceri;*

Având în vedere prevederile:

- ***art. 173 alin. 1 lit. c*** și ***art. 173 alin. 4 lit. a din O.U.G. nr. 57/2019*** *privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare;*

- ***Legii nr. 100/2016*** *privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii*;

- ***Legii nr. 51/2006 a*** *serviciilor comunitare de utilităţi publice, republicată*;

-***Legii nr. 101/2006*** *a serviciului de salubrizare a localităţilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;*

- ***Normelor metodologice*** *de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări şi concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii*, aprobate prin ***H.G. nr. 867/2016***;

În temeiul ***art. 182 alin. 1 şi 3, art. 196 alin. 1 lit. a*** şi ***art. 243 alin. 1 lit. a*** şi ***c din O.U.G. nr. 57/2019*** *privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare,* adoptă următoarea

# HOTĂRÂRE

***Art. 1.*** Se aprobă ***Studiul de fundamentare a deciziei de concesionare a delegării operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza1 + Faza2),*** conform *anexei* - parte integrantă a prezentei hotărâri.

***Art. 2***. Se împuterniceşte Preşedintele Consiliului Judeţean Alba să aprobe în numele şi pe seama Consiliului Judeţean Alba, modificarea Studiul de fundamentare a deciziei de concesionare aferent procedurii de atribuire a contractului având ca obiect „*Delegarea prin concesiune a operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza1 + Faza2)"* ca urmare a măsurilor de remediere dispuse prin decizii pentru soluționare a contestațiilor înregistrate la Consiliului Naţional de Soluţionare a Contestaţiilor , avize, decizii sau alte acte administrative emise de către Autoritatea Națională pentru Achiziții Publice sau dispuse de către instanţele judecătoreşti, precum și a altor măsuri justificate care se impun pe parcursul derulării procedurii de concesiune – licitaţie deschisă.

***Art. 3. Hotărârea Consiliului Judeţean Alba nr. 75/20 martie 2020*** *privind aprobarea Studiului de fundamentare a deciziei de concesionare a delegării operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza 1 + Faza 2)*, îşi încetează aplicabilitatea la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri.

***Art. 4.*** Preşedintele Consiliului Judeţean Alba, prin intermediul Direcției dezvoltare și bugete și Serviciului mediu din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Alba, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

***Art. 5.*** Prin intermediul secretarului general al Judeţului Alba, prezenta hotărâre se publică în Monitorul Oficial al Judeţului Alba și pe pagina de internet www.cjalba.ro, se înaintează și se comunică: Prefectului Judeţului Alba, Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară SALUBRIS Alba, Preşedintelui Consiliului Judeţean Alba, Administratorului public al Judeţului Alba, Direcției juridică și administraţie publică, Direcţiei dezvoltare şi bugete, Direcţiei amenajarea teritoriului şi urbanism, Direcţiei gestionarea patrimoniului, Serviciului mediu din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Judeţean Alba.

**PREŞEDINTE,**
**Ion DUMITREL**

**CONTRASEMNEAZĂ**
**p.SECRETAR GENERAL,**
**Director executiv**
**Liliana Negruţ**

Nr. ***129***
Alba Iulia, ***18 iunie 2020***

Prezenta hotărâre a fost adoptată în conformitate cu prevederile ***art. 182 alin. 4*** coroborat cu ***art. 139 alin. 1, art. 139 alin. 5 lit. c*** şi ***art. 5 lit. cc din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ***, *cu modificările și completările ulterioare* cu un număr de **26 voturi „pentru".**
Număr consilieri judeţeni în funcţie: **33** Număr consilieri judeţeni prezenţi: **33**
Număr voturi împotrivă: **0** Abţineri de la vot: **7**

**STUDIU DE FUNDAMENTARE**
***privind***
**DECIZIA DE CONCESIONARE**

**CUPRINS**


**Listă de abrevieri** …… **3**
**1. DATE GENERALE** …… **4**
**1.1.** Scopul studiului …… **6**
**1.2.** Procesul de luare a deciziilor …… **7**
**1.3.** Structura și conținutul studiului …… **8**
**1.4.** Cadrul legislativ …… **8**
**1.4.1.** Legislația privind gestiunea deșeurilor …… **8**
**1.4.2.** Legislația în domeniul achizițiilor publice …… **12**
**1.4.3.** Legislația privind administrația publică și serviciile de salubrizare …… **13**
**2. ASPECTE GENERALE** …… **13**
**2.1.** Obiectivele generale și specifice ale contractului …… **13**
**2.2.** Obiectul contractului …… **15**
**2.3.** Analiza părților interesate …… **16**
**2.4.** Examinarea tuturor opțiunilor de operare …… **18**
**2.4.1.** Contracte de concesiune de servicii …… **20**
**2.4.2.** Contracte de achiziție de servicii …… **20**
**2.4.3.** Comparație între două variante de contract …… **21**
**2.4.4.** Considerente de motivare a concesionării serviciilor prin delegarea operării instalațiilor de gestiune a deșeurilor – SMID Alba …… **22**
**2.4.5.** Motive de mediu …… **24**
**2.4.6.** Motive de natură socială …… **27**
**2.5.** Identificarea și descrierea riscurilor …… **27**
**3. FEZABILITATEA TEHNICĂ** …… **45**
**3.1.** Beneficiarii serviciului de salubrizare …… **45**
**3.2.** Populația județului Alba …… **45**
**3.3.** Zonele de management a deșeurilor în județul Alba …… **48**
**3.4.** Descrierea activităților componente ale serviciului de salubrizare …… **50**
**3.5.** Proiecția cantităților de deșeuri …… **51**
**3.6.** Descrierea instalațiilor de gestionare a deșeurilor noi …… **58**
**4. FEZABILITATEA ECONOMCĂ A CONCESIUNII** …… **62**
**4.1.** Costurile previzionate pe durata de viaţă a contractului …… **63**
**4.1.1.** Costuri de operare și întreținere …… **63**
**4.1.2.** Costuri de investiții …… **66**
**4.1.3.** Fond pentru închiderea Depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia postînchidere – Celula 1 din cadrul CMID Galda de Jos …… **66**
**4.1.4.** Redevența pentru concesiunea bunurilor de retur…… **67**
**4.1.5.** Taxa de depozitare …… **68**
**4.2.** Veniturile previzionate pe durata de viaţă a contractului …… **68**
**4.2.1.** Venituri din taxe/tarife plătite de utilizatori …… **69**
**4.2.2.** Venituri din tarife aferente fluxurilor speciale…… **71**
**4.3.** Veniturile rezultate în urma valorificării deşeurilor reciclabile sortate ……**71**
**4.3.1.** Modalitatea de comercializare a deşeurilor cu valoare de piaţă ……**71**
**4.3.2.** Modalitatea de acoperire a costurilor pentru activităţile: colectare şi transport, transfer şi sortare ……**72**
**4.4.** Mecanismul financiar/Mecanismul de plată …… **72**
**5. CONCLUZII** …… **73**
**5.1.** Fezabilitatea contractului de concesiune …… **73**
**5.2.** Alternativele luate în calcul pentru realizarea proiectului (gestiunea directă/gestiunea delegată) …… **74**
**5.3.** Stabilirea procedurii optime pentru atribuirea contractului de delegare …… **75**
**5.4.** Condiții contractuale …… **76**
**5.4.1.** Părţile contractului …… **77**
**5.4.2.** Obiectul contractului …… **77**
**5.4.3.** Durata contractului …… **77**

**5.4.4.** Încetarea contractului …… **77**
**5.4.5.** Obligaţiile părţilor ……..…… **78**
**5.5.** Concluzii ……...…… **78**
**ANEXE**

**ANEXA 1 - PROGNOZA PRIVIND EVOLUTIA POPULATIE IN JUDETUL ALBA IN PERIOADA 2020 – 2026**
**ANEXA 2 - INDICI GENERARE DESEURI MUNICIPALE**
**ANEXA 3 - PROGNOZA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE IN JUDETUL ALBA IN PERIOADA 2020 – 2026**
**ANEXA 4.1 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2020**
**ANEXA 4.2 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2021**
**ANEXA 4.3 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2022**
**ANEXA 4.4 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2023**
**ANEXA 4.5 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2024**
**ANEXA 4.6 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2025**
**ANEXA 4.7 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2026**
**ANEXA 5 - DEȘEURI RECICLABILE**
**ANEXA 6 - DEȘEURI REZIDUALE**
**ANEXA 7 - DEȘEURI SPECIALE**
**ANEXA 8 - FLUX DEȘEURI STAȚII SORTARE**
**ANEXA 9 - FLUX DEȘEURI STAȚII TRANSFER**
**ANEXA 10 - PROGNOZA CANTITATILOR DE DESEURI DEPOZITATE**
**ANEXA 11 - PLAN TARIFAR VENITURI SI PLAN TARIFAR CHELTUIELI EXPLOATARE**
**ANEXA 12 - BUGETUL CONTRACTULUI DE OPERARE INSTALATII GESTIONARE DESEURI PENTRU O PERIOADA DE ŞASE ANI**
**ANEXA 13.1 BUNURI CMID GALDA DE JOS**
**ANEXA 13.2 BUNURI STAȚIA DE TRANSFER DEȘEURI BLAJ**
**ANEXA 13.3 BUNURI STAȚIA DE TRANSFER DEȘEURI TĂRTĂRIA**
**ANEXA 13.4 ECHIPAMENTE DE COLECTARE DEȘEURI**
**ANEXA 13.5 MODALITATEA DE DISTRIBUIRE A REDEVENȚEI ÎN TARIFE**
**ANEXA 14 - MODALITATEA DE CALCUL A TARIFULUI**

## Listă de abrevieri

| | |
|---|---|
| **UE** | Uniunea Europeană |
| **CE** | Comisia Europeană |
| **MFE** | Ministerul Fondurilor Europene |
| **FEDR** | Fondul European de Dezvoltare Regională |
| **PHARE** | Instrument de pre-aderare finanţat de către UE |
| **PHARE CES** | Phare Coeziune Economică şi Socială |
| **POIM** | Programul Operaţional Infrastructură Mare |
| **POS Mediu** | Programul Operaţional Sectorial de Mediu |
| **ANRSC** | Autoritatea Naţională de Reglementare pentru Servicii Publice |
| **ANRSCUP** | Autoritatea Naţională de Reglementare pentru Servicii Publice de Utilităţi Publice |
| **ADI** | Asociaţia Dezvoltare Intercomunitară |
| **SMID** | Sistem de Management Integrat al Deşeurilor |
| **CMID** | Centru de Management Integrat al Deşeurilor |
| **UIP** | Unitatea de Implementare a Proiectului |
| **AM POS MEDIU** | Autoritate de Management pentru Programul Operaţional Sectorial de Mediu |
| **OI** | Organism Intermediar |
| **UAT** | Unitate Administrativ Teritorială |
| **HG** | Hotârea Guvernului |
| **OUG** | Ordonanţă de Urgenţă a Guvernului |
| **TMB** | Tratare Mecano – Biologică |
| **DEEE** | Deşeuri de Echipamente Electrice şi Electronice |
| **CLO** | Compost Like Output |
| **ST** | Staţie de Transfer |
| **SS** | Staţie de Sortare |
| **AT** | Asistenţă Tehnică |

# 1. DATE GENERALE

Prezentul document reprezintă **„Studiul de fundamentare privind decizia de concesionare a delegării operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale în cadrul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba”** şi este elaborat de către Comisia de Coordonare şi Supervizare pentru pregătirea și planificarea contractului de delegare desemnată prin *Dispoziția Presedintelui Consiliului Judetean Alba nr. 6/14 ianuarie 2020*.

Studiul de fundamentare actualizează abordarea prezentată de către consultantul inițial, care a pregătit Aplicația de Finanțare și documentele suport pentru Proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba”, privind managementul și modalitatea de operare a noului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba, având la bază următoarele:

- informații privind organizarea sistemului actual de salubrizare din Județul Alba;
- informații privind noul Sistem Integrat de Management al Deșeurilor propus în Județul Alba prin Aplicația de Finanțare și documentele suport (Studiul de Fezabilitate, Analiza Cost-Beneficiu, planul de achiziții, evaluarea impactului asupra mediului, Contractul de asociere, etc);
- analiza instituțională elaborată în cadrul Proiectului Sistem Integrat de Management al Deșeurilor;
- aspecte identificate de către Consultantul Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba”, respectiv „SC EPMC CONSULTING SRL” în perioada de implementare a Proiectului.

Proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba” presupune extinderea la nivelul întregului județ, atât în mediul urban, cât și în mediul rural a unui sistem modern, centralizat și uniform de gestiune a deșeurilor în conformitate cu legislația națională și europeană.

Obiectivul general al Proiectului a fost crearea unui sistem durabil de management al deșeurilor cu reducerea impactului asupra mediului în județul Alba prin îmbunătățirea serviciului de management al deșeurilor și închiderea depozitelor neconforme de deșeuri, în conformitate cu practicile și politicile Uniunii Europene.

Proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba” a fost încadrat în portofoliul proiectelor majore de investiție a căror valoare depășește suma de 25 milioane de Euro, motiv pentru care finanțarea a fost aprobată prin *Decizia Comisiei Europene nr. C(2012) 1286/05.03.2012* și prin *Ordinul ministrului mediului şi pădurilor nr. 1096/22 martie 2012*.

Întrucât investițiile prevăzute în cadrul Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba” nu au putut fi finalizate în cadrul perioadei de finanțare aferentă POS MEDIU 2007-2013, Județul Alba prin Consiliul Județean Alba, în calitate de beneficiar al Proiectului a aplicat procedura de fazare în conformitate cu „*Instrucţiunea nr. 12000/10 august 2015 privind unele măsuri pentru eşalonarea (fazarea) proiectelor Finanţate din Programul Operaţional Sectorial Mediu 2007-2013*”, emisă de către Ministerul Fondurilor Europene în calitate de Autoritate de Management POS MEDIU.

Astfel, realizarea investiţiilor aferente infrastructurii de gestionare a deşeurilor din Judeţul Alba a fost începută de către Consiliul Judeţean Alba în cadrul Programului Operaţional Sectorial Mediu, Axa Prioritară 2 prin implementarea Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba” în baza *Contractului de finanţare nr. 129035/2 mai 2012* şi continuată din Programul Operaţional Infrastructură Mare, Obiectiv Specific 3.1 prin implementarea Proiectului „Fazarea Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba” în baza *Contractului de finanţare nr. 28/14 februarie 2017*.

Investițiile rezultate din implementarea celor două proiecte sunt:

| Obiectiv de investiții / Indicator | U.M. | Total proiect inițial aprobat | Faza 1 Proiect „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba” | Faza 2 Proiect „Fazarea Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba” |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) = (4) + (5) | (4) | (5) |
| Containere pentru colectarea deșeurilor reciclabile | număr | 4375 | 4375 | |
| Unități de compostare individuală | număr | 16133 | 16133 | |
| Containere pentru colectarea deșeurilor periculoase menajere | număr | 13 | 13 | |
| Containere pentru colectarea deșeurilor voluminoase | număr | 23 | 23 | |
| Containere pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice | număr | 9 | 9 | |
| Stații de transfer deșeuri | număr | 2 | | 2 |
| Stație de sortare | număr | 1 | | 1 |
| Stație tratare mecano-biologică | număr | 1 | | 1 |
| Depozit ecologic Galda de Jos | număr | 1 | | 1 |
| Depozite de deșeuri neconforme închise/reabilitate | număr | 7 | 6 | 1 |

Din punct de vedere financiar întregul Proiect a avut aprobat un cost eligibil total estimat de 47204680 Euro defalcat pe următoarele surse de finanțare:

- Grant UE – 36198826 Euro;
- Buget de stat – 6678463 Euro;
- Buget local – 433104 Euro;
- Contribuție beneficiar – 3894287 Euro.

În conformitate cu prevederile Cererii de fazare, valoarea eligibilă totală estimată aferentă Fazei 1 este de 23905332 Euro defalcată pe surse astfel :

- Grant UE – 18331761 Euro;
- Buget de stat – 3382099 Euro;
- Buget local – 219332 Euro;
- Contribuție beneficiar – 1972140 Euro.

Valoarea eligibilă totală estimată aferentă Fazei 2 este de 23299348 Euro defalcat pe surse astfel:

- Grant UE 17867065 Euro;
- Buget de stat 3296364 Euro;
- Buget local 213772 Euro;
- Contribuție beneficiar – 1922147 Euro.

În conformitate cu Analiza Instituţională, *document suport al Aplicației de Finanțare şi totodată Anexa Vd la Contractul de finanţare nr. 129035/2 mai 2012 încheiat între AM POS MEDIU şi Consiliul Judeţean Alba pentru implementarea Proiectului Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în Județul Alba*, s-a stabilit faptul că **Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba va fi operat de către două categorii de operatori**, și anume:

➢ **Operatorul de colectare și transport la instalațiile de gestionare a deșeurilor**, denumit **Operator CT** (colectare - transport) care face obiectul delegării, de către ADI SALUBRIS Alba, următoarelor contracte:

- Lot 1 - „Delegarea prin concesiune a gestiunii unor activități componente ale serviciului de salubrizare în Judeţul Alba, respectiv de colectare și transport a deșeurilor muncipale şi a unor fluxuri speciale de deşeuri”, în zona 1;
- Lot 2 - „Delegarea prin concesiune a gestiunii unor activități componente ale serviciului de salubrizare în Judeţul Alba, respectiv de colectare și transport a deșeurilor muncipale şi a unor fluxuri speciale de deşeuri” , în zona 2;
- Lot 3- „Delegarea prin concesiune a gestiunii unor activități componente ale serviciului de salubrizare în Judeţul Alba, respectiv de colectare și transport a deșeurilor muncipale şi a unor fluxuri speciale de deşeuri” , în zona 3;
- Lot 4 - „Delegarea prin concesiune a gestiunii unor activități componente ale serviciului de salubrizare în Judeţul Alba, respectiv de colectare și transport a deșeurilor muncipale şi a unor fluxuri speciale de deşeuri”, în zona 4;

și,

➢ **Operatorul staţiilor de transfer/CMID şi a serviciului de transport a deşeurilor de la staţiile de transfer la CMID Galda de**, denumit **Operator TTPD** (transfer – transport – prelucrare - depozitare) care va fi delegat de către Județul Alba prin Consiliul Județean Alba, prin atribuirea următorului contract:

- „Delegarea prin concesiune a operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza 1 + Faza 2)”.

### 1.1. Scopul studiului

Studiul de fundamentare a deciziei de concesionare are drept scop să justifice necesitatea şi oportunitatea concesiunii prin delegare a gestiunii serviciului de utilitate publică având ca obiect ***„Delegarea prin concesiune a operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza 1 + Faza 2)”.***

Entitatea contractantă este UAT Județul Alba prin Consiliul Județean Alba - autoritate a administraţiei publice locale, constituită la nivel judeţean pentru coordonarea activităţii consiliilor comunale, orăşeneşti şi municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes judeţean.

Obligația entității contractante de a elabora un studiu de fundamentare prin care să se demonstreze necesitatea și oportunitatea realizării proiectului pentru gestionarea și operarea serviciului este prevăzută în *art. 7 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare* .

De asemenea, conform prevederilor *art. 8 din același act normativ*, în sarcina entității contractante este stabilită obligația de analizare a faptului că atribuirea contractului implică transferul unei părți semnificative a riscului de operare către operatorul economic, iar în situația în care, ca urmare a acestei analize se constată că o parte semnificativă a riscului de operare va fi transferată operatorului economic, contractul va fi considerat contract de concesiune.

În vederea atribuirii contractului de concesiune, *Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări şi concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii* aprobate prin ***H.G. nr. 867/2016***, prevăd la art. 8 obligativitatea parcurgerii a trei etape distincte:

- etapa de planificare, fundamentare și pregătire;
- etapa de organizare şi derulare a procedurii şi atribuirea contractului de concesiune;
- etapa postatribuire a contractului de concesiune, respectiv executarea şi monitorizarea implementării acestuia.

Obligația din prima etapă cu privire la fundamentare se concretizează prin analiza unor elemente relevante în care se includ aspectele generale, fezabilitatea tehnică, fezabilitatea economică şi financiară, aspectele de mediu, aspectele sociale şi aspectele instituţionale ale proiectului în cauză.

Conform prevederilor art. 13 alin. (1) din *Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări şi concesiune de*

*servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii* aprobate prin ***H.G. nr. 867/2016***, studiul de fundamentare a deciziei de concesionare va cuprinde o analiză care să permită definirea şi cuantificarea în termeni economici şi financiari a riscurilor de proiect, luând în considerare, totodată, şi variantele identificate de repartiţie a riscurilor între părţile viitorului contract de concesiune, precum şi analiza privind încadrarea contractului în categoria celor de concesiune.

### 1.2. Procesul de luare a deciziilor

Conform *art. 2 din Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări şi concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii* aprobate prin ***H.G. nr. 867/2016***, Autoritatea Contractantă are obligația de a desemna o Comisie de Coordonare și Supervizare (CCS) pentru pregătirea și planificarea fiecărui contract de concesiune.

Astfel, Autoritatea Contractantă a numit membrii Comisiei de Coordonare și Supervizare, aleși din cadrul angajaților proprii, iar fundamentarea deciziei de delegare reprezintă una din principalele responsabilități ale Comisiei de Coordonare și Supervizare.

Totodată, Consiliul Județean Alba și Consiliile locale ale unităților administrativ-teritoriale din județul Alba au responsabilități și competențe privind managementul deșeurilor, în funcție de nivelul și autoritatea învestită prin lege.

Potrivit prevederilor *art. 8 alin. 1 din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, republicată, cu modificările şi completările ulterioare*, autoritățile administrației publice locale au competență exclusivă, în condițiile legii, în tot ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și funcţionarea serviciilor de utilități publice, precum și în ceea ce privește crearea, dezvoltarea, modernizarea, reabilitarea și exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, care compun sistemele de utilități publice.

Astfel, la nivelul Județului Alba, în vederea cooperării cu privire la managementul deșeurilor, Consiliul Județean Alba s-a asociat cu Consiliile Locale ale celor 11 municipii și orașe și cu Consiliile Locale ale celor 67 de comune, înființând Asociația de Dezvoltare Intercomunitară SALUBRIS Alba.

Competența exclusivă a autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, privind activitățile serviciului de salubrizare care au legatură cu Proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba, potrivit actelor constitutive poate fi exercitată prin Asociația de Dezvoltare Intercomunitară SALUBRIS ALBA, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale asociate, pe baza unui mandat dat în legătură cu:

► Aprobarea strategiilor locale pentru înființarea, organizarea și managementul serviciului de salubrizare;

► Aprobarea programelor de investiții pentru înființarea, dezvoltarea, modernizarea și reabilitarea infrastructurii legate de servicii;

►Aprobarea reglementării serviciului și a documentațiilor de atribuire;

► Adoptarea mecanismului de management și aprobare a documentației relevante pentru organizarea procedurilor de delegare a managementului;

►Aprobarea indicatorilor de performanță a serviciului.

Consiliul Județean Alba este autoritatea administraţiei publice locale, pentru coordonarea activităţii consiliilor comunale, orăşeneşti şi municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes judeţean, astfel cum reiese din dispozițiile art. 107 alin. (1) din Ordonața de urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ.

În ceea ce privește competența Consiliului Județean Alba cu privire la înființarea, organizarea, gestionarea și coordonarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba, aceasta este reglementată prin prevederile *art. 7 din Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubrizare a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare*, fiind posibilă, urmare a deținerii instalațiilor de gestionare a deșeurilor realizate prin implementarea Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba” finanțat prin POS MEDIU și a Proiectului „Fazarea Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba” finanțat prin POIM.

Bunurile aferente Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba sau părți ale acestuia, după caz, aparţin domeniului public al Judeţului Alba. Sistemul de

management integrat al deşeurilor este destinat sa asigure deservirea unităţilor administrativ-teritoriale membre în Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară SALUBRIS ALBA.

Referitor la aspectele relevante legate de rolurile și responsabilitățile principalelor părți interesate, implicate în implementarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Consiliul Județean Alba, Unitatea de Implementare a Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba, Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară SALUBRIS ALBA), acestea au fost definite la nivelul Aplicației de Finanțare și în documentele suport, respectiv în Analiza Instituțională.

În cadrul Proiectului de implementare a Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba, Consiliul Județean Alba și Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară SALUBRIS ALBA, în funcție de nivelul și autoritatea investită prin cele două contracte de finanțare au atribuții în legătură cu:

► Implementarea Proiectelor „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba" și „Fazarea Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba" în conformitate cu prevederile Aplicației de Finanțare și a Aplicației de fazare aprobată prin Nota de aprobare finală nr. 99925/22 decembrie 2016, cu respectarea legislației naționale și comunitare aplicabile;

► Actualizarea strategiei de sustenabilitate a Proiectului și a Programului de operare și întreținere a investițiilor realizate prin proiect înainte de ultima plată/cerere de rambursare realizată în cadrul proiectului;

► Aplicarea planului anual de evoluție a tarifelor, aprobat de către autoritățile locale din județul Alba se va realiza de la momentul intrării în vigoare a sistemului de management integrat;

► Delegarea prin concesionare a operării instalaţiilor de gestionare a deşeurilor municipale în cadrul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba;

► Urmărirea, controlul și supravegherea împreună și în solidar cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară SALUBRIS Alba a modului în care operatorii vor realiza serviciile de colectare, transport, transfer, sortare, compostare și depozitare a deșeurilor.

## 1.3. Structura și conținutul studiului

Structura studiului de fundamentare privind decizia de concesionare pentru delegarea prin concesiune a operării instalaţiilor de gestionare a deşeurilor municipale în cadrul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în unitățile administrativ teritoriale ale Județului Alba este determinată de prevederile legale prevăzute de *Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare* și *H.G. nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii*.

Prezentul studiu de fundamentare este structurat astfel:

►*Capitolul 1- Date generale*

► *Capitolul 2 - Aspecte generale privind obiectivele contractului, descrierea obiectului contractului, analiza părților interesate, examinarea tuturor opțiunilor de operare, identificarea și descrierea riscurilor;*

► *Capitolul 3 - Include elemente de fezabilitate tehnică;*

► *Capitolul 4 - Fezabilitatea economică și financiară a concesiunii, respectiv costurile și veniturile previzionate pe durata ciclului de viață al contractului;*

► *Capitolul 5 – Concluzii.*

## 1.4. Cadrul legislativ

### 1.4.1. Legislația privind gestiunea deșeurilor

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

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

► sistemul de identificare și marcare a ambalajelor;

► constituirea și funcționarea structurilor de evaluare și autorizare a operatorilor economici care preiau responsabilitatea gestionării diferitelor fluxuri de deșeuri (ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice);

► încurajarea creșterii nivelului de reciclare a diferitelor materiale colectate separat;

► norme metodologice de aplicare a diferitelor acte normative;

► stabilirea formatului de raportare a datelor referitoare la gestionarea fluxurilor specifice de deșeuri.

***Legislaţia cadru***

| | |
|---|---|
| ➢ *Directiva nr. 2008/98/CE privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive* | ➢ *Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.*<br>➢ *H.G. nr. 942/2017 privind aprobarea Planului naţional de gestionare a deşeurilor*<br>➢ *H.G. nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naţionale de gestionare a deşeurilor 2014-2020.*<br>➢ *Ordinul ministrului mediului şi pădurilor nr. 2854 din 9 decembrie 2011 pentru aprobarea Planului regional de gestionare a deşeurilor Regiunea 7 Centru, revizuit.* |
| ➢ *Decizia Comisiei 2000/532/CE (cu modificările ulterioare) de stabilire a unei liste de deşeuri* | ➢ *H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deşeurilor şi aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare.* |

În ceea ce priveşte legislaţia cadru, directiva privind deşeurile şi directiva privind deşeurile periculoase au fost transpuse în România printr-un singur act normativ care reglementează inclusiv gestionarea deşeurilor periculoase. Prin această lege se stabileşte că, gestionarea deşeurilor municipale, inclusiv a deşeurilor periculoase din deşeurile municipale, este responsabilitatea autorităţilor publice locale.

De asemenea, documentele de planificare de la nivel naţional şi regional sunt aprobate prin hotărâre de guvern, respectiv prin ordin de ministru. Revizuirea acestora se realizează ori de câte ori este nevoie, perioada dintre revizuiri fiind de maxim 5 ani.

***Directiva cadru 2008/98/CE privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive*** se referă atât la deşeurile periculoase, cât şi la cele nepericuloase, precum şi la uleiurile uzate. Directiva stabileşte conceptele de bază referitoare la gestionarea deşeurilor şi defineşte principiile de gestionare precum „principiul poluatorul plăteşte” sau ierarhia deşeurilor. De asemenea, clarifică noţiuni de bază, cum ar fi definiţiile pentru deşeuri, valorificare şi eliminare, pentru a întări măsurile care trebuie luate pentru prevenirea generării lor, pentru a introduce o abordare care să ia în considerare întregul ciclu de viaţă al produselor şi materialelor şi nu doar stadiul de deşeu, precum şi pentru a pune accentul pe reducerea efectelor generării şi gestionării deşeurilor asupra mediului, consolidându-se astfel valoarea economică a lor.

| **Depozitarea deşeurilor** | |
|---|---|
| ➢ *Directiva nr. 99/31/CE privind depozitarea deşeurilor* | ➢ *H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, astfel cum a fost modificată şi completată prin H.G. nr.1292/2010.*<br>➢ *Ordinul ministrului mediului şi gospodăririi apelor nr.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările aduse prin Ordinul nr. 1230/2005 şi prin Ordinul415/2018.* |
| ➢ *Decizia Consiliului nr. 2003/33/CE privind stabilirea criteriilor şi procedurilor pentru acceptarea deşeurilor la depozite ca urmare a art. 16 şi anexei II la Directiva 1999/31/CE* | ➢ *Ordinul ministrului mediului şi gospodăririi apelor nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare şi a procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri, cu modificările şi completările ulterioare.* |
| | ➢ *Ordinul ministrului transporturilor, construcţiilor şi turismului nr. 276/ 2005 pentru aprobarea Reglementării tehnice „Ghid privind proiectarea depozitelor de deşeuri cu materiale geosintetice", indicativ GP 107-04.* |
| **Incinerarea deşeurilor** | |
| ➢ *Directiva nr. 2000/76/CE privind incinerarea deşeurilor*<br>➢ *Directiva nr. 91/689/CEE privind deşeurile periculoase*<br>➢ *Directiva nr. 2010/75/UE privind emisiile industriale* | ➢ *Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările şi completările aduse prin O.U.G.nr.101/2017* |
| **Transportul deşeurilor** | |
| ➢ *Regulamentul Consiliului 1013/2006 privind transferul de deşeuri (aplicabil din data 11 Iulie 2007)* | ➢ *H.G. nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului nr. 1013/2006 privind transferul de deşeuri, cu modificările şi completările aduse prin H.G. nr. 1168/2013.* |
| | *H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.* |

Legislaţia română privind depozitarea deşeurilor prevede ca termen de închidere şi ecologizare a spaţiilor de depozitare a deşeurilor din mediul rural data de 16 iulie 2009.

În cazul deşeurilor biodegradabile mai trebuie atinse următoarele ţinte:

- 2016 - reducerea cantităţii de deşeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995.

În *anexa H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare* sunt prevăzuţi anii de închidere pentru fiecare depozit de deşeuri în parte.

| **Ambalaje şi deşeuri de ambalaje** | |
|---|---|
| ➢ *Directiva nr. 94/62/CE privind ambalajele şi deşeurile de ambalaje (cu modificările ulterioare)*<br>➢*Decizia nr. 97/129/CE a Comisiei din 28 ianuarie 1997 de stabilire a sistemului de identificare a materialelor folosite pentru ambalaje* | ➢ *Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor din ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare.*<br>➢ *Ordinul ministrului mediului şi pădurilor nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi la deşeuri de ambalaje*. |
| **Deşeuri de echipamente electrice şi electronice** | |
| ➢*Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice* | ➢ *O.U.G. nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice, cu modificările şi completările aduse prin O.U.G.nr.44/2019.*<br>➢ *Ordinul ministrului mediului nr.269/2019 privind aprobarea Procedurii pentru stabilirea înregistrării, raportării, frecvenţei de raportare către Registrul naţional al producătorilor, precum şi a modului de evidenţă şi de raportare a informaţiilor prevăzute la art.9 alin.(4) şi la art.27 alin.(6) din O.U.G. nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice.* |
| ➢*Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 8 iunie 2011 privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice şi electronice* | ➢ *H.G. nr. 322/*2013 *privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice şi electronice, cu modificările şi completările aduse prin H.G. nr.234/2019.*<br>➢ *Ordinul ministrului mediului şi schimbărilor climatice nr. 459/2017 privind modificarea şi completarea anexei nr. 2 la Ordinul ministrului mediului şi schimbărilor climatice nr. 1.601/2013 pentru aprobarea listei cu aplicaţii care beneficiază de derogare de la restricţia prevăzută la art. 4 alin. (1) din Hotărârea Guvernului nr. 322/2013 privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice şi electronice* |

Gestionarea deşeurilor din construcţii şi demolări nu este reglementată în mod separat. *Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare*, prevede obligaţia legală a autorităţilor administraţiilor publice şi a generatorilor de deşeuri de a atinge, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare şi alte operaţiuni de valorificare materială, inclusiv operaţiuni de umplere rambleiere care utilizează deşeuri pentru a înlocui alte materiale, de minim 70% din masa cantităţilor de deşeuri nepericuloase provenite din activtăţi de construcţie şi demolări.

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

► sistemul de identificare și marcare a ambalajelor;

► constituirea și funcționarea structurilor de evaluare și autorizare a operatorilor economici care preiau responsabilitatea gestionării diferitelor fluxuri de deșeuri (ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice);

► încurajarea creșterii nivelului de reciclare a diferitelor materiale colectate separat;

► norme metodologice de aplicare a diferitelor acte normative;

► stabilirea formatului de raportare a datelor referitoare la gestionarea fluxurilor specifice de deşeuri.

***Alte prevederi legislative***

| | |
|---|---|
| ➢ *Regulamentul (CE) nr. 333/2011 (CE) – de stabilire a criteriilor de determinare a* | Nu există o prevedere legală pentru aplicarea lui în România, se aplică ca atare. |

| | |
|---|---|
| *condiţiilor în care anumite tipuri de deşeuri metalice nu mai constituie deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului* | |
| ➢ *Regulamentul (UE) nr. 1179/2012 de stabilire a criteriilor de determinare a condiţiilor în care cioburile de sticlă încetează să mai fie deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului* | Nu există o prevedere legală pentru aplicarea lui în România, se aplică ca atare. |
| | ➢ *Legea nr. 132/2010 privind colectarea selectivă a deşeurilor în instituţiile publice.* |
| | ➢ *Ordinul ministrului mediului şi gospodăririi apelor nr. 1281/2005 şi Ordinul ministrului administraţiei şi internelor nr. 1121/2006 privind stabilirea modalităţilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective.* |
| | ➢ *O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările şi completările ulterioare.* |
| | ➢ *O.U.G. nr. 196 /2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările şi completările ulterioare.* |
| | ➢ *O.G. nr. 31/2013 de modificare şi completare a O.U.G. nr. 196/2005.* |
| | ➢ *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare.* |
| | ➢ *Ordinul ministrului sănătăţii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.* |

### 1.4.2. Legislația în domeniul achizițiilor publice

În general termenul de achiziţii publice este folosit pentru a descrie obţinerea de lucrări, produse şi servicii de către autorităţi publice naţionale, regionale sau locale.

Regulile de achiziţii publice se referă la proceduri pentru atribuirea contractelor de achiziţie publică de produse, servicii şi lucrări în Uniunea Europeană.

Actele normative privind domeniul achiziţiilor publice:

➢ *Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii, cu modificările şi completările ulterioare*;

➢ *H.G. nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicarea a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor concesiune de lucrări şi concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii*;

➢ *Ordinul preşedintelui* Autorităţii Naţionale pentru Reglementarea şi Monitorizarea *Achiziţiilor Publice nr. 9574 din 16 iulie 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice şi servicii în România, cu modificările şi completările ulterioare*;

➢ *H.G. nr. 827/2009 pentru aprobarea Normelor privind procedura specifică pentru elaborarea şi transmiterea cererii de constatare a faptului că o anumită activitate relevantă este expusă direct concurenței pe o piață la care accesul nu este restricționat*;

➢ *O.U.G. nr. 58/2016 pentru modificarea şi completarea unor acte normative cu impact asupra domeniului achizițiilor publice*.

➢*O.U.G. nr.23/2020 pentru modificarea şi completarea unor acte normative cu impact asupra achiziţiilor publice*

Această enumerare sprijină la elaborarea documentaţiei de atribuire, autoritatea contractantă fiind nevoită să respecte şi alte acte normative în procedurile de atribuire pe care le

iniţiază.

### 1.4.3. Legislația privind administrația publică și serviciile de salubrizare

Actele normative privind administrația publică și serviciile de salubrizare:

- *O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ*;
- *Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare*;
- *Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare*;
- *Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubrizare a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare*;
- *Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr. 109/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitatile specifice serviciului de salubrizare a localităților*;
- *Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de salubrizare a localităţilor*;
- *Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr. 111/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini - cadru al serviciului de salubrizare a localităților*;
- *Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr. 112/2007 privind aprobarea Contractului-cadru de prestare a serviciului de salubrizare a localităților*;
- *Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice de nr. 505/2019 privind aprobarea Regulamentului de constatare, notificare şi sancţionare a abaterilor de la reglementările emise în domeniul de activitate al Autorităţii Naţionale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice - ANRSC.*

Prezentul Studiu de Fundamentare este realizat în conformitate cu prevederile legale cuprinse în principal în actele normative enumerate mai sus.

## 2. ASPECTE GENERALE

### 2.1. Obiectivele generale și specifice ale contractului

Prin implementarea prezentului contract se urmărește operarea infrastructurii de deșeuri din județul Alba realizată prin Proiectul "SMID ALBA (Faza 1 + Faza 2), în vederea îndeplinirii obligațiilor de conformare atât cu legislația românească cât și cu cea a Uniunii Europene, cu Tratatul de Aderare și de asemenea cu Directivele Europene.

Infrastructura de deșeuri din județul Alba este compusă din:

► instalații noi realizate prin Proiectul Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în Județul Alba și Proiectul Fazarea Sistem de Management Integrat al Deşeurilor Alba, reprezentate de:

- Centru de management integrat al deșeurilor în județul Alba, compus din depozit ecologic (capacitate de 543000 mc), staţie de sortare (capacitate 43000 t/an) și stație de tratare mecano-biologică simpla (capacitate 85566 t/an);
- Staţia de transfer deşeuri Blaj: capacitate 15000 t/an;
- Staţia de transfer deşeuri Tărtăria: capacitate 33044 t/an ;

► instalații existente realizate de către unele unități administrativ teritoriale din judeţul Alba prin intermediul altor surse de finanţare (ex. PHARE, etc), reprezentate de:

- Staţia de sortare Aiud (investiţie PHARE);
- Staţia de sortare Zlatna (Program pilot pentru reabilitarea zonelor fierbinţi Zlatna şi Copşa Mică);
- Staţia de transfer Abrud (investiţie PHARE);
- Staţia de sortare Baia de Arieş (investiţie PHARE).

Implementarea contractului de concesiune de servicii este condiționată de respectarea obiectivelor asumate de către Județul Alba prin Consiliul Județean Alba pentru implementarea celor două proiecte, și anume:

**► Proiectul „Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în Județul Alba"**

**Obiectivul general al proiectului –** urmărește să rezolve probleme semnificative de mediu și de funcționare legate de generarea și gestionarea deșeurilor și să creeze un sistem integrat de gestionare a deșeurilor în județ, care va îmbunătăți condițiile de trai ale cetățenilor și va sprijini România în atingerea țintelor de gestionare a deșeurilor impuse de Tratatul de Aderare. Sistemul ca atare, va fi în deplină conformitate cu principiile naționale și legislația de mediu europeană și națională și va aborda toate elementele de gestionare a deșeurilor, de la prevenirea generării deșeurilor și colectarea lor și până la eliminarea reziduurilor. Sistemul propus este adaptat la nevoile județului și a fost identificat ca fiind cel mai eficient și accesibil din punct de vedere al costurilor pentru cetățenii județului Alba.

**Obiectivele specifice ale proiectului –** pe care sistemul propus urmărește să le atingă sunt:

- prevenirea generării deșeurilor prin promovarea compostării individuale și creșterea gradului de conștientizare publică;
- menținerea ratei de conectare la servicii de salubritate în zonele urbane la 100%;
- creșterea ratei de conectare la servicii de salubritate în zonele rurale pentru a ajunge la 100%;
- conformarea cu Directivele depozitării și ambalajelor, precum și cu legislația națională, prin implementarea colectării selective și construirea și operarea stațiilor de sortare și tratare a deșeurilor biodegradabile;
- reducerea globală a eliminării deșeurilor la depozite;
- protecția mediului și a sănătății publice prin construirea și exploatarea unui depozit de deșeuri conform și încetarea funcționării depozitelor de deșeuri existente neconforme;
- consolidarea capacităților județului Alba în ceea ce privește gestionarea deșeurilor, precum și punerea în aplicare și monitorizarea lucrărilor de management al deșeurilor;
- finanțarea unor facilități noi de management al deșeurilor deplin și direct prin transferuri/taxa la poarta depozitului de către municipalitățile membre în Asociația de Dezvoltare Intercomunitară și generatorii de deșeuri;
- stabilirea tarifelor unice de salubritate pentru întreg județul pentru egalizarea costurilor, pentru a asigura recuperarea completă a costurilor și principiul „poluatorul plătește";
- creșterea gradului de conștientizare a cetățenilor în raport cu beneficiile care decurg din implementarea proiectului, precum și schimbarea obiceiurilor acestora, necesare în ceea ce privește colectarea și gestionarea deșeurilor;

**► Proiectul „Fazarea proiectului Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în Județul Alba"**

Proiectul nr. CCI No 2009RO161PR040 respectă prevederile cadrului strategic aferent POIM 2014-2020 - Axa 3 („Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor"), OS 3.1 („Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România"). Acesta promovează sistemul de management integrat al deșeurilor la nivelul județului Alba, ceea ce este în deplină concordanță cu politicile Uniunii Europene în domeniu, precum și cu documentele agreate la nivel național și local.

Prin implementarea investițiilor din cadrul proiectului vizând creșterea capacității sistemului de management integrat al deșeurilor municipale în concordanță cu ierarhia deșeurilor se urmărește dezvoltarea infrastructurii la nivelul județului Alba necesară pentru obținerea următoarelor **rezultate:**

- cantitate de deşeuri biodegradabile redusă la depozitare (o scădere la 35% față de nivelul de 85972 tone înregistrat în anul 1995, respectiv pâna la 30090,2 tone), conform obligaţiilor asumate prin *Tratatul de aderare în vederea implementării Directivei 99/31/EC privind depozitarea deşeurilor*; prin capacităţi dezvoltate prin proiect, se asigură obţinerea unei cantităţi de 0,03 mil. tone/an deşeuri biodegradabile depozitate (2S25), asigurând atingerea ţintei conform *Tratatului* şi contribuind la atingerea indicatorilor POIM pentru O.S. 3.1;
- depozite neconforme închise; conform obligaţiilor asumate prin *Tratatul de aderare în vederea implementării Directivei 99/31/EC privind depozitarea deşeurilor*, România trebuie să închidă 240 depozite urbane neconforme, din care Depozitul neconform de deşeuri Alba Iulia, în

suprafaţă de 9,56 ha şi cu circa 363741 mc deşeuri, va fi finalizată închiderea demarată în cadrul POS MEDIU 2007- 2013 prin acest proiect, conform celor prevăzute în *Tratat*;

- pondere crescută a deşeurilor reciclate/valorificate în totalul cantităţii de deşeuri municipale colectate, ca urmare a investiţiilor care asigură pregătirea pentru reciclare şi reutilizare a deşeurilor menajere şi similare de 50%, conform *Directivei Cadru a deşeurilor (2008/98/EC).*

Astfel, **prin implementarea celor două proiecte au fost avute în vedere următoarele activităţi de pregătire în vederea reciclării şi de reciclare:**

- **Pregătire:** construirea a 2 staţii de transfer (Tărtăria şi Blaj); achiziţionarea de echipamente de colectare selectivă a deşeurilor (4375 buc. containere pentru colectarea deşeurilor reciclabile - 1.1 mc, 16133 buc. unităţi de compostare individuală - 280 l, 13 buc. containere pentru colectarea deşeurilor periculoase menajere - 6 mc, 23 buc. containere pentru colectarea deşeurilor voluminoase - 15 mc, 9 buc. containere pentru colectarea deşeurilor de echipamente electrice şi electronice - 30 mc);

- **Capacitate reciclare:** operaţionalizarea unei staţii de sortare cu o capacitate de 42213 tone/an în cadrul Centrului de Management Integrat al Deşeurilor Galda de Jos astfel încât să fie asigurată colectarea selectivă a deşeurilor în aria de proiect;

- Prin capacităţile din proiect se va asigura atingerea unei rate de reciclare a deşeurilor menajere și similare de 46 % din deşeurile colectate (2S26) la finalul anului 2018, contribuind la atingerea indicatorilor POIM pentru O.S. 3.1.

## 2.2. Obiectul contractului

**Obiectul contractului este reprezentat de operarea şi administrarea instalaţiilor, reprezentând acctivităţi ale serviciului de salubrizare, aşa cum este definit în *Legea nr. 101/2006 privind serviciul de salubrizare a localităţilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare* şi anume:**

► transferul deşeurilor municipale și asimilabile, deșeurilor din parcuri și grădini, deșeurilor stradale, cu excepţia celor cu regim special, prin Stațiile de transfer Tărtăria și Blaj;

► sortarea deşeurilor municipale și asimilabile prin Stația de sortare din cadrul Centrului de Management Integrat al Deşeurilor Galda de Jos;

► organizarea prelucrării, neutralizării şi valorificării deşeurilor municipale și asimilabile, deșeurilor din parcuri și grădini, deșeurilor stradale prin Stația de Tratare Mecano-Biologică din cadrul Centrului de Management Integrat al Deşeurilor Galda de Jos;

► stocarea temporară în cadrul CMID Galda de Jos/ Stația de transfer Tărtăria/ Stația de transfer Blaj, valorificarea şi eliminarea deşeurilor periculoase din deșeurile municipale rezultate din îngrijiri medicale acordate la domiciliul pacientului sau cele rezultate din activitatea de îngrijiri medicale acordate în cabinete medicale amplasate în condominii, au acelaşi regim cu cel al deşeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală, conform reglementărilor legale specifice;

□ depozitarea controlată a deşeurilor municipale în Depozitul ecologic de deșeuri Galda de Jos;

► administrarea Depozitului ecologic de deșeuri Galda de Jos;

► stocarea temporară în cadrul CMID Galda de Jos/ Stația de transfer Tărtăria/ Stația de transfer Blaj, valorificarea şi eliminarea deşeurilor voluminoase provenite de la populaţie, instituţii publice şi agenţi economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deşeuri de echipamente electrice şi electronice etc.);

► stocarea temporară, valorificarea şi eliminarea DEEE-urilor provenite de la populație și de la agenții economici.

**Serviciul de salubrizare** se realizează prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice care, împreună cu mijloacele de colectare și transport al deșeurilor formează sistemul public de salubrizare al localităților, respectiv un ansamblu tehnologic și funcțional, care cuprinde construcții, instalații și echipamente specifice destinate prestării serviciului, precum: puncte de colectare și colectare selectivă a deșeurilor; pubele și containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere; stații de transfer și sortare; stație de tratare mecano-biologică; depozit de deșeuri. Activitățile specifice serviciului de salubrizare se gestionează și se exploatează prin intermediul unor operatori licențiați.

Stabilirea cadrului juridic unitar privind înființarea, organizarea, gestionarea, exploatarea, finanțarea și controlul funcționării serviciului public de salubrizare a localităților, înființat și organizat la nivelul comunelor, orașelor și municipiilor, județelor şi al sectoarelor municipiului Bucureşti, precum şi al asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară având ca obiectiv serviciile de salubrizare este reglementată prin *Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubrizare a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare*.

Principiile de organizare și funcționare a serviciului de salubrizare ca o componentă a serviciilor de utilitate publică sunt:

- protecția sănătății publice;
- autonomia locală și descentralizarea;
- responsabilitatea față de cetățeni;
- conservarea și protecția mediului înconjurător;
- calitate și continuitate; securitatea serviciului;
- tarife/taxe echitabile și accesibile tuturor utilizatorilor; nediscriminarea și egalitatea tuturor utilizatorilor;
- transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor;
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor proprietate publică și a fondurilor publice; dezvoltarea durabilă.

De asemenea, serviciul de salubrizare trebuie să îndeplinească indicatorii de performanță prevăzuți în Regulamentul serviciului de salubrizare la nivelul județului Alba, având caracter minimal, care pot fi suplimentați conform prevederilor legale.

Indicatorii de performanță și de evaluare stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatori pentru asigurarea serviciului de salubrizare a localităților, având în vedere următoarele aspecte:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- adaptarea permanentă la cerințele utilizatorului;
- excluderea oricărei discriminări privind accesul la serviciile de salubrizare;
- respectarea reglementărilor specifice în domeniul protecției mediului și sănătății populației;
- implementarea unor sisteme de management al calității, al mediului și al sănătății și securității muncii;
- prestarea serviciului pentru toți utilizatorii din aria sa de responsabilitate.

## 2.3. Analiza părților interesate

În ceea ce privește regionalizarea și activitățile componente ale serviciului de salubrizare, precum și în procesul încheierii de contracte de servicii cu diferiți operatori de salubrizare, autoritățile administrației publice locale, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară și ANRSC au principalele competențe și responsabilități.

Astfel:

**► Beneficiarul** (UAT Județul Alba prin Consiliul Județean ALBA) deține rolul principal în managementul, implementarea și monitorizarea Proiectelor „Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în Județul Alba” și „Fazarea Proiectului Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în Județul Alba”, aprobate în cadrul POS Mediu și POIM. Consiliul Județean Alba, ca autoritate deliberativă a județului Alba are competența exclusivă, ce poate fi exercitată și prin intermediul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară (ADI) cu obiect de activitate serviciul de salubrizare. Acesta este responsabil de organizarea licitațiilor și contractarea serviciilor și a lucrărilor, implementarea proiectului conform obiectivelor acestuia, monitorizarea stadiului implementării. Prin urmare, gestionarea bunurilor de infrastructură construite prin Proiect, este în responsabilitatea UAT Județul Alba -Consiliului Județean Alba, fiind autoritatea publică locală care poate delega gestiunea investițiilor realizate prin Proiect către Operatorul TTPD.

► **Asociația de Dezvoltare Intercomunitară SALUBRIS ALBA** este o asociere intercomunitară, realizată în condițiile legii, între unitățile administrativ-teritoriale, reprezentate prin autoritățile administrației publice locale, în scopul înființării, dezvoltării, gestionării și/sau exploatării în comun a sistemului de management integrat al deșeurilor (serviciu comunitar de utilități publice) și al furnizării/prestării de servicii specifice utilizatorilor de pe raza teritorială a unităților administrativ-teritoriale asociate.

► **Autoritatea Națională pentru Reglementarea Serviciilor Comunitare de Utilități Publice (ANRSC),** care asigură licențierea operatorilor în vederea prestării serviciilor comunitare de interes public. A.N.R.S.C. mai are și alte competențe legate de servicii, mai ales în ceea ce privește: elaborarea și stabilirea regulamentelor-cadru și a caietelor de sarcini cadru, obligatorii ca cerințe minimale pentru autoritățile administrației publice locale și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară atunci când acestea elaborează și aprobă regulamentele și caietele de sarcini pentru servicii aplicabile la nivel local, precum și în ceea ce privește monitorizarea îndeplinirii indicatorilor de performanță (nivelurile de servicii), etc.

► **Agenția Națională pentru Achiziții Publice (ANAP),** care are rolul de a verifica conformitatea procesului de achiziție publică.

► **Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor,** care autorizează funcționarea tuturor activităților privind managementul deșeurilor, din punct de vedere al protecției mediului;

► **Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice/ Ministerul Fondurilor Europene** care asigură implementarea și monitorizarea Proiectelor finanțate prin POS Mediu 2007 – 2013 și POIM 2014-2020;

► **Operatorii de salubritate -** agenții economici care îndeplinesc condițiile legale pentru prestarea serviciilor în domeniul managementului deșeurilor solide municipale și asigură pe bază de contract, activități specifice serviciului public de salubrizare.

***Clienții/Utilizatorii serviciilor de salubrizare sunt reprezentați de:***

► comunitățile locale considerate în întregul lor sau comunitățile locale componente ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, în cazul activităților de interes general a căror contractare se realizează de autoritățile administrației publice locale;

► persoanele fizice ori juridice care beneficiază individual de una sau mai multe activități specifice serviciului de salubrizare, în cazul activităților a căror contractare se realizează pe baza unui contract de prestare a serviciului încheiat în nume propriu cu operatorul.

Dreptul utilizatorilor de a beneficia de serviciul de salubrizare se stabilește prin regulamentul serviciului, aprobat prin hotarâre a Consiliului Județean Alba și toate unitățile administrativ teritoriale din județul Alba membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară SALUBRIS ALBA, pe baza regulamentului-cadru al serviciului de salubrizare elaborat și aprobat prin ordin al președintelui A.N.R.S.C.

Utilizatorii au drept de acces, fără discriminare la informațiile publice referitoare la serviciul de salubrizare, atât operatorii, cât și autoritățile administrației publice locale având obligația de a comunica informații cu privire la indicatorii de calitate ai serviciului, la structura tarifară și la clauzele contractuale.

Hotărârile autorităților administrației publice locale cu privire la serviciul de salubrizare vor fi aduse la cunoștință publică și orice utilizator din aria de prestare a serviciului are dreptul să conteste prevederile acestora, în condițiile legii.

Membrii comunităților locale, persoane fizice sau juridice, au, în calitatea lor de utilizatori direcți sau indirecți ai serviciului de salubrizare, următoarele obligații:

➢ să respecte clauzele contractului de prestare a serviciului;

➢ să achite obligațiile de plată, în conformitate cu prevederile contractului de prestare a serviciului;

➢ să asigure accesul utilajelor de colectare a deșeurilor la punctele de colectare și al utilajelor de intervenție pentru stingerea incendiilor;

➢ să asigure colectarea selectivă pe categorii a deșeurilor reciclabile, rezultate din gospodăriile proprii sau din activitățile lucrative pe care le desfășoară, precum și evacuarea acestora în containere standardizate, numai în locurile special amenajate;

➢ alte obligații prevăzute în *Legea nr. 51/2006 republicată, cu modificările şi completările ulterioare* care fac referire la serviciul de salubrizare.

## 2.4. Examinarea tuturor opțiunilor de operare

Conform prevederilor *art. 22 alin. 1 din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, republicată, cu modificările şi completările ulterioare* „autoritățile administraţiei publice locale sunt libere să hotărască asupra modalităţii de gestiune a serviciilor de utilităţi publice aflate sub responsabilitatea lor. Autorităţile administraţiei publice au posibilitatea de a gestiona în mod direct serviciile de utilităţi publice în baza unei hotărâri de dare în administrare sau de a încredinţa gestiunea acestora, respectiv toate ori numai o parte din

competenţele şi responsabilităţile proprii privind furnizarea/prestarea unui serviciu de utilităţi publice ori a uneia sau mai multor activităţi din sfera respectivului serviciu de utilităţi publice, în baza unui contract de delegare a gestiunii".

Legea permite autorităţilor administraţiei publice locale să gestioneze direct serviciile sau să delege gestiunea uneia sau mai multor activităţi componente ale serviciului. În acest sens, conform prevederilor *art. 14 alin. 2 din Legea nr. 101/2006, a serviciului de salubrizare a localităţilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare* „gestiunea directă sau gestiunea delegată, după caz, se poate acorda pentru una ori mai multe activităţi prevăzute la *art. 2 alin. 3*". De aceea, cu ocazia încheierii contractului de delegare, atunci când este formulat obiectul acestuia, părţile trebuie să stipuleze expres şi în mod clar **care sunt activităţile delegate dintre cele enumerate de lege**.

***Serviciul de salubrizare*** (serviciu de utilitate publică) se realizează prin intermediul unei **infrastructuri tehnico-edilitare specifice** (a se vedea prevederile *art. 1 alin. 4 lit. f din Legea nr. 51/2006*). Infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului de salubrizare cuprinde ansamblul sistemelor de utilităţi publice destinate furnizării/prestării serviciilor de utilităţi publice.

În analiza contractelor de delegare a gestiunii unei activităţi componente a serviciului de salubrizare este esenţial să fie analizată legătura între activitatea respectivă și infrastructura aferentă, asa cum rezultă chiar din definiția dată contractului de delegare. Astfel, potrivit prevederilor *art. 29 alin. 7 din Legea nr. 51 din 8 martie 2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, republicată, cu modificările şi completările ulterioare* „contractul de delegare a gestiunii este un contract încheiat în formă scrisă, prin care unităţile administrativ-teritoriale, individual sau în asociere, după caz, în calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre modalităţile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acţionează pe riscul şi răspunderea sa, dreptul şi obligaţia de a furniza/presta integral un serviciu de utilităţi publice ori, după caz, numai unele activităţi specifice acestuia, inclusiv dreptul şi obligaţia de a administra şi de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activităţii furnizate/prestate, în schimbul unei redevenţe, după caz".

Acest lucru este subliniat și de prevederile *art. 24 alin. 2 din Legea nr. 51/2006*, text potrivit căruia „în cazul gestiunii delegate, punerea la dispoziţie a sistemelor de utilităţi publice, utilizate pentru furnizarea/prestarea serviciilor şi/sau activităţilor care fac obiectul delegării gestiunii, este parte intrinsecă a contractelor de delegare a gestiunii. Aceste sisteme se transmit operatorilor/operatorilor regionali spre administrare şi exploatare pe perioada delegării gestiunii, odată cu gestiunea propriu-zisă a serviciilor şi/sau a activităţilor delegate, în baza contractului de delegare a gestiunii".

Prin urmare, o anumită activitate componentă a serviciului de salubrizare **nu poate face obiectul unui contract de delegare dacă operatorul cu care se încheie respectivul contract nu exploatează și infrastructura necesară prin care se realizează acea activitate**.

De asemenea, conform prevederilor legale sus-menţionate (*art. 22 alin. 2 din Legea 51/2006*, coroborat cu *art. 12* și *art. 14 din Legea 101/2006*), modalităţile legale pentru realizarea serviciilor de salubrizare sunt **gestiunea directă** sau **gestiunea delegată**. De asemenea *alin. 3 al aceluiași articol 22* menționează faptul că „modalitatea de gestiune a serviciilor de utilităţi publice se stabileşte prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale unităţilor administrativ-teritoriale, în baza unui studiu de oportunitate, în funcţie de natura şi starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preţ/calitate, de interesele actuale şi de perspectivă ale unităţilor administrativ-teritoriale, precum şi de mărimea şi complexitatea sistemelor de utilităţi publice."

Prevederile *Legii nr. 51/2006* definesc delegarea gestiunii unui serviciu comunitar de utilităţi publice ca acțiunea prin care o unitate administrativ-teritorială atribuie unuia sau mai multor operatori licențiați gestiunea unui serviciu sau a unei activități componente a serviciului, a cărei responsabilitate revine respectivei unități administrativ-teritoriale, precum şi concesiunea infrastructurii aferente; delegarea gestiunii unui serviciu comunitar de utilități publice implică dreptul şi obligația operatorului de a administra şi exploata infrastructura aferentă serviciului/activității delegate. Delegarea gestiunii poate fi realizată de asemenea de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în numele şi pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, în temeiul mandatului ce i-a fost conferit de acestea.

Conform prevederilor *art. 28 alin. 1 din Legea nr. 51/2006* „gestiunea directă este

modalitatea de gestiune în care autorităţile deliberative şi executive, în numele unităţilor administrativ-teritoriale pe care le reprezintă, îşi asumă şi exercită nemijlocit toate competenţele şi responsabilităţile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciilor de utilităţi publice, respectiv la administrarea, funcţionarea şi exploatarea sistemelor de utilităţi publice aferente acestora".

În ceea ce priveşte **statutul operatorilor care pot presta serviciile în funcție de modalitatea de gestiune aleasă**, aceştia sunt expres şi limitativ enumerați de lege distinct pentru:

► **gestiunea directă** - *art. 28 alin. 2 din Legea nr. 51/2006*, potrivit căruia *„*gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la *art. 2 lit. g*, respectiv *lit. h*, fără aplicarea prevederilor *Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice*, *Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale* și *Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări si concesiunile de servicii*", aceștia fiind menționați explicit în textul legii;

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

Gestiunea delegată se realizează prin intermediul unor operatori de drept privat, care pot fi:

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

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

Desfăşurarea activităţilor specifice oricărui serviciu de utilităţi publice, indiferent de forma de gestiune aleasă, se realizează pe baza **regulamentului serviciului**, a **caietului de sarcini** al serviciului şi a **licenţei** emise de autoritatea de reglementare competentă, în condiţiile legii speciale.

Indiferent de modalitatea de gestiune adoptată, regulamentul serviciului şi caietul de sarcini se elaborează în conformitate cu regulamentul-cadru, respectiv caietul de sarcini-cadru, elaborate și aprobate prin ordin de A.N.R.S.C., în cadrul asociaţiei se supun avizării autorităţilor administraţiei publice locale ale unităţilor administrativ-teritoriale membre, în condiţiile mandatului prevăzut la *art. 10 alin. 5 din Legea nr. 51/2006*, şi se aprobă de Adunarea Generală a asociaţiei.

**Operatorii îşi pot desfăşura activitatea în baza licenței emise de A.N.R.S.C**, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 51/2006*. *Art. 49 alin. 3 din acest act normativ*, care specifică faptul că: „operatorii au obligaţia de a solicita şi de a obţine eliberarea licenţei în termen de 90 de zile de la data aprobării hotărârii de dare în administrare sau, după caz, de la data semnării contractului de delegare a gestiunii".

În conformitate cu prevederile *Legii nr. 51/2006* și ale *Legii nr. 101/2006*, responsabilitatea asigurării serviciului de salubrizare pentru toți utilizatorii de pe teritoriul unei localități revine unității administrativ-teritoriale. Aceasta poate decide în baza unui studiu de fundamentare dacă va asigura serviciul de salubrizare prin forțe proprii în modalitatea gestiunii directe sau dacă va delega responsabilitatea prestării serviciului unui operator – societate comercială cu capital public, privat sau mixt.

Conform prevederilor *Legii nr. 51/2006*, contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice poate fi: contract de concesiune de servicii sau contract de achiziție publică de servicii.

*Art. 14 alin. 3 din Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubrizare a localităților, republicată, cu modificările şi completările ulterioare*, specifică faptul că: „procedura de atribuire şi regimul juridic al contractelor de delegare a gestiunii serviciului de salubrizare a localităţilor sunt cele stabilite de autorităţile deliberative ale unităţilor administrativ-teritoriale".

Procedura de atribuire și regimul juridic al contractelor de delegare a gestiunii serviciului

de salubrizare a localităților sunt cele stabilite de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, conform prevederilor legale în vigoare.

Prin studiul de fundamentare întocmit, entitatea contractantă are obligaţia să analizeze dacă atribuirea contractului implică transferul unei părţi semnificative a riscului de operare către operatorul economic.

În cazul în care, ca urmare a analizei prevăzute anterior entitatea contractantă constată că o parte semnificativă a riscului de operare va fi transferată operatorului economic, contractul va fi considerat **contract de concesiune**, urmând a se aplica prevederile acestei legi.

În cazul în care, ca urmare a analizei prevăzute anterior entitatea contractantă constată că o parte semnificativă a riscului de operare, nu va fi transferată operatorului economic, contractul respectiv va fi considerat **contract de achiziţie publică** sau contract sectorial, după caz.

### 2.4.1. Contracte de concesiune de servicii

Contractul de concesiune de servicii este definit în *art. 5 lit. h din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii*, *cu modificările și completările ulterioare*, ca fiind „contract cu titlu oneros, asimilat potrivit legii actului administrativ, încheiat în scris, prin care una sau mai multe entităţi contractante încredinţează prestarea şi gestionarea de servicii, (…) unuia sau mai multor operatori economici, în care contraprestaţia pentru servicii este reprezentată fie exclusiv de dreptul de a exploata serviciile care fac obiectul contractului, fie de acest drept însoţit de o plată”.

*Art. 6 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii*, *cu modificările și completările ulterioare*, specifică faptul că „atribuirea unei concesiuni de lucrări sau de servicii implică întotdeauna transferul către concesionar a unei părţi semnificative a riscului de operare de natură economică, în legătură cu exploatarea lucrărilor şi/sau a serviciilor respective”.

Specific contractului de concesiune este faptul că, pe lângă transferul riscului de operare are loc și transferul responsabilității asupra planificării și execuției activităților necesare prestării serviciului. În acest caz, aprovizionarea cu consumabile, piese de schimb, întreținerea, alte cheltuieli necesare operării sunt responsabilitatea Operatorului, care va avea responsabilitatea acoperirii acestor cheltuieli.

### 2.4.2. Contracte de achiziție de servicii

Specificul unui contract de concesiune a serviciilor rezultă din definiția dată delegării gestiunii unui serviciu de utilităţi publice de *art. 2 lit e) Legea nr. 51/2006* și anume: „ (…) delegarea gestiunii unui serviciu/unei activităţi de utilităţi publice implică operarea propriu-zisă a serviciului/activităţii, punerea la dispoziţie a sistemului de utilităţi publice aferent serviciului/activităţii delegat/delegate, precum şi dreptul şi obligaţia operatorului de a administra şi exploata sistemul de utilităţi publice respectiv.”

*Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii*, specifică la art. 8 alin. (3) faptul că: „în cazul în care, ca urmare a analizei prevăzute la *alin. 1*, entitatea contractantă constată că o parte semnificativă a riscului de operare, astfel cum este definit la *art. 6*, nu va fi transferată operatorului economic, contractul respectiv va fi considerat contract de achiziţie publică sau contract sectorial, după caz”. **Studiul de fundamentare**, este un document obligatoriu pentru o entitate contractantă care intenţionează să realizeze un proiect prin atribuirea unui contract pe termen lung, care să cuprindă fie executarea de lucrări şi operarea rezultatului lucrărilor, fie prestarea, gestionarea şi operarea de servicii, în cuprinsul căruia se va demonstra necesitatea şi oportunitatea realizării proiectului în acest mod.

Contractul de achiziție de servicii presupune faptul ca operatorul trebuie să desfășoare o singură sarcină – prestarea serviciului, restul activităților conexe de planificare, utilizare consumabile etc., fiind sarcina Autorităţatii contractante, respectiv a UAT Judetul Alba - Consiliul Județean Alba.

### 2.4.3. Comparație între două variante de contract

Ca şi modalitate de realizare a serviciului public de operare a instalațiilor de gestionare a deșeurilor din judeţul Alba, atât Consiliul Judeţean Alba, cât şi administraţiile publice locale nu au ca opţiuni, decât cele oferite de legislaţia română în vigoare şi anume:

- ► gestiunea directă și
- ► gestiunea delegată

**1. GESTIUNEA DIRECTĂ** poate avea următoarea situaţie de management:

- organizare ca departament propriu al UAT Judetul Alba -Consiliului Judeţean Alba;
- organizare ca societate pe acţiuni, deţinută de UAT Judetul Alba -Consiliul Judeţean Alba.

***Avantaje***

- menţinerea responsabilităţii UAT Judetul Alba -Consilului Județean Alba faţă de populaţia deservită;
- posibilitatea susţinerii populaţiei sărace de către UAT Judetul Alba -Consiliul Judeţean Alba;
- tarife mai mici decât în varianta gestiunii delegate (neexistand profit);
- menținerea autorității nemijlocite a UAT Judetul Alba -Consiliului Județean Alba asupra activității;
- accesul la fonduri europene destinate autorităților publice.

***Dezavantaje***

- ritm lent de investiții, bazat exclusiv pe fluxul de numerar din exploatare și pe sumele puse la dispoziție de UAT Judetul Alba -Consiliul Județean Alba;
- UAT Judetul Alba -Consiliul Județean Alba ar trebui să furnizeze în continuare fonduri și garanții în calitate de acționar unic (dacă se organizează o societate pe acțiuni pentru operarea serviciului);
- parte din personalul din aparatul de specialitate al Consiliului Județean Alba ar trebui să se ocupe de serviciul respectiv.

***Tarife***

Evoluţia prezumată a tarifului de salubritate depinde de următoarele elemente:

- nivelul investiţiilor;
- termenele la care UAT Judetul Alba-Consiliul Judeţean Alba decide să facă investiţiile;
- sursele de finanţare şi schemele de finanţare pe care UAT Judetul Alba -Consiliul Judeţean Alba va decide să le acceseze.

***Costuri suplimentare suportate de UAT Judetul Alba -Consiliul Judeţean Alba în cazul gestiunii proprii:***

- instruirea personalului (este obligatorie pentru obţinerea licenţei de operare a serviciului);
- costurile de licenţiere de către ANRSC;
- costurile de operare integral pentru prima lună (şi parţial pentru lunile următoare) până la obţinerea veniturilor din operare;
- acoperirea deficitului din încasări.

***2. GESTIUNEA DELEGATĂ***

***Avantaje***

- degrevarea UAT Judetul Alba -Consiliul Judeţean Alba de necesitatea unui capital de investiţie în dotarea „de la zero” a serviciului, precum şi de efortul de organizare impus de aceasta;
- UAT Judetul Alba -Consiliul Judeţean Alba va încasa de la concesionar o redevenţă;
- parametrii serviciilor şi necesarul de investiţii sunt clar definite în contractul de delegare de gestiune, cu mecanisme care impun ca majoritatea riscurilor de execuţie şi exploatare să treacă la operator;
- din momentul în care operatorul îşi intră în drepturi, investiţiile se accelerează. Profitul operatorului va genera nevoia de schimbare urgentă a proceselor interne şi a relaţiilor cu clienţi;
- UAT Judetul Alba transferă sarcina investiţiilor şi potenţial a finanţării către operatorul pentru partea ce îi revine;
- UAT Judetul Alba va avea dreptul la control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de a anula delegarea de gestiune în cazul în care operatorul are activitate defectuoasă persistentă, conform clauzelor de penalizare şi reziliere în contract;
- UAT Judetul Alba are putere decizională pentru ca, în momentul încredinţării contractului, să adopte toate prevederile contractuale optime;
- reducerea imixtiunii politicului în deciziile de afaceri, investiţii şi personal;
- criteriile de management comercial se pot îndeplini pentru a avea acces la fonduri cum ar fi cele bancare/obligatare.

***Dezavantaje***

➢ UAT Judetul Alba trebuie să îşi adapteze rolurile de administrator şi reglementator pe durata contractului şi va trebui să se concentreze pe negociere, supervizare şi monitorizare;

➢ tarife mai mari datorită includerii în structura acestora a unei cote de profit pentru operatorul delegat;

➢ monopol pe termen lung atribuit operatorului, fapt ce poate genera dificultăţi de ieşire din contract în caz de neperformanţă;

Un aspect important valabil pentru ambele cazuri (gestiune directă sau delegată) este ca Operatorul să poată menţine o activitate sustenabilă datorită veniturilor CMID.

În urma celor prezentate, având în vedere greutatea avantajelor în contrapartidă cu dezavantajele enumerate, se recomandă de la sine varianta contractului de delegare a gestiunii, aceasta fiind o condiţie esenţială a asigurării posibilităţilor de dezvoltare şi modernizare a activităţilor de management al deşeurilor, creându-se astfel cadrul concurenţial al acestei activităţi, stimulând totodată şi investiţiile.

În cazul delegării gestiunii, UAT Judetul Alba va urmări obţinerea celei mai avantajoase oferte din punct de vedere economic şi un echilibru între riscurile şi beneficiile asumate prin contract.

În urma procedurii de delegare, se va putea selecta un operator care să ofere cele mai bune premise pentru fructificarea avantajelor delegării şi o transparenţă ridicată.

### 2.4.4. Considerente de motivare a concesionării serviciilor prin delegarea operării instalațiilor de gestiune a deșeurilor – Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Alba

Delegarea de gestiune prin concesiune a operării instalaţiilor de gestiune a deşeurilor municipale în judeţul Alba este indicată de următoarele fundamentări de ordin tehnic şi instituţional, legislativ, economico-financiar, social şi de mediu.

Prin Proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor sunt realizate următoarele instalaţii de gestionare a deşeurilor:

➢ CMID Galda de Jos – care are în componenţă depozitul conform care va deservi întreg judeţul Alba, o staţie de sortare şi o instalație de tratare mecano-biologică a deşeurilor menajere;

➢ staţie de transfer la Blaj;

➢ staţie de transfer la Tărtăria .

Potrivit analizei instituţionale din cadrul aplicaţiei de finanţare a Proiectului a fost propusă ca opţiune delegarea operării tuturor instalaţiilor sus-menţionate realizate prin Proiect de către UAT Judetul Alba - Consiliul Judeţean Alba către un singur operator. Această selecţie a fost făcută inclusiv luând în considerare opţiunile posibile pentru delegarea instalaţiilor.

***Opţiunea 1*** – delegarea operării fiecărei instalaţii unui operator distinct: unul pentru CMID Galda de Jos, unul pentru staţia de transfer Tărtăria şi unul pentru staţia de transfer Blaj – 3 contracte .

***Opţiunea 2*** – delegarea operării CMID Galda de Jos unui operator, şi a staţiilor de transfer unui alt operator – 2 contracte.

***Opţiunea 3*** - delegarea operării tuturor instalaţiilor realizate prin Proiect către un singur operator – 1 contract.

***Opțiuni privind delegarea operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor[1]***

| Opțiune | Avantaje | Dezavantaje |
|---|---|---|
| ***Opțiunea 1*** | Existenţa mai multor operatori poate duce la întărirea concurenţei şi la creşterea calităţii ofertelor depuse şi a calităţii serviciului. | Complică activitatea de monitorizare a executării contractelor şi efectuarea plăţii contravalorii serviciilor, de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Salubris Alba, activităţi diferite fiind alocate câte unui operator (colectare şi transfer).<br>Creează o situaţie mai complicată din punct de vedere instituţional, impunîndu-se un mandat special Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru delegarea operării |

[1] Raport privind optiunile legale, institutionale, tehnice şi financiare pentru delegarea operării instalațiilor de tratare a deșeurilor municipale, varianta august 2015, pag. 112-114.

| Opțiune | Avantaje | Dezavantaje |
|---|---|---|
| | | staţiilor de transfer – situaţia datorată faptului că se comasează activitatea de colectare şi transport, respectiv operarea staţiei de transfer în cadrul aceluiaşi contract).<br>Există riscul nerentabilităţii operării instalaţiilor distinct (în special a celor două staţii de transfer) – neasociate operării CMID Galda de Jos. |
| ***Opțiunea 2*** | Existenţa mai multor operatori poate duce la întărirea concurenţei şi la creşterea calităţii ofertelor depuse şi a calităţii serviciului. | Cresc costurile şi durata pe care le implică organizarea mai multor proceduri de licitaţie distincte şi încheierea mai multor contracte de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Salubris Alba.<br>Complică activitatea de monitorizare a executării contractelor şi efectuarea plăţii contravalorii serviciilor, de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Salubris Alba, proporţional cu creşterea numărului de operatori implicaţi.<br>Există riscul nerentabilităţii operării instalaţiilor distinct (în special a celor două staţii de transfer) – neasociate operării CMID Galda de Jos, respectiv unei activităţi de colectare şi transport al deşeurilor, astfel încât practic să nu existe operatori pentru care această activitate să fie rentabilă |
| ***Opțiunea 3*** | Este opţiunea reţinută de aplicaţia de finanţare şi de contractul de asociere, prin urmare nu necesită modificarea nici unui document existent.<br>CMID Galda de Jos, staţia de transfer Tărtăria şi staţia de transfer Blaj nu funcţionează independent ci interdependent, nu au funcţionalităţi şi scopuri diferite şi reprezintă un tot unitar, in speţă, un sistem integrat.<br>Asigură mai multă coerenţă în gestionarea instalaţiilor pe care le-ar genera existenţa a doi sau trei operatori diferiţi la staţiile de transfer, respectiv CMID Galda de Jos<br>Cheltuieli de operare mai scăzute datorită faptului că un operator va opera trei instalații.<br>Proces de licitare mai simplu – scade riscul blocajelor în timpul procedurii de atribuire. | Posibilă descurajarea operatorilor locali pentru că presupune o capacitate mare de operare<br>Risc mai mare de blocaj în cazul incapacităţii, din diverse motive, a operatorului de a continua activitatea |

Din analiza comparată a celor 3 opţiuni se recomanda ***Opţiunea 3****,* pe baza criteriilor de eficienţă în organizarea licitaţiilor, a monitorizării contractelor, a simplificării mecanismului de plăţi. Această opţiune este de altfel şi opţiunea Aplicaţiei de Finanţare, astfel încât documentele

care stau la baza montajului instituţional Sistem de Management Integrat al Deșeurilor nu mai necesită modificări în acest sens.

### 2.4.5. Motive de mediu

Raportat la activităţile/procedurile tehnologice din cadrul Proiectului cu privire la operarea instalațiilor de gestiune a deșeurilor municipale în Județul Alba se va efectua în conformitate cu cele mai bune practici privind protecţia mediului, însemnând în principal, depozitarea cu înaintarea progresivă a frontului de lucru şi închiderea zilnică a zonei/sub-zonei de depozitare prin acoperirea cu material steril.

Închiderea depozitelor neconforme şi a depozitului ecologic (după atingerea capacităţii maxime de depozitare) s-a efectuat în conformitate cu prevederile legale. Terenurile au fost înierbate şi redate în circuitul natural. Depozitele neconforme au fost prevăzute cu sisteme pentru colectarea gazelor de depozit şi arderea acestora la faclă. Se menţionează că, datorită reducerii cantităţilor de deşeuri organice depozitate final, cantităţile de gaze de depozit vor fi reduse şi nu vor putea fi utilizate în scopuri economice. După închidere, depozitele sunt monitorizate pe o perioadă de 30 de ani (perioadă post-închidere) în conformitate cu prevederile legale. Perioada de monitorizare va putea fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se va constata că depozitul nu este încă stabil şi prezintă un risc potenţial pentru unele componente de mediu.

Prin operarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor se vor îndeplini condiţiile de mediu impuse prin documentele legislative în vigoare, impactul negativ fiind redus la nivel minim posibil.

Levigatul rezultat din celula depozitului ecologic Galda de Jos şi a depozitelor neconforme Alba Iulia şi Aiud, precum şi cel de la compostare sunt colectate şi epurate într-o staţie de epurare.

Compostul este produs prin utilizarea de deșeuri organice, şi anume: deșeuri menajere organice, deșeuri verzi şi deşeuri de lemn.

Compostul este utilizat pentru acoperirea zilnică a depozitului de deşeuri, tehnologia de producere a compostului fiind respectată cu strictețe, numai astfel factorii de mediu putând fi protejaţi.

Evaluarea impactului asupra calităţii aerului se face de obicei prin modelare matematică, utilizându-se un model acceptat şi adecvat surselor aferente activităţilor, precum şi condiţiilor topoclimatice ale zonei. Determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici necesare pentru modelare se poate efectua cu metodologiile recomandate de MAPAM.

Evaluarea impactului fonic asupra populaţiei din imediata vecinătate se efectuază prin modelare matematică.

Evaluarea impactului asupra solului, apei subterane şi de suprafaţă se face pe bază de analize chimice şi fizice.

Deoarece studiul de evaluare a impactului a fost elaborat pe baza datelor din studiul de fezabilitate, iar în România există numai o experienţă limitată în exploatarea staţiilor de epurare a levigatului şi o lipsă totală de experienţă în domeniul gestionării apelor rezultate din procesul de compostare, debitele și caracteristicile acestor tipuri de ape uzate au fost estimate pe baza datelor din literatura de specialitate şi a datelor sumare furnizate de către proiectanţii diferitelor componente ale sistemului complex de management al deșeurilor.

Nu se cunosc incertitudini majore referitoare la proiect sau la efectele acestuia asupra mediului.

***Impactul prognozat asupra mediului***

***Factorul de mediu apă***

În cazul Proiectului, *levigatul* generat prin operarea depozitului de deşeuri, precum şi a staţiei de compostare reprezintă sursa majoră potenţială de poluare a apelor subterane şi de suprafaţă. Datorită încărcării deosebit de ridicate a levigatului în substanţe organice, compuşi cu azot şi fosfor, unele metale grele, precum şi germeni patogeni evacuarea acestuia în apele de suprafaţă din zonă poate avea un impact negativ semnificativ direct asupra vieţii acvatice şi a utilizatorilor apei de suprafaţă/subterană din aval de depozit.

Apa în exces provenită din procesul de compostare, precum şi din apele de precipitaţii pot reprezenta o sursă de afectare a apelor de suprafaţă şi a celor subterane, prin conţinutul de substanțe organice și de nutrienţi. Impactul evacuării acestui tip de ape uzate în apele de

suprafaţă sau al infiltrării acestora în sol până la apa freatică poate fi similar cu cel al evacuării în mediu al levigatului.

Datorită încărcării deosebit de ridicate a apei în exces în substanţe organice, compuşi cu azot şi fosfor evacuarea acestei ape în apele de suprafaţă din zonă poate avea un impact negativ semnificativ, similar cu cel asociat evacuării levigatului.

Apele de spălare a vehiculelor de transport deşeuri se constituie ca a doua sursă importantă de ape uzate care ar putea afecta calitatea apelor de suprafaţă/subterane. Aceste ape au un conţinut ridicat de poluanţi similari cu cei din levigat, impactul deversării necontrolate a acestora asupra calităţii apei fiind similar cu cel al evacuării levigatului neepurat în emisar. Apele de spălare a roţilor vehiculelor de transport deşeuri, care se evacuează direct în apele de suprafaţă, prin prezenţa potenţială a unor produse petroliere pot consitui o sursă accidentală de poluare. Evacuarea direct în apele de suprafaţă a apelor de igienizare, prin conţinutul potenţial al acestora de suspensii solide şi de produse petroliere poate constitui un poluant asemănător cu cel datorat evacuării apelor provenite de la spălarea roţilor, dar cu o amploarea mai redusă.

Cu excepţia apelor fecaloid-menajere şi a unor scăpări accidentale de carburanţi şi lubrifianţi de la vehiculele de aprovizionare a staţiilor, activităţile de pe amplasamentele Proiectului se consideră ca având un impact nesemnificativ asupra calităţii apei.

***Factorul de mediu aer***

Din punct de vedere al dispersiei poluanţilor în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentraţiile de poluanţi în atmosferă (imisii), prevăzute de legislaţia în vigoare se poate considera că nivelurile de concentraţii în aerul ambiental ale poluanţilor normaţi prin legislaţia existentă, generate de sursele aferente obiectivului se vor situa sub valorile limită, indiferent de intervalul de mediere.

Debitele şi concentraţiile de poluanţi vor fi mici în cazul tuturor poluanţilor generaţi de toate sursele în toate etapele proiectului. Concentraţiile de poluanţi în aerul ambiental se vor încadra în limitele prevăzute de legislaţia în vigoare.

Activităţile care se vor desfăşura în amplasamentele Proiectului vor avea un impact general redus din punct de vedere al nivelului de zgomot.

***Factorul de mediu sol***

Formele de impact asupra solului ce pot fi identificate sunt:

- Modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a lucrărilor de săpături şi umpluturi ce s-au executat.
- Modificări calitative ale solului sub influenţa poluanţilor prezenţi în aer (modificări calitative şi cantitative ale circuitelor geochimice locale).
- Izolarea unor suprafeţe de sol, faţă de circuitele ecologice naturale, prin impermeabilizarea şi betonarea acestora.
- Pierderea caracteristicilor naturale a stratului de sol vegetal prin depozitare.
- Poluări accidentale prin deversarea unor produşi direct pe sol, depozitarea deşeurilor sau a materialelor de construcţie.
- Producerea de compost va avea un impact pozitiv asupra solului, prin utilizarea acestuia ca ameliorator în lucrările de reabilitare a depozitelor care se vor închide.
- Închiderea depozitelor vechi de deşeuri are un impact pozitiv major asupra solului, prin reabilitarea unei suprafeţe de teren, cu redarea acesteia în circuitul natural.

***Factorul de mediu biodiversitate***

Poluanţii ce ar putea afecta în mod direct vegetaţia şi fauna terestră sunt reprezentaţi de noxele emise din activităţile care se vor desfăşura pe amplasamentele Proiectului şi de traficul rutier.

Având în vedere valorile mici ale concentraţiilor în aerul ambiental ale poluanţilor fitotoxici emişi în diferite etape ale proiectului, activităţile care se vor desfăşura pe amplasamentele analizate vor avea un impact neglijabil asupra biodiversităţii.

În anii de operare ai depozitului impactul emisiilor de poluanţi rezultate în urma descompunerii deşeurilor (în special $CO_2$ şi $CH_4$) va fi mai mare decât în anii din perioada post-închidere. Acest lucru se datorează emisiilor nedirijate de poluanţi rezultaţi din descompunerea deşeurilor, emisii care odată cu închiderea depozitului vor avea o compoziţie diferită şi vor deveni emisii dirijate datorită sistemelor de colectare şi de ardere a gazului de depozit care vor fi puse în funcţiune.

Principalele efecte ale metanului rezultat în urma descompunerii deşeurilor asupra mediului sunt indirecte, prin compuşii generaţi în urma reacţiilor în atmosferă. Astfel, metanul

este precursor al ozonului troposferic, conducând la întreţinerea şi creşterea ratei de formare a ozonului. Bioxidul de carbon rezultat în urma descompunerii deşeurilor este un gaz cu efect de seră şi contribuie la acidifierea atmosferei.

Un impact direct asupra biodiversităţii în perioada de operare îl are creşterea numărului de nevertebrate (în special diptere) şi vertebrate (în special mamifere mici şi păsări). De asemenea, depozitarea deşeurilor şi în special a acelora cu conţinut ridicat de materie organică poate favoriza anumite grupe trofice de animale şi limita condiţiile existenţiale ale celorlalte. Poate fi identificat fenomenul de apariţie a speciilor invazive ce se manifestă la nivelul tuturor grupelor funcţionale, inclusiv la plante, prin dominarea speciilor sinantrope.

***Peisajul zonei***

Prin realizarea amplasamentelor prevăzute în Proiect şi prin închiderea depozitelor neconforme vor fi schimbări de peisaj în zona analizată, atât datorită elementelor nou apărute, cât şi dispariţiei altor elemente de disconfort vizual sau mirositor. Aceste schimbări vor avea însă un impact pozitiv asupra peisajului zonei, datorită redării în circuitul natural a unor suprafeţe de teren.

Prin lucrările de construcţie şi tehnicile de operare adoptate, componentele Proiectului vor creşte valoarea estetică a peisajului din zona analizată.

***Factorul aşezări umane***

Impactul pozitiv al asigurării unor locuri de muncă în zona amplasamentului, deoarece pentru operarea CMID se vor utiliza peste 50 de persoane.

Având în vedere numărul de angajaţi, nu vor fi schimbări demografice relevante şi anume modificarea numărului de locuitori permanenţi prin asigurarea unor noi locuri de muncă.

Datorită zonei în care este situat arealul analizat, schimbările economice vor avea un impact puţin semnificativ, cu referire la influenţe asupra:

- pieţei muncii (ocuparea forţei de muncă, gradul de calificare a acesteia, calitatea forţei de muncă, piaţa muncii, dinamica şomajului);
- investiţiilor în zona analizată;
- dinamica preţului terenurilor în zona analizată;
- condiţiilor de viaţă din zonă (venitul mediu pe locuitor/familie, tipul de gospodării, starea de sănătate a populaţiei, gradul de cultură şi conştiinţa ecologică a populaţiei din zonă);
- condiţiilor de viaţă ale locuitorilor (calitatea vieţii – calitatea mediului, zgomot, calitatea produselor agricole obţinute pe loturile gospodăreşti).

Componentele Proiectului analizat în prezentul raport vor avea un impact general pozitiv.

Aspectele locale ale impactului potenţial se vor manifesta prin:

- schimbări în utilizarea terenului ca urmare a implementării Proiectului;
- influenţă uşor negativă asupra calităţii vieţii locuitorilor din vecinătate.

Concentraţiile de poluanţi în zona de influenţă maximă a obiectivului, din afara perimetrului acestuia, se află sub valorile limită pentru protecţia receptorilor (populaţia şi vegetaţia), atât prin aportul singular al surselor obiectivului, cât şi prin aport cumulat cu influenţa surselor existente în zonă.

Impurificarea aerului cu compuşi organici nemetanici, atât în ansamblu, cât şi pentru compuşii speciali, se apreciază că nu va genera probleme pentru sănătatea populaţiei din apropierea amplasamentului, deoarece nivelurile de concentraţii sunt deosebit de reduse, atât pentru COVnm totali, cât şi pentru compuşii cu grad ridicat de toxicitate, concentraţiile acestora din urmă fiind cu cel puţin trei ordine de mărime mai mici decât pragurile de toxicitate.

În ceea ce priveşte eventualul disconfort al locuitorilor din apropierea amplasamentului ca urmare a mirosurilor generate de descompunerea deşeurilor (depozitate final şi/sau supuse procesului de compostare), se apreciază că, în general, acesta nu va exista. Valorile concentraţiilor în aerul ambiental al compuşilor cu potenţial odorant vor fi mai mici decât pragurile olfactive.

***Concluziile majore care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului, cu accent pe calitatea vieţii/condiţiile sociale în comunităţile afectate de impact***

- Prevederile Proiectului de management integrat al deşeurilor solide se înscriu în liniile Strategiei naţionale privind gestionarea deşeurilor;
- Proiectul aduce o îmbunătăţire remarcabilă a mediului din această zonă, în primul rând prin ecologizarea depozitelor neconforme de deşeuri şi a terenurilor adiacente;

- Activităţile noi care se se vor desfăşura în zonă vor fi conforme cu prevederile legislaţiei Uniunii Europene transpusă în legislaţia naţională, asigurând cele mai bune condiţii pentru protecţia mediului.

În cazul gestiunii directe, realizată prin intermediul unor operatori de drept public – compartimente organizate în structura autorităţilor adminitraţiei publice locale sau servicii subordonate – operatorul nou înfiinţat nu va avea experienţa necesară operării unor astfel de instalaţii, existând riscul, mai ales la începutul activităţii, apariţiei de neconformităţi.

Altfel, în cazul gestiunii delegate, va fi vizată selectarea unui operator cu experienţă în domeniu, criteriile de selecţie ce vor fi propuse în Documentaţia de atribuire putând favoriza operatorii care au implementat sistemul ISO 14001 sau echivalent, ceea ce se va transpune într-o performanţă ridicată în ceea ce priveşte managementul mediului.

Operatorul selectat va opera în limitele actelor de reglementare a activităţii emise de autorităţile de mediu competente, neputând exista derogări de la încadrarea în limitele stabilite de acestea.

Practic, alegerea opţiunii gestiunii delegate asigură selectarea unui operator cu o mai mare experienţă în domeniu, şi care va putea gestiona activitatea în condiţiile unui management performant al calităţii mediului.

### 2.4.6. Motive de natură socială

Prin extinderea la nivelul judeţului Alba a activităţilor de management a deşeurilor şi prin realizarea unor investiţii conforme cu standardele internaţionale în managementul deşeurilor va rezulta o creştere a noilor categorii de locuri de muncă care necesită pregătire suplimentară, acest fapt implicând o creştere salarială, sectorul devenind astfel mai atractiv pentru piaţa muncii.

Impactul negativ va fi resimţit doar în cadrul unor anumite grupuri care, la momentul actual se ocupă cu recuperarea unor deşeuri din containere/pubele/depozite neconforme.

Din punct de vedere al protecţiei sănătăţii populaţiei, alegerea opţiunii gestiunii delegate este preferată deoarece asigură selectarea unui operator cu experienţă în domeniu, care va aplica standarde ridicate de protecţie a mediului, implicit a sănătăţii populaţiei rezidente.

Operatorul selectat va opera în limitele actelor de reglementare a activităţii emise de autorităţile competente privind protecţia muncii, neputând exista derogări de la încadrarea în limitele stabilite de acestea.

De asemenea, operarea instalaţiilor de gestionare a deşeurilor menţionate, va duce la crearea de noi locuri de muncă.

## 2.5. Identificarea și descrierea riscurilor

Riscul poate fi definit ca fiind incertitudinea veniturilor, cheltuielilor și a planificării în timp a unui proiect.

Orice proiect de investiții publice implică riscuri atât în faza de construcție cât și în faza de operare. Nu este neobișnuit ca, în cazul proiectelor complexe, să existe diferențe între costurile și necesarul de timp reale față de cele estimate inițial. Întârzierile și depășirile de costuri apar invariabil din riscurile neprevăzute.

Cea mai frecvent utilizată metodologie de identificare a riscurilor este Matricea riscurilor. Aceasta este prezentată ca o enumerare a tuturor riscurilor posibile aferente proiectului în ceea ce privește cheltuielile, veniturile și planificarea acestora.

La alcătuirea Matricei riscurilor a fost utilizat drept cadru de referință Matricea preliminară pentru alocarea riscurilor (*Anexa nr. 1 a Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări şi concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii*, aprobate prin *H.G. nr. 867/2016*).

În ceea ce privește alocarea riscurilor, pentru fiecare risc s-a stabilit dacă va fi reținut de către Concedent, va fi alocat Concesionarului sau va fi împărțit între ambele părți.

La alocarea riscurilor a fost aplicată ca regulă generală aceea că 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.

*Modul de alocare a riscurilor*

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| *RISCURI GENERALE PRIVIND AMPLASAMENTELE PROIECTULUI (GALDA DE JOS, BLAJ, TĂRTĂRIA)* | | | | | | |
| ***1.*** | *Restricții induse de folosința terenurilor învecinate* | *Pe durata concesiunii folosința terenurilor învecinate poate suferi modificări care pot genera un impact negativ asupra proiectului* | *x* | | | *Autoritatea contractantă se va asigura că lucrările de infrastructră și planuri urbanistice și de amenajare a teritoriului care vor fi promovate în zona de interes nu vor aduce atingerii bunei exploatări.* |
| ***2.*** | *Asigurarea cu utilități – epurarea apelor uzate – exploatare neconformă* | *Efluenții amplasamentului să nu fie conformi cu cerințele din autorizații. Exploatare neconformă datorată operării* | | *x* | | *Concesionarul va respecta regulamentul de exploatare și funcționare și va asigura resursele financiare pentru cheltuielile operaționale.*<br>*Concesionarul trebuie să asigure conformitatea efluenților din punct de vedere calitativ prin raportare la conditiile initiale de calitate a efluentilor.*<br>*Nu poate face obiectul unei ajustări a tarifului orice investiție/cheltuială necesară respectării condițiilor inițiale de calitate ale efluenților rezultată din exploatarea neconformă.* |
| ***3.*** | *Asigurarea cu utilități – epurarea apelor uzate – modificarea condițiilor de calitate* | *Cerințe suplimentare privind calitatea efluenților* | | *x* | | *Concesionarul trebuie să asigure resursele necesare pentru rezolvarea rapidă a solicitării autorității, având dreptul de a solicita Autorității contractante o ajustare a tarifului.*<br>*Riscul se refera la posibilitatea modificarilor legislative care impun cerinte suplimentare privind calitatea efluentilor.* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| ***4.*** | *Asigurarea cu utilităţi – energie electrică* | *Puterea furnizata este insuficientă operării corespunzatoare a tuturor instalaţiilor, echipamentelor/utiljelor, inclusiv a celor achiziţionate ulterior începerii operării* | | *x* | | *În cel mai scurt timp de la data semnării contractului de concesiune Concesionarul se va asigura şi va certifica printr-un înscris că puterea furnizată este suficientă operării corespunzătoare a tuturor instalaţiilor.*<br>*În situaţia în care, pe durata derulării contractului, Concesionarul constată că este necesară instalarea de putere suplimentară, aceasta se va realiza pe contul şi cheltuiala exclusivă a Concesionarului, fără a putea solicita ajustare de tarif.*<br>*În situaţia în care furnizorul de energie electrică nu poate îndeplini obligaţiile din contractul de furnizare, Concesionarul trebuie să asigure buna desfăşurare a activităţii pe contul şi cheltuiala proprie, fără a putea solicita ajustare de tarif.*<br>*Nu poate constitui în nicio situaţie un motiv de recuperare de cheltuieli.*<br>*Riscul identificat de către Autoritatea Contractantă decurge exclusiv din exploatarea instalaţiilor de către concesionar întrucât riscul se poate produce numai "după ce concesionarul certifică printr-un înscris că puterea de furnizare este suficientă operării corespunzătoare a tuturor instalaţiilor" (conform Descrierea riscului.*<br>*În concret, cu titlul exemplificativ dar nu limitativ acest risc se refera la posibilitatea încheierii unor contracte de furnizare energie electrică fără a se ţine cont de necesarul operării corespunzătoare a tuturor instalaţiilor/echipamentelor/utilajelor, mai precis fără a fi consultate şi respectate prevederile din manualele de operare puse la dispoziţie în SEAP odată cu Documentaţia de atribuire.* |
| ***5.*** | *Fenomene meteo extreme – inundarea amplasamentelor* | *În cazul unor ploi torenţiale poate avea loc inundarea amplasamentelor, ducând la* | | | *x* | *Concesionarul trebuie să intervină asigurând toate categoriile de resurse pentru rezolvarea operativă a problemei. Intervenţia poate depăşi* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | | *sistarea activității. Această situație nu este determinată și nici favorizată de operarea neconformă a instalațiilor* | | | | *perimetrul strict al amplasamentului, dacă situația o cere.*<br>*Costurile interventiei vor fi suportate după cum urmează:*<br>*-Dacă situația nu este imputabilă niciuneia dintre părți, riscul este un risc de operare și costurile vor fi suportate de concesionar.*<br>*- Dacă situația este imputabilă concedentului, concesionarul va interveni operativ pentru a elimina problema, însă costurile urmează a fi recuperate de la concedent, deoarece nu este un risc de*<br>*operare, riscul este provocat de concedent și concedentul, în calitate de beneficiar al contractelor de proiectare și execuție a instalațiilor, este cel mai în măsură să atenueze și controleze riscul.*<br>-Dacă situația este imputabilă concesionarului (operare neconformă), acesta va suporta costurile.<br>*Nu poate fi utilizată garanția constituită în baza art. 11 din H.G. nr. 349/2005.* |
| ***6.*** | *Contestarea activității de către populația rezidentă din vecinătăți* | *După punerea 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* | | *x* | | *Concesionarul trebuie sa respecte măsurile impuse prin Autorizația de mediu privind reducerea/minimizarea impactului activităților desfășurate asupra sănătații populației.*<br>*În cazul în care se observă încălcări ale acestor măsuri, care se datoreaza operarii neconforme de catre concesionar, concesionarul trebuie să asigure resursele necesare efectuării studiilor și expertizelor* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | | | | | | *necesare, precum și implementarea măsurilor de control/eliminare/minimizare a efectelor acestor încălcări.*<br>*Orice măsură de control/eliminare/minimizare a fenomelor contestate va fi implementată doar cu acordul prealabil al Autorității contractante.*<br>*Autoritatea contractantă are dreptul de efectua periodic, dar cel mult o dată/an un audit de conformitate privind modul de operare al instalațiilor.* |
| ***7.*** | *Securitatea amplasamentelor - furt și vandalizare* | *Operarea depozitelor de deșeuri este asociată, în general, prezenței pe amplasament sau în vecinătate a colectorilor informali. O asemenea situație este inacceptabilă pe amplasamente sau în vecinătatea lor.* | | *x* | | *Concesionarul este în totalitate responsabil de asigurarea pazei și integrității bunurilor în limita amplasamentelor predate în operare. Concesionarul nu poate fi îndreptățit să ceară recuperarea consturilor suplimentare și nu poate invoca o ajustare a tarifului.* |
| *RISCURI ASOCIATE PUNERII ÎN EXECUTARE A CONTRACTULUI* | | | | | | |
| ***8.*** | *Întârzieri la autorizarea activităţii* | *Activitatea de gestionare a instalațiilor de deșeuri implică autorizări specifice.*<br>*Particularităţile amplasamentelor stabilite determină un anumit calendar al procedurii de autorizare.*<br>*În anumite situaţii pot exista întârzieri în autorizarea activităţii şi apărea costuri suplimentare* | *x* | | | *Analizând toate posibilele implicaţii legate de vecinătăţi (folosinţe prezente şi viitoare), zone sensibile, reglementările la nivel local, Concedentul a analizat cu atenţie amplasamentele.*<br>*Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Concedent, fără a fi necesara o ajustare de tarif.* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | | *(impuse de autorităţile competente), care nu au fost luate în calcul la realizarea ofertei* | | | | |
| *RISCURI ASOCIATE OPERĂRII INSTALAȚIILOR DE GESTIONARE A DEȘEURILOR* | | | | | | |
| *Riscuri asociate operării depozitului de deşeuri* | | | | | | |
| ***9.*** | *Cantitatea de deşeuri depozitate mai mică decât cea planificată* | *Cantităţile lunare cântărite la intrarea în instalaţii sunt mai mici decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii şi calculare a tarifului. Scăderea cantităţilor de deşeuri duce în mod direct la modificarea veniturilor obţinute din activitatea de salubrizare şi implicit la modificarea tarifului aferent activităţii de depozitare.* | | *x* | | *Concesionarul are dreptul să solicite modificarea tarifului cu respectarea prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007. Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007. Concedentul va asigura monitorizarea şi controlul modului de aplicare a tarifelor pentru activităţile specifice serviciului de salubrizare în conformitate cu prevederile art. 10 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.* |
| ***10.*** | *Cantitatea de deşeuri depozitate mai mare decât cea planificată* | *Cantităţile lunare cântărite la intrarea în celula de depozitare sunt mai mari decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii şi calcularea tarifului. Cantitatea de deşeuri este mai mare, dar se încadrează în limita capacităţii maxime de operare a instalaţiilor.* | | *x* | | *Concesionarul are dreptul să solicite modificarea tarifului , cu respectarea prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007. Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007, fără să varieze semnificativ faţă de tarifele maxime aprobate atât prin Studiul de Fundamentare cât şi prin Contractul de Finanțare nr.129035/02.05.2012 și fără să contravină Contractului de Finanțare* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | | | | | | *nr.28/14.02.2017 .* |
| ***11.*** | *Costurile de operare şi întreţinere sunt diferite decât costurile de operare cuantificate* | *Costurile de operare şi întreţinere aferente activităţii de depozitare sunt mai mari /mai mici decât costurile de operare şi întreţinere cuantificate* | | | *x* | *Concesionarul are dreptul să solicite modificarea tarifului , cu respectarea prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007, fără să varieze semnificativ față de tarifele maxime aprobate atât prin Studiul de Fundamentare cât și prin Contractul de inanțare nr.129035/02.05.2012 și fără să contravină Contractului de Finanțare nr.28/14.02.2017 .* |
| ***12.*** | *Cuantumul fondului pentru închidere şi post-închidere este subevaluat* | *Fondul pentru închidere și post-închidere a fost subevaluat. În consecință nu există suficiente resurse financiare necesare lucrărilor de închidere și monitorizare post-închidere.* | *x* | | | *În situaţia în care rezultă insuficienţa resurselor financiare necesare lucrărilor de închidere și monitorizare post-închidere, Concedentul va analiza proiectul depozitului pentru închiderea şi urmărirea postînchidere a depozitului întocmit la comanda Concesionarului.*<br>*Dacă insuficienţa resurselor financiare necesare lucrărilor de închidere și monitorizare post-închidere este justificată, Concedentul va acoperii sursele financiare necesare.* |
| ***13.*** | *Fondul pentru închidere și post-* | *Nu sunt acumulate resursele necesare lucrărilor de închidere și* | | | *x* | *Autoritatea contractantă va verifica trimestrial alimentarea contului deschis de* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | *închidere nu este alimentat* | *monitorizare post-închidere* | | | | *concesionar, conform prevederilor H.G. 349/2005.*<br>*În cazul în care, Concesionarul nu își îndeplinește aceste obligații, Autoritatea contractantă va invoca clauzele penalizatoare sau de reziliere din contract.* |
| ***14.*** | *Operarea neconformă a depozitului de deșeuri* | *Concesionarul nu operează conform Manualului de operare și întreținere existent și conform actelor de reglementare emise de către autoritățile competente* | | *x* | | *Operarea neconformă este constatată de actele de inspecție și control ale autorităților competente și de verificările de evaluare a conformității efectuate de Autoritatea contractantă.*<br>*Responsabilitatea și suportarea costurilor conformării activității revine exclusiv în sarcina Concesionarului.*<br>*Nu sunt îndreptățite solicitări de rambursare a cheltuielilor realizate în vederea conformării și nici solicitări de ajustare/modificare a tarifului pentru conformare.* |
| ***15.*** | *Neconformități privind calitatea deșeurilor la intrarea în depozit* | *Prin aplicarea procedurii de inspecție a deșeurilor ce vor fi depozitate, rezultă cantități mari de deșeuri ce nu îndeplinesc cerințele de acceptare pe un depozit de clasa b. Capacitatea de stocare temporară a zonelor tampon sunt depășite și este necesară tratarea/eliminarea acestor deșeuri în alte instalații* | | *x* | | *Concesionarul se va asigura de buna funcționare a sistemului de colectare separată a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere.*<br>*Concesionarul va asigura monitorizarea radiologică a deşeurilor.*<br>*Concesionarul va trebui să elaboreze o procedură operațională pentru rezolvarea unor astfel de situații.* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| *Riscuri asociate operării stației de sortare* | | | | | | |
| ***16.*** | *Cantitatea de deșeuri la intrarea în instalație este mai mică decât cea planificată* | *Cantitățile lunare cântărite la intrarea în instalație sunt mai mici decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii și calcularea tarifului.*<br>*Scăderea cantităţilor de deșeuri duce în mod direct la modificarea veniturilor obţinute din activitatea de salubrizare şi implicit la modificarea tarifului aferent activităţii de sortare.* | | *x* | | *Concesionarul are dreptul să solicite modificarea tarifului cu respectarea prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Concedentul va asigura monitorizarea şi controlul modului de aplicare a tarifelor pentru activităţile specifice serviciului de salubrizare în conformitate cu prevederile art. 10 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.* |
| ***17.*** | *Cantitatea de deșeuri la intrarea în instalație este mai mare decât cea planificată* | *Cantitățile lunare cântărite la intrarea în instalație sunt mai mari decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii și calcularea tarifului.*<br>*a.) cantitatea de deșeuri este mai mare, dar se încadrează în limita capacității maxime de operare a instalației*<br>*b.) cantitatea de deșeuri depășește limita capacității maxime de operare a instalației* | *x (lit. b)* | *x (lit. a)* | | *Concesionarul are dreptul să solicite modificarea tarifului , cu respectarea prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007, fără să varieze semnificativ față de tarifele maxime aprobate atât prin Studiul de Fundamentare cât și prin Contractul de Finanțare nr.129035/02.05.2012 și fără să contravină Contractului de Finanțare nr.28/14.02.2017 .*<br>*Autoritatea contractantă va efectua o analiză tehnico-economică pentru fundamentarea deciziei de extindere a capacității instalației.* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | | | | | | *Dacă decizia este favorabilă, investiția va fi suportată de Concedent.* |
| ***18.*** | *Costurile de operare şi întreţinere sunt diferite decât costurile de operare cuantificate* | *Costurile de operare şi întreţinere aferente activităţii de sortare sunt mai mari /mai mici decât costurile de operare şi întreţinere cuantificate* | | | *x* | *Concesionarul are dreptul să solicite modificarea tarifului , cu respectarea prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007, fără să varieze semnificativ față de tarifele maxime aprobate atât prin Studiul de Fundamentare cât și prin Contractul de inanțare nr.129035/02.05.2012 și fără să contravină Contractului de Finanțare nr.28/14.02.2017 .* |
| ***19.*** | *Operare neconformă a instalaţiilor de sortare a deşeurilor* | *Concesionarul nu operează conform Manualului de operare și întreţinere existent şi conform actelor de reglementare emise de către autorităţile competente* | | *x* | | *Operarea neconformă este constatată de actele de inspecție și control ale autoritaților competente și de verificările de evaluare a conformitații efectuate de Autoritatea contractantă.*<br>*Responsabilitatea și suportarea costurilor conformării activității revine exclusiv în sarcina Concesionarului.*<br>*Nu sunt îndreptățite solicitări de rambursare a cheltuielilor realizate în vederea conformării și nici solicitări de ajustare/modificare a tarifului pentru conformare.* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| *Riscuri asociate operării instalației de tratare mecano – biologică* | | | | | | |
| ***20.*** | *Cantitatea de deșeuri la intrarea în instalație este mai mică decât cea planificată* | *Cantitățile lunare cântărite la intrarea în instalație sunt mai mici decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii și calcularea tarifului.*<br>*Scăderea cantităţilor de deșeuri duce în mod direct la modificarea veniturilor obţinute din activitatea de salubrizare şi implicit la modificarea tarifului aferent activităţii de tratare mecano-biologică.* | | *x* | | *Concesionarul are dreptul să solicite modificarea tarifului cu respectarea prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Concedentul va asigura monitorizarea şi controlul modului de aplicare a tarifelor pentru activităţile specifice serviciului de salubrizare în conformitate cu prevederile art. 10 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.* |
| ***21.*** | *Cantitatea de deșeuri la intrarea în instalație este mai mare decât cea planificată* | *Cantitățile lunare cântărite la intrarea în instalație sunt mai mari decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii și calcularea tarifului.*<br>*a.) cantitatea de deșeuri este mai mare, dar se încadrează în limita capacității maxime de operare a instalației*<br>*b.) cantitatea de deșeuri depășește limita capacității maxime de operare a instalației* | *x (lit. b)* | *x (lit. a)* | | *Concesionarul are dreptul să solicite modificarea tarifului , cu respectarea prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007, fără să varieze semnificativ față de tarifele maxime aprobate atât prin Studiul de Fundamentare cât și prin Contractul de Finanțare nr.129035/02.05.2012 și fără să contravină Contractului de Finanțare nr.28/14.02.2017.*<br>*Autoritatea contractantă va efectua o analiză tehnico-economică pentru fundamentarea deciziei de extindere a capacității instalației. Dacă decizia este favorabilă, investiția va fi* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | | | | | | *suportată de Concedent..* |
| ***22.*** | *Costurile de operare şi întreţinere sunt diferite decât costurile de operare cuantificate* | *Costurile de operare şi întreţinere aferente activităţii de TMB sunt mai mari /mai mici decât costurile de operare şi întreţinere cuantificate* | | | *x* | *Concesionarul are dreptul să solicite modificarea tarifului , cu respectarea prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007, fără să varieze semnificativ față de tarifele maxime aprobate atât prin Studiul de Fundamentare cât și prin Contractul de inanțare nr.129035/02.05.2012 și fără să contravină Contractului de Finanțare nr.28/14.02.2017 .* |
| ***23.*** | *Operare neconformă a instalaţiei TMB* | *Concesionarul nu operează conform Manualului de operare și întreţinere existent şi conform actelor de reglementare emise de către autorităţile competente* | | *x* | | *Operarea neconformă este constatată de actele de inspecție și control ale autorităților competente și de verificările de evaluare a conformității efectuate de Autoritatea contractantă.*<br>*Responsabilitatea și suportarea costurilor conformării activității revine exclusiv în sarcina Concesionarului.*<br>*Nu sunt îndreptățite solicitări de rambursare a cheltuielilor realizate în vederea conformării și nici solicitări de ajustare/modificare a tarifului pentru conformare.* |
| *Riscuri asociate operării stațiilor de transfer* | | | | | | |
| ***24.*** | *Cantitatea de deșeuri* | *Cantitățile lunare cântărite la* | | *x* | | *Concesionarul are dreptul să solicite* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | *la intrarea în instalaţii este mai mică decât cea planificată* | *intrarea în instalaţii sunt mai mici decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii şi calcularea tarifului.*<br>*Scăderea cantităţilor de deşeuri duce în mod direct la modificarea veniturilor obţinute din activitatea de salubrizare şi implicit la modificarea tarifului aferent activităţii de tratare mecano-biologică.* | | | | *modificarea tarifului cu respectarea prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Concedentul va asigura monitorizarea şi controlul modului de aplicare a tarifelor pentru activităţile specifice serviciului de salubrizare în conformitate cu prevederile art. 10 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.* |
| ***25.*** | *Cantitatea de deşeuri la intrarea în instalaţii este mai mare decât cea planificată* | *Cantităţile lunare cântărite la intrarea în instalaţii sunt mai mari decât estimările pe baza cărora s-a bazat oferta de servicii şi calcularea tarifului.*<br>*a.) cantitatea de deşeuri este mai mare, dar se încadrează în limita capacităţii maxime de operare a instalaţiei*<br>*b.) cantitatea de deşeuri depăşeşte limita capacităţii maxime de operare a instalaţiei* | *x (lit. b)* | *x (lit. a)* | | *Concesionarul are dreptul să solicite modificarea tarifului , cu respectarea prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007, fără să varieze semnificativ faţă de tarifele maxime aprobate atât prin Studiul de Fundamentare cât şi prin Contractul de Finanţare nr.129035/02.05.2012 şi fără să contravină Contractului de Finanţare nr.28/14.02.2017.*<br>*Autoritatea contractantă va efectua o analiză tehnico-economică pentru fundamentarea deciziei de extindere a capacităţii instalaţiei. Dacă decizia este favorabilă, investiţia va fi suportată de Concedent.* |
| ***26.*** | *Costurile de operare şi întreţinere sunt* | *Costurile de operare şi întreţinere aferente activităţii de transfer sunt* | | | *x* | *Concesionarul are dreptul să solicite modificarea tarifului , cu respectarea* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | *diferite decât costurile de operare cuantificate* | *mai mari /mai mici decât costurile de operare şi întreţinere cuantificate* | | | | *prevederilor art. 8 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007.*<br>*Modificarea tarifului se va realiza în conformitate cu prevederile art. 15 din Ordinul ANRSC nr. 109/2007, fără să varieze semnificativ față de tarifele maxime aprobate atât prin Studiul de Fundamentare cât și prin Contractul de inanțare nr.129035/02.05.2012 și fără să contravină Contractului de Finanțare nr.28/14.02.2017 .* |
| ***27.*** | *Operarea neconformă a staţiilor de transfer - gestionarea deşeurilor* | *Fluxul deşeurilor în staţiile de transfer este perturbat, deşeurile care ar trebui să fie evacuate din staţie rămân mai mult timp decât cel necesar; apar mirosuri neplăcute* | | *x* | | *Operarea neconformă este constatată de actele de inspecţie şi control ale autorităților competente și de verificările de evaluare a conformităţii efectuate de Concedent. Responsabilitatea şi suportarea costurilor conformării activităţii revine exclusiv în sarcina Concesionarului. Concesionarul va trebui să elaboreze și să implementeze o procedură operaţională pentru rezolvarea unei astfel de situaţii.* |
| *Riscuri generale* | | | | | | |
| ***28.*** | *Insolvabilitatea Concesionarului* | *Concesionarul devine insolvabil sau prestarea serviciilor de salubrizare necesită o finanţare mai mare decât cea estimată iniţial.*<br>*Nerealizarea serviciului public de management al deşeurilor poate* | | | *x* | *Concesionarul va întrebuinţa toate mijloacele legale pe care le are la dispoziţie pentru a obţine asigurări suplimentare cu privire la continuarea prestării serviciului public de salubrizare.*<br>*În cazul în care Concesionarul devine insolvabil, Contractul se va rezilia, iar* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | | *duce la afectarea integrității factorilor de mediu și chiar a sănătății populației.* | | | | *Autoritatea contractantă va organiza o nouă licitaţie.* |
| ***29.*** | *Grad redus de recuperare a contravalorii serviciilor de salubrizare* | *Acest aspect poate conduce la dificultăți financiare, operare neconformă și imposibilitatea derulării programului de întreținere, înlocuire și dezvoltare a activelor* | | *x* | | *Concedentul nu poate fi făcut responsabil pentru această situație, deoarece există o relație contractuală directă între concesionar și concesionarii de colectare și transport care achită facturile.*<br>*Concesionarul este deplin responsabil de gradul de colectare şi trebuie să asigure fondul de rulment necesar acoperirii tuturor costurilor de operare, astfel încât gradul de colectare să nu reprezinte un risc.* |
| ***30.*** | *Contaminarea solului și a apelor subterane ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament* | *Solul și mediul geologic (inclusiv apa subterană) sunt afectate ca urmare a operării instalațiilor (în relație directă cu aceste activități). Parametrii de calitate monitorizați înregistrează modificări în timp. În această situație autoritățile competente pentru protecția mediului pot penaliza și chiar dispune încetarea activității pe amplasament* | | *x* | | *Condițiile de calitate a mediului sunt cele specificate în Raportul de amplasament, parte a documentației necesare obținerii Autorizației integrate de protecția mediului. Concesionarul este deplin responsabil de contaminarea solului și a apelor subterane ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament şi trebuie să îndeplinească condițiile de calitate a mediului.* |
| ***31.*** | *Cerinţe suplimentare privind sistemul de taxe și impozite* | *Pe parcursul derulării contractului de operare actele de reglementare suportă modificări şi sunt introduse noi taxe aplicabile* | | *x* | | *Pentru orice taxă/impunere financiară nou apărută pe parcursul derulării contractului care se aplică Concesionarului şi care nu a existat la momentul depunerii Ofertei, Concesionarul nu va recupera aceste costuri direct de la Autoritatea contractantă, aceste* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | | | | | | *costuri urmând a fi recuperate doar în baza unei solicitări de modificare a tarifului cu respectarea prevederilor Ordinului ANRSC nr. 109/2007.* |
| ***32.*** | *Cerinţe tehnice suplimentare privind reglementările de mediu* | *Pe parcursul derulării contractului de operare actele de reglementare suportă modificări şi sunt introduse noi cerinţe tehnice aplicabile* | | *x* | | *Costurile aferente cerinţelor tehnice nou apărute pe parcursul derulării contractului vor fi recuperate de către Concesionar doar în baza unei solicitări de modificare a tarifului cu respectarea prevederilor Ordinului ANRSC nr. 109/2007.* |
| ***33.*** | *Instalațiile de tratare a deșeurilor nu corespund in totalitate scopului* | *Soluția tehnică implementată nu este adecvată in totalitate tipurilor de deșeuri care urmează a fi tratate și cerințelor de tratare. Performanțele tehnice ale instalațiilor lasă de dorit, facând dificilă operarea conformă.* | *x* | | | *Concesionarul va notifica Concedentul cu privire la această situație, fundamentând totodată investiţiile necesare. Cheltuielile de investiții aceptate în baza justificărilor Concesionarului, vor fi suportate de Concedent.* |
| ***34.*** | *Modificarea cerințelor legale existente la momentul semnării Contractului* | *Modificări legislative (naționale, locale sau la nivel de bazin hidrografic), inclusiv apariția standardelor de mediu mai restrictive. Aceste modificări pot duce la necesitatea unor investiții suplimentare față de estimările inițiale* | | | *x* | *Costurile de investiții suplimentare necesare vor fi suportate de către Concedent.* |
| ***35.*** | *Condiții nefavorabile de vreme* | *În cazul condițiilor nefavorabile de vreme se va opri descărcarea vehiculelor pentru a se limita la* | | *x* | | *Eliminarea este posibilă numai prin recuperarea perioadei de lucru, organizarea de schimburi de noapte sau schimburi* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | | *maxim poluarea atmosferei. Oprirea activității va duce la diminuarea veniturilor zilnice, va reduce productivitatea generală a perioadei, prilejuind costuri suplimentare pentru plata angajaților (schimburi prelungite sau ture de noapte la încetarea condițiilor nefavorabile)* | | | | *prelungite. Concesioanul răspunde în totalitate de gestionarea acestor riscuri.* |
| ***36.*** | *Forța majoră* | *Forţa majoră, astfel cum este definită prin lege, împiedică realizarea contractului. Pierderea sau avarierea activelor proiectului şi pierderea/diminuarea posibilităţii de obţinere a veniturilor preconizate.* | | | *x* | *Bunurile mobile si imobile vor fi asigurate în baza viitorului contract. Fondurile acumulate atât de Autoritatea contractantă cât și de Concesionar pentru dezvoltare şi retehnologizare vor fi utilizate pentru a asigura continuitatea operării.* |
| ***37.*** | *Capacitatea de management* | *Concesionarul nu își poate îndeplini obligațiile conform contractului* | | | *x* | *Concesionarul este responsabil in totalitate cu indeplinirea clauzelor contractuale privind conditiile de operare, în cazul în care acestea corespund prevederilor documentaţiei de atribuire. In situatia in care serviciile care fac obiectul contractului nu sunt furnizate, Autoritatea contractantă va invoca clauzele penalizatoare sau de reziliere din contract.* |
| ***38.*** | *Intretinere si reparatii* | *Infrastructura disponibila necesita lucrari de intretienere si reparatii curente sau generate de uzura fizica cu consecinte asupra* | | *x* | | *Venitul concesionarului poate scadea sub valoarea estimata, ceea ce poate avea efecte negative asupra calitatii serviciilor prestate. Concesionarul poate asigura resurse de* |

| *Nr.* | *Denumirea riscului* | *Descrierea riscului* | *Alocare* | | | *Managementul riscului* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Concedent* | *Concesionar* | *Comun* | |
| | | *cresterii peste anticipari a costurilor de intretinere si reparatii* | | | | *rezerva pentru acoperirea eventualelor interventii sau poate gestiona riscul prin contracte de service externalizate, cu firme corespunzator calificate* |
| ***39.*** | *Risc de asigurare* | *Riscurile asigurabile pot deveni neasigurabile pe durata concesiunii sau pot apărea creșteri substanțiale ale ratelor la care se calculează primele de asigurare* | | *x* | | *Creşterea costurilor poate duce la efecte negative asupra operării instalațiilor. Concesionarul va asigura resurse de rezervă pentru acoperirea eventualelor costuri suplimentare de asigurare.* |

# 3. FEZABILITATEA TEHNICĂ

## 3.1. Beneficiarii serviciului de salubrizare

Beneficiarii finali ai serviciului de salubrizare din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba sunt:

- Populaţia judeţului Alba - persoane fizice şi asociaţii de locatari sau proprietari, locuitori ai judeţului Alba;
- Agenţi economici care îşi desfăşoară activitatea pe teritoriul judeţului Alba;
- Instituţii publice cu sediul pe teritoriul judeţului Alba;

## 3.2. Populația județului Alba

Judeţul Alba este situat în partea centrală a României, în Regiunea de dezvoltare 7 Centru, având o suprafaţă de 6242 km$^2$, reprezentând 18,3% din regiune. Judeţul este traversat de meridianul 24° longitudine estică şi de paralela 46° latitudine nordică.

Judeţul Alba se învecinează cu judeţul Cluj la nord, judeţul Mureş la nord-est, judeţul Sibiu la sud-est, judeţul Hunedoara la sud-vest, judeţul Arad la vest şi judeţul Bihor la nord-vest.

Judeţul Alba are în componenţă 4 municipii, 7 oraşe şi 67 comune, în total 78 unităţi administrativ - teritoriale.

Toate unităţile administrativ - teritoriale sunt membre ale Asociaţiei de Dezvoltare Intercomunitară (ADI) SALUBRIS Alba.

În ceea ce privește numărul persoanelor arondate la serviciul de salubrizare din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba, există diferențe între estimările realizate în Studiul de fezabilitate și estimările actuale pe baza recensământului populației din anul 2011. Ca urmare a acestui fapt, s-a actualizat populația pornind de la datele rezultate în urma recensământului populației din anul 2011, la care s-a aplicat o rată de reducere a populației de 0,2 % pe an conform ratei de scădere a populației, estimată la nivel național.

Astfel, în tabelul de mai jos sunt prezentate date comparative privind prognoza populaţiei pentru perioada de implementare a contractului de concesiune, respectiv 2020 – 2026.

În Studiul de fezabilitate aprobat în decembrie, pentru anul 2011 a fost prognozată următoarea populaţie:

- Total populaţie – 368330 locuitori;
- Mediul urban – 214022 locuitori;
- Mediul rural – 154308 locuitori;

Rezultatele recensământului realizat la nivel naţional în anul 2011, relevă următoarea populaţie pentru judeţul Alba:

- Total populaţie – 342376 locuitori;
- Mediul urban – 198412 locuitori;
- Mediul rural – 143964 locuitori;

În urma recensământului populației din anul 2011, populația județului Alba a fost de 342376 locuitori din care 168451 bărbați (49,2 %) şi 173925 femei (50,8 %), asigurând o densitate a populației de 54,85 locuitori/km$^2$.

În ceea ce privește distribuția pe medii, în urma recensământului, din totalul populației județului 198412 locuitori (57,95 %) au domiciliul în mediul urban şi 143964 locuitori (42,05 %) locuiesc în mediul rural.

Din datele de mai sus se poate constata o diferenţă destul de mare între datele de proiecţie a populaţiei şi datele rezultate în urma Recensământului, diferenţa fiind de 25954 locuitori, valoarea estimată fiind cu 7 % mai mare decât valoarea reală.

Această diferenţă va avea impact asupra determinării cantităţii de deşeuri generate, respectiv gestionate.

| Zona | Populație conform previziune Studiu de fezabilitate și ACB Proiect Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Populație 2011** | **Populație 2020** | **Populație 2021** | **Populație 2022** | **Populație 2023** | **Populație 2024** | **Populație 2025** | **Populație 2026** |
| **Zona 1** | **113,594** | **104,690** | **104,240** | **102,021** | **100,911** | **100,356** | **99,801** | **99,552** |
| *URBAN* | 97,916 | 90,241 | 89,853 | 87,940 | 86,984 | 86,505 | 86,027 | 85,812 |
| *RURAL* | 15,678 | 14,449 | 14,387 | 14,080 | 13,927 | 13,851 | 13,774 | 13,740 |
| ***Zona 2*** | **105,327** | **97,071** | **96,654** | **94,596** | **93,567** | **93,053** | **90,538** | **92,307** |
| *URBAN* | 54,313 | 50,055 | 49,840 | 48,779 | 48,248 | 47,983 | 47,718 | 47,599 |
| *RURAL* | 51,014 | 47,016 | 46,814 | 45,817 | 45,319 | 45,069 | 44,820 | 44,708 |
| ***Zona 3*** | **64,045** | **59,026** | **58,772** | **57,520** | **56,895** | **56,582** | **56,269** | **56,129** |
| *URBAN* | 26,224 | 24,169 | 24,065 | 23,553 | 23,296 | 23,168 | 23,040 | 22,983 |
| *RURAL* | 37,821 | 34,857 | 34,707 | 33,968 | 33,598 | 33,414 | 33,229 | 33,146 |
| ***Zona 4*** | **85,364** | **78,673** | **78,334** | **76,666** | **75,832** | **75,416** | **74,998** | **74,811** |
| *URBAN* | 35,569 | 32,781 | 32,639 | 31,944 | 31,597 | 31,423 | 31,249 | 31,171 |
| *RURAL* | 49,795 | 45,892 | 45,695 | 44,722 | 44,236 | 43,992 | 43,749 | 43,640 |
| ***TOTAL URBAN*** | **214,022** | **197,246** | **196,397** | **192,216** | **190,125** | **189,080** | **188,034** | **187,565** |
| ***TOTAL RURAL*** | **154,308** | **142,214** | **141,603** | **138,587** | **137,080** | **136,326** | **135,572** | **135,234** |
| ***TOTAL*** | **368,330** | **339,460** | **338,000** | **330,803** | **327,205** | **325,406** | **323,606** | **322,799** |

| Zona | Populație actualizată prin Studiu de fundamentare conform datelor recensământului din anul 2011 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Populație stabilă conform recensământ 2011** | **Populație 2020 estimată cu „ - 0,20 %/an”** | **Populație 2021 estimată cu „ - 0,20 % / an”** | **Populație 2022 estimată cu „ - 0,20 %/an”** | **Populație 2023 estimată cu „ - 0,20 % / an”** | **Populație 2024 estimată cu „ - 0,20 %/an”** | **Populație 2025 estimată cu „ - 0,20 % / an”** | **Populație 2026 estimată cu „ - 0,20 %/an”** |
| **Zona 1** | **154,279** | **15,502** | **151,199** | **150,896** | **150,594** | **150,293** | **149,993** | **149,693** |
| *URBAN* | 106,143 | 104,232 | 104,024 | 103,816 | 103,608 | 103,401 | 103,194 | 102,988 |
| *RURAL* | 48,136 | 47,270 | 47,175 | 47,080 | 46,986 | 46,892 | 46,798 | 46,705 |
| ***Zona 2*** | **81,341** | **79,877** | **79,717** | **79,558** | **79,399** | **79,240** | **79,081** | **78,923** |
| *URBAN* | 48,395 | 47,524 | 47,429 | 47,334 | 47,239 | 47,145 | 47,051 | 46,956 |
| *RURAL* | 32,946 | 32,353 | 32,288 | 32,224 | 32,159 | 32,095 | 32,031 | 31,967 |
| ***Zona 3*** | **61,030** | **59,931** | **59,812** | **59,692** | **59,573** | **59,453** | **59,335** | **59,216** |
| *URBAN* | 23,244 | 22,826 | 22,780 | 22,734 | 22,689 | 22,644 | 22,598 | 22,553 |
| *RURAL* | 37,786 | 37,106 | 37,032 | 36,958 | 36,884 | 36,810 | 36,736 | 36,663 |
| ***Zona 4*** | **45,726** | **44,903** | **44,813** | **44,723** | **44,634** | **44,545** | **44,456** | **44,367** |
| *URBAN* | 20,630 | 20,259 | 20,218 | 20,178 | 20,137 | 20,097 | 20,057 | 20,017 |
| *RURAL* | 25,096 | 24,644 | 24,595 | 24,546 | 24,497 | 24,448 | 24,399 | 24,350 |
| ***TOTAL URBAN*** | **198,412** | **194,841** | **194,451** | **194,062** | **193,604** | **193,287** | **192,900** | **192,514** |
| ***TOTAL RURAL*** | **143,964** | **141,373** | **141,090** | **140,807** | **140,526** | **140,245** | **139,964** | **139,684** |
| ***TOTAL*** | **342,376** | **336,213** | **335,541** | **334,869** | **334,200** | **333,531** | **332,864** | **332,198** |

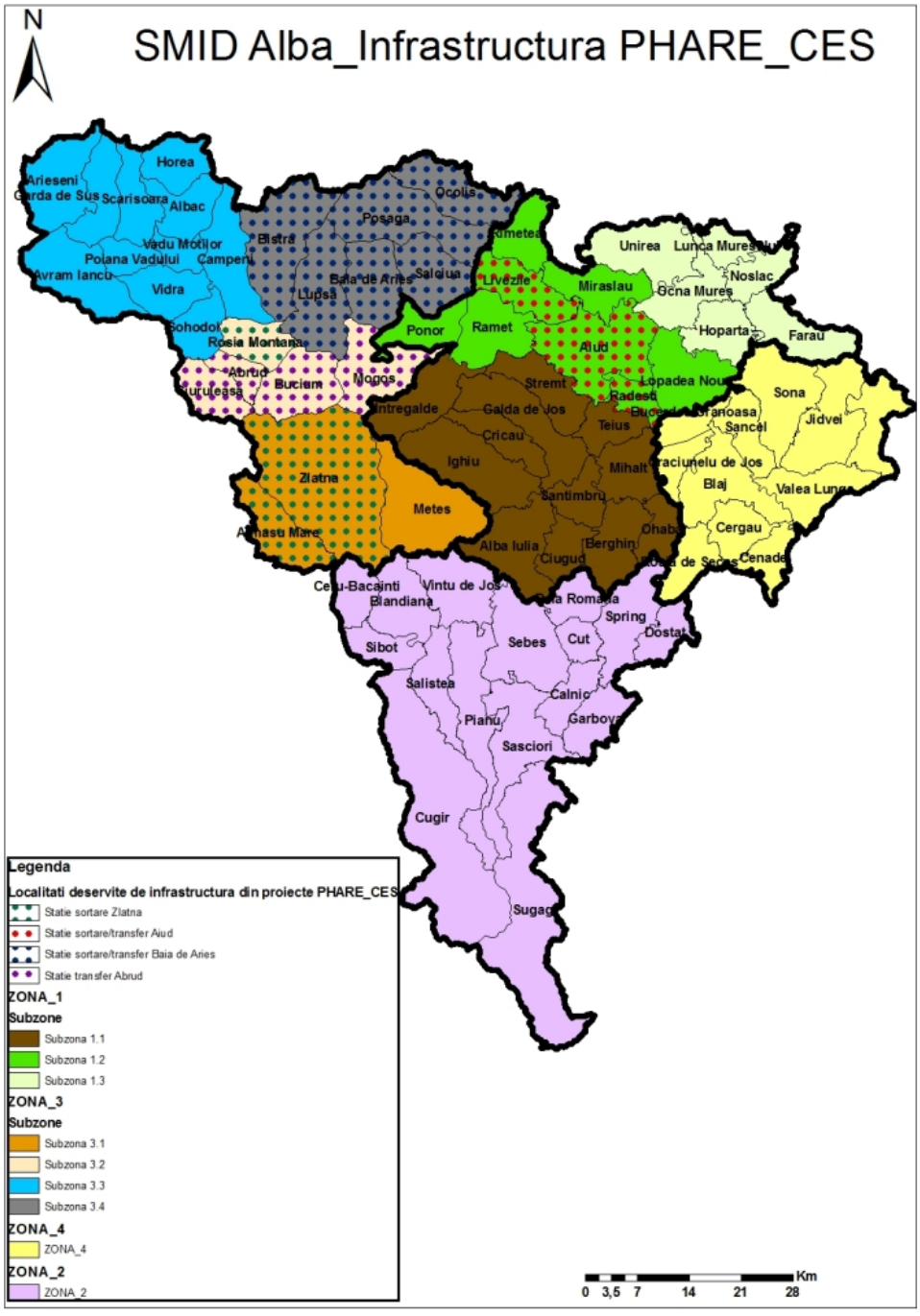
### 3.3. Zonele de management a deșeurilor în județul Alba

Elementul cheie al oricărui sistem de management integrat al deșeurilor este **dezvoltarea unor zone adecvate de management al deșeurilor** și a amenajărilor incluse în fiecare zonă, adică acele zone care vor fi deservite de aceeași infrastructură de management al deșeurilor (depozit, stație de tratare, stație de sortare, etc).

Alegerea cu succes a acestor zone conduce într-o mare măsură la creșterea eficienței sistemului de management al deșeurilor propus.

Conform Aplicației de finanțare și documentelor suport au fost stabilite **patru zone de management a deșeurilor în județul Alba** (delimitate cu linie neagră îngroșată în figura de mai jos) care includ infrastructura existentă și localitățile deservite.

**Infrastructura existentă şi localităţile deservite**




Conform figurii de mai sus componența zonelor este următoarea:

- **Zona 1**
  - **Sub-zona 1.1**: Alba Iulia, Teiuș, Berghin, Ciugud, Cricău, Galda de Jos, Ighiu, Intregalde, Mihalț, Ohaba, Sîntimbru, Stremț.
  - **Sub-zona 1.2**: Aiud, Livezile, Lopadea Nouă, Miraslău, Ponor, Rădești, Rimetea, Rîmeț.
  - **Sub-zona 1.3**: Ocna Mureș, Fărău, Hopîrta, Lunca Mureșului, Noșlac, Unirea.
- **Zona 2**: Sebeș, Cugir, Blandiana, Ceru Băcăinți, Cîlnic, Cut, Daia Română, Doștat, Gîrbova, Pianu, Săliștea, Săsciori, Șibot, Șpring, Șugag, Vințu de Jos.
- **Zona 3**:
  - **Sub-zona 3.1**: Zlatna, Almașu Mare, Meteș.
  - **Sub-zona 3.2**: Abrud, Bucium, Ciuruleasa, Mogoș, Roșia Montană.
  - **Sub-zona 3.3**: Cîmpeni, Albac, Arieșeni, Avram Iancu, Horea, Gîrda de Sus, Poiana Vadului, Scărișoara, Sohodol, Vadu Moților, Vidra.
  - **Sub-zona 3.4**: Baia de Arieș, Bistra, Lupșa, Ocoliș, Poșaga, Sălciua.
- **Zona 4**: Blaj, Bucerdea Grînoasă, Cenade, Cergău, Cetatea de Baltă, Crăciunelu de Jos, Jidvei, Roșia de Secaș, Sîncel, Șona, Valea Lungă.

### 3.4. Descrierea activităților componente ale serviciului de salubrizare

***1. Transferul deșeurilor***

Obiectul contractului ***„Delegarea prin concesiune a operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza 1 + Faza 2),*** cuprinde transferul deşeurilor municipale și asimilabile, deșeurilor din parcuri și grădini, deșeurilor stradale, cu excepţia celor cu regim special, prin Stațiile de transfer Tărtăria și Blaj;

Deșeurile municipale colectate separat vor fi transportate de către operatorul activităţii de « colectare şi transport », după cum urmează :

- la Staţia de transfer deşeuri Blaj - **deşeurile din zona 4** (deşeuri reziduale şi deşeuri reciclabile).
- la Staţia de transfer deşeuri Tărtăria - **deşeurile din zona 2** (deşeuri reziduale şi deşeuri reciclabile).

Transferul deșeurilor la CMID Galda de Jos se va realiza prin stațiile de transfer Tărtăria, Blaj de către operatorul de instalaţii.

În plus față de deșeurile municipale, în staţiile de transfer vor fi stocate temporar următoarele categorii de deşeuri:

- deşeurile stradale colectate de operatori specializaţi, alţii decât Operatorii CT;
- deşeurile predominant vegetale din parcuri, grădini şi cimitire colectate de operatori specializaţi alţii decât Operatorii CT;
- deșeurile reprezentate de fluxurile special de deșeuri precum: deşeurile periculoase menajere colectate separat, deşeurile voluminoase, DEEE - urile colectate de la populaţie şi de la agenți economici generatori și deșeurile provenite din construcții și demolări.

Primele două categorii de deșeuri vor fi transferate la CMID Galda de Jos, iar în ceea ce privește fluxurile special de deșeuri, acestea vor fi valorificate/eliminate după caz, unor operatori specializați pentru gestionarea acestor fluxuri de deșeuri.

***2. Tratarea deșeurilor***

Obiectul contractului ***„Delegarea prin concesiune a operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza 1 + Faza 2),*** cuprinde :

- sortarea deşeurilor municipale și asimilabile prin Staţia de sortare din cadrul Centrului de Management Integrat al Deşeurilor Galda de Jos. La Staţia de sortare din cadrul CMID Galda de Jos ajung **deşeurile reciclabile din zona 1** (deşeuri reciclabile din sub-zona 1.1. ;1.3 şi deşeuri reciclabile de la staţiile de transfer Abrud, Blaj şi Tărtăria). Deşeurile reciclabile vor fi colectate de către Operatorii CT separat pe 3 fracții, și anume: hârtie și carton; plastic; metal și sticlă;

- tratarea mecano-biologică a deşeurilor municipale și asimilabile, deșeurilor din parcuri și grădini, deșeurilor stradale prin Staţia de Tratare Mecano-Biologică din cadrul Centrului de

Management Integrat al Deşeurilor Galda de Jos. La Staţia TMB din cadrul CMID Galda de Jos ajung **deşeurile reziduale din: zona 1; sub-zona 3.1 şi de la staţiile de transfer Abrud, Blaj şi Tărtăria;** Deșeurile reziduale și deșeurile biodegradabile vor fi tratate, după caz, prin compostare şi tratare mecano-biologică.

Deșeurile reziduale reprezintă cea de a patra fracție de deșeuri colectată de la populație și agenții economici care va fi tratată prin Stație TMB Galda de Jos.

Astfel cum este prezentat în Anexa 6 – Deșeuri reziduale, deșeurile reziduale provin din următoarele categorii de deșeuri:

- deșeuri menajere;
- deșeuri similare;
- deşeuri din parcuri şi grădini;
- deșeuri din piețe;
- deşeuri stradale.

Tratarea deşeurilor reziduale se va realiza astfel:

- **în cadrul unui flux separat în staţia de tratare mecano-biologică din cadrul CMID.**

***3. Depozitarea deşeurilor***

Depozitarea deșeurilor se va realiza prin Depozitul ecologic de deşeuri din cadrul CMID Galda de Jos și va deservi populaţia județului Alba.

În Depozitul ecologic de deşeuri vor fi depozitate următoarele categorii de deșeuri:

- reziduri de la stațiile de sortare + deşeuri reciclabile cu grad de impurificare >25%;
- reziduri de la staţia TMB;
- compostul rezultat de la staţia TMB;
- nămol de la stațiile de epurare în proporție de maxim 10% din deșeurile depozitate.

***4. Stocarea temporară, valorificarea și eliminarea fluxurilor speciale de deșeuri***

Fluxurile speciale de deșeuri sunt: deșeurile periculoase din deșeurile municipale, deșeurile voluminoase, deșeurile din construcții și demolări și DEEE-urile.

### *3.5. Proiecția cantităților de deșeuri*

Având în vedere modificarea numărului de persoane din județul Alba, survenită în urma realizării recensământului din anul 2011, pentru estimarea cantităților de **deșeuri municipale și asimilabile** generate se vor folosi datele privind proiecţia populației, actualizată conform prezentului Studiu de fundamentare (prezentată în ANEXA 1 - PROGNOZA PRIVIND EVOLUȚIA POPULAȚIEI ÎN JUDEȚUL ALBA ÎN PERIOADA 2020 - 2026).

Totodată, pentru estimarea cantităţilor de **deşeuri municipale și asimilabile** care vor fi generate în perioada de planificare (2020 – 2026) s-a avut în vedere o rată de conectare la serviciul de salubrizare de 100 %, atât în mediul urban, cât și în mediul rural.

Estimarea cantităților de deșeuri municipale la nivelul județului Alba se bazează pe ipotezele, stipulate la cap. III.2.2 Proiecția deșeurilor municipale din cadrul Planului național de gestionare a deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017, și anume:

- indicatorii de generare **deșeuri menajere:**

| | Anul 2020 (kg/ locuitor/ zi) | Anul 2021 (kg/ locuitor/ zi) | Anul 2022 (kg/ locuitor/ zi) | Anul 2023 (kg/ locuitor/ zi) | Anul 2024 (kg/ locuitor/ zi) | Anul 2025 (kg/ locuitor/ zi) | Anul 2026 (kg/ locuitor/ zi) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mediul urban | 0.64 | 0.64 | 0.63 | 0.62 | 0.61 | 0.60 | 0.60 |
| Mediul rural | 0.29 | 0.29 | 0.28 | 0.28 | 0. 28 | 0.27 | 0.27 |

- **deșeurile similare** reprezintă 25% din deșeurile menajere pentru întreaga perioadă de planificare;

- **deșeurile din grădini și parcuri** – ponderea pe baza populației din media cantității estimată la nivel național pentru perioada 2015-2025, reprezentând următoarele procente din deșeurile menajere:

| Anul 2020 (% din deseurile menajere) | Anul 2021 (% din deseurile menajere) | Anul 2022 (% din deseurile menajere) | Anul 2023 (% din deseurile menajere) | Anul 2024 (% din deseurile menajere) | Anul 2025 (% din deseurile menajere) | Anul 2026 (% din deseurile menajere) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.75% | 2.76% | 2.83% | 2.87% | 2.92% | 2.99% | 3.00% |

- **deșeurile din piețe** – ponderea pe baza populației din media cantității estimată la nivel național pentru perioada 2015-2025,, reprezentând următoaele procente din deșeurile menajere:

| Anul 2020 (% din deseurile menajere) | Anul 2021 (% din deseurile menajere) | Anul 2022 (% din deseurile menajere) | Anul 2023 (% din deseurile menajere) | Anul 2024 (% din deseurile menajere) | Anul 2025 (% din deseurile menajere) | Anul 2026 (% din deseurile menajere) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.03% | 2.03% | 2.08% | 2.12% | 2.15% | 2.20% | 2.21% |

- **deșeurile stradale** – ponderea pe baza populației din media cantității estimată la nivel național pentru perioada 2015-2025, reprezentând următoaele procente din deșeurile menajere:

| Anul 2020 (% din deseurile menajere) | Anul 2021 (% din deseurile menajere) | Anul 2022 (% din deseurile menajere) | Anul 2023 (% din deseurile menajere) | Anul 2024 (% din deseurile menajere) | Anul 2025 (% din deseurile menajere) | Anul 2026 (% din deseurile menajere) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.51% | 9.54% | 9.78% | 9.93% | 10.09% | 10.34% | 10.38% |

Pe baza celor prezentate mai sus, s-a calculat proiecţia generării deşeurilor municipale pentru fiecare unitate administrativ teritorială din județul Alba, conform situației prezentate în ANEXA 3 - PROGNOZA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE IN JUDETUL ALBA IN PERIOADA 2020-2026.

În concluzie, **cantitatea totală de deşeuri municipale generate anual reprezintă suma cantităţilor de deşeuri menajere, deșeuri similare, deşeuri din grădini şi parcuri, deșeuri din piețe şi deşeuri stradale.**

Proiecția cantităților de deșeuri municipale sintetizată este prezentată în tabelul de mai jos:

| **Categoria deșeurilor** | **Anul 2020* (tone/an)** | **Anul 2021 (tone/an)** | **Anul 2022 (tone/an)** | **Anul 2023 (tone/an)** | **Anul 2024 (tone/an)** | **Anul 2025 (tone/an)** | **Anul 2026* (tone/an)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deşeuri menajere | 60.479 | 60.358 | 59.015 | 58.190 | 57.368 | 56.039 | 55.926 |
| Deșeuri similare | 15.120 | 15.090 | 14.754 | 14.548 | 14.342 | 14.010 | 13.982 |
| Deşeuri din grădini şi parcuri | 1.663 | 1.666 | 1.670 | 1.670 | 1.675 | 1.676 | 1.678 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deșeuri din piețe | 1.228 | 1.225 | 1.228 | 1.234 | 1.233 | 1.233 | 1.236 |
| Deșeuri stradale | 5.752 | 5.758 | 5.772 | 5.778 | 5.788 | 5.794 | 5.805 |
| **TOTAL, din care:** | **84.241** | **84.097** | **82.438** | **81.420** | **80.407** | **78.751** | **78.627** |
| Mediul Urban | 63.398 | 63.289 | 62.336 | 61.325 | 60.318 | 59.367 | 59.274 |
| Mediul Rural | 20.844 | 20.808 | 20.102 | 20.095 | 20.089 | 19.384 | 19.353 |

*Întrucât perioada contractului este de 6 ani, cantităţile luate în calculul valorii contractului pentru anii 2020 şi 2026 au fost reduse la jumatate faţă de cantităţile prezentate în tabel.

**În plus, față de de deşeurile menajere, deșeurile similare, deşeurile din grădini şi parcuri, deșeurile din piețe şi deşeurile stradale prin activitățile serviciului de salubrizare sunt gestionate și următoarele fluxuri speciale de deșeuri, și anume:**

***1. Deşeurile periculoase din deseurile municipale***

Deșeurile periculoase din deșeurile municipale sunt reprezentate de *deşeurile rezultate din îngrijiri medicale acordate la domiciliul pacientului sau cele rezultate din activitatea de îngrijiri medicale acordate în cabinete medicale amplasate în condominii - au acelaşi regim cu cel al deşeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală, conform reglementărilor legale specifice.*

În cazul unităţilor sanitare şi veterinare, operatorii de salubrizare sunt responsabili numai pentru colectarea deşeurilor similare celor menajere.

*Deşeurile periculoase menajere vor fi colectate separat şi transportate pentru stocare temporară în spaţiile special amenajate în acest scop în staţiile de transfer/CMID Galda de Jos.*

*Preluarea, stocarea temporară, precum şi eliminarea deşeurilor periculoase menajere se realizează în condiţiile legii de către Operatorul TTPD.*

Proiecția cantităților de deșeuri periculoase din deșeurile municipale generate în perioada 2020-2026 a fost calculată prin aplicarea procentului de 0,5 % la cantitatea de deșeuri menajere și similare.

Sinteza cantităților de deșeuri periculoase din deșeurile municipale generate în perioada 2020-2026 este prezentată în tabelul de mai jos:

| **Categorie deșeu** | **Anul 2020 (tone/an)** | **Anul 2021 (tone/an)** | **Anul 2022 (tone/an)** | **Anul 2023 (tone/an)** | **Anul 2024 (tone/an)** | **Anul 2025 (tone/an)** | **Anul 2026 (tone/an)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deșeuri periculoase din deșeurile municipale (fără zonele aferente Staţiei de transfer Abrud) | **334** | **333** | **326** | **321** | **316** | **309** | **309** |

*Întrucât perioada contractului este de 6 ani, cantităţile luate în calculul valorii contractului pentru anii 2020 şi 2026 au fost reduse la jumatate faţă de cantităţile prezentate în tabel.

***2. Deşeurile voluminoase:***

Deşeurile voluminoase sunt deşeurile solide de dimensiuni mari (mobilier, obiecte de uz casnic de folosinţă îndelungată, altele decât deşeurile de echipamente electrice şi electronice, covoare, saltele, deşeuri textile etc), care nu pot fi preluate cu sistemele obişnuite de colectare a deşeurilor municipale.

Deşeurile voluminoase se vor colecta de către Operatorii CT periodic, în cadrul unor campanii de colectare de minim 4 ori pe an sau la cerere şi vor fi transportate la Staţiile de

transfer şi la CMID Galda de Jos, în vederea stocării temporare în containere specifice amplasate în spaţii special amenajate.

Proiecția cantităților de deșeuri voluminoase generate în perioada 2020-2026 a fost calculată prin însumarea cantităților de deșeuri voluminoase calculate în cadrul anexelor 4.1-4.7 ”Compoziția deșeurilor municipale” aferente deșeurilor menajere și similare.

Sinteza cantităților de deșeuri voluminoase generate în perioada 2020-2026 este prezentată în tabelul de mai jos:

| **Categorie deșeu** | **Anul 2020 (tone/an)** | **Anul 2021 (tone/an)** | **Anul 2022 (tone/an)** | **Anul 2023 (tone/an)** | **Anul 2024 (tone/an)** | **Anul 2025 (tone/an)** | **Anul 2026 (tone/an)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deșeuri voluminoase (fără zonele aferente Staţiei de transfer Abrud) | **1.601** | **1.598** | **1.694** | **1.669** | **1.771** | **1.855** | **1.851** |

*Întrucât perioada contractului este de 6 ani, cantităţile luate în calculul valorii contractului pentru anii 2020 şi 2026 au fost reduse la jumatate faţă de cantităţile prezentate în tabel.

***3. Deșeuri de echipamente electrice și electronice***

Deşeurile de echipamente electrice şi electronice, deşi fac parte din categoria deşeurilor municipale şi colectarea lor de la gospodăriile particulare este în sarcina autorităților publice locale, vor fi gestionate prin alte sisteme decât serviciul de salubrizare al localităților, stabilite de comun acord cu producătorii/importatorii de echipamente electrice și electronice sau terții care îi reprezintă, conform prevederilor legale în vigoare (*O.U.G. nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice* şi *Legea nr. 215/2001 a administraţiei publice locale, republicată, cu modificările şi completările ulterioare*).

Conform informațiilor furnizate de APM Alba pe teritoriul județului Alba există în prezent 27 puncte de colectare DEEE, înființate conform prevederilor *H.G. nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (în prezent abrogată de art. 49 din OU nr. 5/2015)*:

| Nr. crt. | Informaţii punct de lucru | | | | Activitate desfăşurată | Act de reglementare-număr dată valabilitate | Observaţii |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Denumire | Localitatea | Adresă | Date de contact | | | |
| 1 | SC ALOREF SRL | Alba-Iulia | Soseaua de centura, nr. 2 | tel/fax: 0258835554, alorefalba@yahoo.com | COLECTOR | 86/23.05.2012 | |
| 2 | SC CONSULT SOC CENTRUM SRL | Cugir | str. Victoriei, nr. 14 | tel/fax: 0258754016, investcugir@yahoo.com | COLECTOR | 211/14.11.2012, rev 05.06.2015, rev 25.04.2016 rev 12.12.2016, rev 03.07.2018 | Operator salubritate (localitati deservite Vinerea Sibot, Blandiana, Sugag) |
| 3 | SC FERO CIOAZA SRL | Aiud | str. Drumul Gambasului, nr. DC 10 | tel: 0728036821, ferocioaza@yahoo.com | COLECTOR | 145/10.08.2009 | |
| 4 | SC METEOR STAR SRL | Alba-Iulia | str. George Cosbuc, nr. 28 | tel:0744525979, mirelserdean@yahoo.com | COLECTOR SI TRATATOR | 266/17.10.2013 | |
| 5 | SC SKY KONNEKT SRL | Blaj | str. Iuliu Maniu, nr. 1 | tel: 0743704566, KONNEKT2008@YAHOO.COM | COLECTOR | 69/27.04.2012 | |
| 6 | SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRARE A PATRIMONIULUI din cadrul Primariei Sebes | Sebes | str. Viilor, nr. 28 | tel/fax: 0258730148 | COLECTOR | 220/24.11.2011 | |
| 7 | SC REMAT ALBA SA | Alba-Iulia | str. Bucuresti, nr. 88 | tel: 0258813292; fax: 0258811185: | COLECTOR | 139/29.05.2013, rev. 10.02.2017 | |
| 8 | SC REMAT | Aiud | str. Tribun | tel: 0258813292; fax: | COLECTOR | 158/13.06.2013 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALBA SA | | Tudoran, nr.34 | 0258811185: | | | |
| 9 | SC REMAT ALBA SA | Blaj | str. GHh. Baritiu nr.30 | tel: 0258813292; fax: 0258811185: | COLECTOR | 156/13.06.2013 | |
| 10 | SC REMAT ALBA SA | Ocna Mures | str.Fabricii nr.6A | tel: 0258813292; fax: 0258811185: | COLECTOR | 157/13.06.2013 | |
| 11 | SISTEM LOCAL DE COLECTARE - CENTRU ALBA | Sard | Ighiu str. Lab nr.399D | tel:0756026916; alba@sistemnationaldecolectare.ro | COLECTOR | 44/17.04.2019 | |
| 12 | SC IEZERUL MIC SRL | Sebes | str. Avram Iancu, nr.51 | tel: 0258730818 | COLECTOR | 128/23.06.2009 revizuita in 03.02.2010, 18.04.2013, 03.09.2015 | |
| 13 | SC ECO MONTAN APUSENI SRL | Baia de Aries | str. Dr. Lazar Chirila, F.N. | tel/fax: 0258775900 | COLECTOR | 195/28.10.2010 | Operator salubritate(localitati deservite Baia de Aries si zona rurala) |
| 14 | SC SALUBRITATE APUSENI SRL | Campeni | str. Avram Iancu, nr.5 | tel/fax: 0258771215 | COLECTOR | 9/20.01.2011 revizuita 29.07.2019 | Operator salubritate(localitati deservite Campeni si zona rurala) |
| 15 | SC POLARIS M HOLDING SRL | Alba-Iulia | str. Livezii, nr.35A | tel/fax: 0372898981, mobil: 0746740006 | COLECTOR | 75/29.11.2018 | Operator salubritate(localitati deservite Alba Iulia, Saliste, Ciugud,Santimbru, Galda , Stremt, Mihalt, Teius) |
| 16 | SC ECO LERY CLEAR SRL | Blaj | str. Simion Barnutiu, nr. 73 | tel: 0753118884 | COLECTOR | 11/22.01.2015 | |
| 17 | SC CLAUS SERVICE SRL | Cugir | str. Victoriei, nr. 57C | tel/fax: 0258751844 | COLECTOR | 11/24.01.2012 rev 17.04.2013 rev 19.06.2014 rev 03.10.2016 | |
| 18 | SC WMW INTERMEDIA CORPORATION TRADE SRL | Alba-Iulia | str. Gh.Doja, nr. 11 | tel: 0745877734, wmwtrade@yahoo.com | COLECTOR | 61/31.03.2014 84/31.08.2017 | |
| 19 | SC GREENDAYS VRPA SA | Aiud | str. Cuza Voda, nr. 7 | tel: 0358401251, fax 0358401251 | COLECTOR | 184/05.10.2011 | Operator salubritate(localitati deservite Aiud, Farau, Lopadea Noua, Craciunelul de Jos, Bucerdea Granoasa) |
| 20 | SC RER VEST SRL | Ocna-Mures | str.9 Mai nr.11 | tel.0771463643 | COLECTOR | In procedura de autorizare | Operator salubritate(localitati deservite Ocna Mures, Unirea, Hoparta si localitatile apartinatoare) |
| 21 | SC REMAT SEBES SRL | Sebes | str. Depozitelor, nr.17 | tel: 0723615269 | COLECTOR | 80/11.04.2013 | |
| 22 | MEDRUT NICOLAE AURELIAN II | Sard | Sat Sard, nr 399A | tel:0758-943258 | COLECTOR | 116/09.07.2012 | |
| 23 | SC GREENDAYS SRL | Sebes | str. Calarasi nr 2 | 362805569 | COLECTOR | 127/31.07.2012 rev 28.06.2013 rev 06.09.2016 rev 17.10.2019 | Operator salubritate(localitati deservite Sebes, Vintu de Jos, Sasciori) |
| 24 | SC FINANCIAR URBAN SRL | Blaj | str. Iuliu Maniu, nr. 101 | mobil: 742153777 | COLECTOR | 286/29.10.2013 | Operator salubritate(localitati deservite Blaj si zona rurala) |
| 25 | SC A&B SALUBRITATE SRL | Zlatna | Valea Mica Nr.182 | tel: 0752638543 | COLECTOR | 194/18.12.2019 | Operator salubritate(localitati deservite Zlatna si zona rurala Metes, Rosia Montana) |
| 26 | SC | Alba-Iulia | str. Motilor | tel: 0751302130 | COLECTOR | 94/25.07.2019 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ECOLLECT VISION SRL | | nr. 106 | | | | |
| 27 | PRIMARIA ABRUD-SERVICIU PUBLIC DE SALUBRITATE ABRUD | Abrud | str. Piata Eroilor nr.1 | tel:0258780519 | COLECTOR | In procedura de autorizare | Operator salubritate(localitati deservite Abrud si zona rurala) |

DEEE - urile colectate de la populaţie şi de la agenți economici generatori vor fi preluate de către Operatorul TTPD, care le va depozita temporar în cadrul staţiilor de transfer şi CMID, în spațiile special amenajate, iar apoi vor fi tratate/eliminate în baza unor **acorduri/ contracte de tratare/ eliminare pe care le va încheia cu operatorii economici autorizaţi pentru desfăşurarea acestor activităţi**

Proiecția cantităților de DEEE - uri generate în perioada 2020-2026 a fost calculată pe baza indicatorului de generare, respectiv 1% din indicatorul de generare de 4 kg/locuitor/an.

Sinteza cantităților de DEEE - uri generate în perioada 2020-2026 este prezentata în tabelul de mai jos:

| **Categorie deşeu** | **Anul 2020 (tone/an)** | **Anul 2021 (tone/an)** | **Anul 2022 (tone/an)** | **Anul 2023 (tone/an)** | **Anul 2024 (tone/an)** | **Anul 2025 (tone/an)** | **Anul 2026 (tone/an)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEEE –uri (fără zonele aferente Staţiei de transfer Abrud) | **12** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** |

*Întrucât perioada contractului este de 6 ani, cantităţile luate în calculul valorii contractului pentru anii 2020 şi 2026 au fost reduse la jumatate faţă de cantităţile prezentate în tabel.

### *4. Deşeurile din construcţii şi demolări*

Deşeurile din construcţii şi demolări care fac obiectul prezentului contract provin din activităţile de reparații/ modernizări/ reamenajari interioare sau exterioare ale locuinţelor proprietate individuală. În mod uzual, aceste deşeuri conţin beton, ceramică, cărămizi, ţigle, materiale pe bază de gips, lemn, sticlă, materiale plastice, metale, materiale de izolaţie şi altele asemenea.

Deşeurile din construcţii şi demolări provenite de la populaţie din activităţile de reparații/modernizări/reamenajari interioare/exterioare ale locuinţelor vor fi colectate de către Operatorii CT, vor fi stocate temporar, la cerere, în spații special amenajate în vederea tratării/eliminării.

Astfel, deşeurile din construcţii şi demolări vor fi supuse proceselor de reutilizare, reciclare şi alte operaţiuni de valorificare materială, inclusiv operaţiuni de umplere, rambleiere, în procent de minim 70% din masa cantităţilor de deşeuri nepericuloase provenite din activităţi de construcţie şi demolări, conform prevederilor legale (*art. 17 din Legea nr. 211/2011*).

Proiecția cantităților de deşeuri din construcţii şi demolări generate în perioada 2020-2026 a fost calculată prin aplicarea procentului de 30% din obiectivul de 51 kg/loc/an.

Sinteza cantităților de deşeuri d e construcţii şi demolări generate în perioada 2020-2026 este prezentată în tabelul de mai jos:

| **Categorie deşeu** | **Anul 2020 (tone/an)** | **Anul 2021 (tone/an)** | **Anul 2022 (tone/an)** | **Anul 2023 (tone/an)** | **Anul 2024 (tone/an)** | **Anul 2025 (tone/an)** | **Anul 2026 (tone/an)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deşeuri de construcţii şi demolări (fără zonele aferente | **4.402** | **4.393** | **4.384** | **4.376** | **4.367** | **4.358** | **4.349** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Staţiei de transfer Abrud) | | | | | | | |

*Întrucât perioada contractului este de 6 ani, cantităţile luate în calculul valorii contractului pentru anii 2020 şi 2026 au fost reduse la jumatate faţă de cantităţile prezentate în tabel.

### 3.6. Descrierea instalațiilor de gestionare a deșeurilor noi

Instalațiile și echipamentele de gestionare a deșeurilor noi, a căror operare urmează a fi delegată sunt:

- Depozitul conform de deșeuri Galda de Jos;
- Stația de tratare mecano-biologică Galda de Jos;
- Stația de sortare Galda de Jos;
- Stația de transfer Tărtăria;
- Stația de transfer Blaj.
- Containere pentru stocarea temporară a fluxurilor speciale de deșeuri

***1. Depozitul conform de deșeuri Galda de Jos***

Amplasamentul depozitului conform de deșeuri este în centrul județului, în comuna Galda de Jos, la circa 16 km de municipiul Alba Iulia, respectiv la 1,7 km de localitatea Galda de Jos.

Terenul are o suprafață de 25 ha, pe același amplasament fiind construite și stația de sortare și stația de tratare mecano-biologică.

În etapa de exploatare, accesul la amplasament se va realiza din DN1(E81) pe două drumuri de legătură situate între sectorul dintre intersecția cu DJ107H și intrarea în orașul Teiuș. Cele 2 drumuri sunt modernizate, vor avea sens unic de circulație și vor funcționa tur - retur.

În acest depozit vor fi depozitate deșeurile municipale și asimilabile, deșeurile din parcuri și grădini și deșeurile stradale care nu pot fi valorificabile colectate de pe întreg teritoriul județului Alba.

Categoriile de deșeuri ce vor fi depozitate pe depozitul de la Galda de Jos sunt:

- reziduri de la stațiile de sortare + deșeuri reciclabile cu grad de impurificare >25%;
- reziduri de la stația TMB;
- compostul rezultat de la stația TMB;
- deşeuri din construcţii şi demolări (30% din cantitatea generată);
- nămol de la stațiile de epurare în proporție de maxim 10% din deșeurile depozitate.

Conform Studiului de fezabilitate, Depozitul de la Galda de Jos a fost proiectat cu o capacitate totală de 1926000 mc, fiind alcătuit din 2 celule ce vor ocupa circa 11,4 ha. Durata de funcționare previzionată este de 21 ani.

În prezent este construită celula 1, care are următoarele caracteristici:

- capacitate – 689180 mc (inclusiv materialul de acoperire);
- suprafața ocupată – circa 5 ha;
- durată estimată de viață – 5,5 ani.

În ceea ce privește soluția constructivă aleasă, depozitul a fost construit conform cerințelor *H.G. nr. 349/2005 privind depozitele de deșeuri* și cerințelor *Ordinului ministerului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*.

Astfel, elementele constructive ale celulei 1 sunt:

► Înclinația pentru taluzurile interioare, este de 1:3;

► Drumul de acces în celula 1 este în continuarea drumului de pe coronament, pe taluz până la baza celulei 1;

► Baza depozitului este profilată în coame, între care sunt amplasate drenurile colectate pentru levigat;

► Toată baza depozitului și taluzurile acestuia sunt impermeabilizate, cu un pachet format din:

- Bariera geologică de argilă;
- Geocompozit bentonitic (GCL) cu densitate de 5000 g/mc;

- Geomembrană PEID, 2 mm grosime, textură pe ambele fețe;
- Geotextil de protecție cu masa de 1200 gr/mp;
- Strat de protecție din nisip, avand grosimea de 10 cm;
- Strat de drenaj din pietriș spălat de râu 16/32 mm, având grosimea de 0,50 m și un coeficient de impermeabilitate k de peste 10-3 m/s.

Levigatul va fi colectat prin sistemul de colectare (conducte, cămine, stații de pompare), stocat într-un rezervor și tratat într-o stație de epurare cu osmoză inversă.

Concentratul recirculat în corpul depozitului prin pompare.

Permeatul va fi evacuat în cursul de apă din apropiere (pârâul Dăneț).

Gazul de depozit va fi colectat prin intermediul puțurilor de colectare și ars în mod controlat.

Ca și tehnologie de depozitare, prima celula va fi formata din 2 sub-celule, astfel pentru a se asigura separarea fluxurilor de apă curată/apă murdară (levigat) este necesar ca descărcarea deșeurilor în prima etapă să se facă în sub-celula din aval. La început, descărcarea se va face, fără preluarea deșeului de către buldozer și respectiv fără compactare, până ce se va crea un pat de circulație care să permită intrarea acestor utilaje în incinta sub-celulei 1. Este interzis ca utilajele de nivelare și compacatare să circule direct pe căptușeala sau stratul drenant al depozitului. Stratul minim de deșeuri pe care pot circula aceste utilaje este de 2,0 m, după compactare.

Deșeurile descărcate și compactate se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și păsărilor.

Depozitul dispune de infrastructura necesară bunei funcționări, care constă în:

- ► Împrejmuire și poarta de acces;
- ► Platforma electronică de cântărire auto și cabina;
- ► Zona de prelevare probe;
- ► Clădire administrativă;
- ► Clădire întreținere/garaj auto cu atelier mecanic;
- ► Parcare deschisă pentru personal și vizitatori;
- ► Sistem de spălare roți;
- ► Drumuri interne;
- ► Platforme tehnologice;
- ► Canale de gardă și rigole pentru colectarea și evacuarea apelor meteorice, inclusiv construcțiile hidrotehnice aferente;
- ► Zona de protecție împotriva incendiilor;
- ► Zone verzi.

***2. Stația de tratare mecano-biologică Galda de Jos***

Pe amplasamentul de la Galda de Jos a fost construită și o stație de tratare mecano-biologică ce va trata deșeurile, anterior depozitării, în vederea reducerii conținutului de materie biodegradabilă.

În cadrul instalației de tratare mecano-biologică (cu o capacitate de 85566 tone/an) vor fi tratate deșeurile biodegradabile colectate împreună cu deșeurile reziduale de la utilizatorii casnici și non-casnici (deșeurile asimilabile), deșeurile din parcuri și grădini, și deșeurile stradale.

Capacitatea (deșeu la intrare) proiectată a instalației de tratare mecano-biologică este de 85566 tone/an.

Analiza de opțiuni realizată în cadrul Studiului de fezabilitate a arătat că opțiunea aleasă de tratare a deșeurilor reziduale (care sunt colectate împreună cu deșeurile biodegradabile) este cea în cadrul unei stații simple de tratare mecano-biologică, amplasată în vecinătatea depozitului conform de deșeuri și a stației de sortare.

Deșeurile reziduale (colectate împreună cu deșeurile biodegradabile) din zona 1, precum și cele care provin de la stațiile de transfer din zonele 2, 3 și 4 vor fi tratate într-o stație simplă de tratare mecano-biologică având ca rezultat final un produs inertizat din punct de vedere biologic. Tratarea biologică se va realiza printr-un proces aerob în celule de tratare modulare.

Deșeurile care ajung în stație sunt cântărite și apoi sunt introduse într-un tocător cu ajutorul unui încărcător frontal (după îndepărtarea eventualelor deșeuri periculoase și

voluminoase) în vederea tocării. După tocarea și separarea metalelor feroase, deșeurile sunt cernute cu ajutorul unei site.

Fracția care rămâne pe sită va fi trimisă direct la depozitul conform, iar fracția cernută (cu dimensiuni mai mici de 60 mm) este transportată în zona de tratare biologică.

În vederea optimizării procesului de tratare biologică, dacă este nevoie, se pot adăuga materiale structurale. În zona de tratare biologică deșeurile se depozitează în celulele de tratare, în grămezi, folosind încărcătorul frontal.

Tehnologia de tratare biologică are drept scop descompunerea prin procese aerobe a materiei organice din deșeuri (în prezența aerului și a umidității). Astfel, deșeurile sunt puse în grămezi în celulele de tratare și este insuflat aer (cu ajutorul unui ventilator).

În vederea descompunerii materiei organice, deșeurile sunt ținute în zona de tratare biologică pentru o perioadă de 21 zile. La sfârșitul acestei perioade deșeul stabilizat este scos cu ajutorul încărcătorului frontal și sortat cu ajutorul unei site. Fracția care rămâne pe sită este trimisă direct la depozitul conform (poate resturi de plastic, materii greu biodegradabile etc.), iar fracția de sub sită este transportată în zona de maturare.

Maturarea are rolul de a asigura definitivarea proceselor biologice și stabilizarea deșeurilor tratate și durează 15 zile. La sfârșitul acestei perioade este de așteptat ca deșeurile să nu mai prezinte mirosuri neplăcute și să poată fi utilizate drept material de umplutură (acoperire) pentru depozitul conform.

Stația TMB dispune de infrastructura necesară bunei funcționări, care constă în:

► **Clădire (șopron) Primire TMB** – reprezintă zona de recepție a deșeurilor;

► **Clădire (hala) pentru tratare mecanica – TMB -** În această clădire se va realiza faza de tratare mecanică;

► **Biofiltru –** asigură ventilarea la hala de tratare mecanică;

► **Celule tratare biologică -** În total sunt 18 celule, împărțite în 2 grupuri: Grupul 1 cu 10 celule și Grupul 2 cu 8 celule. În aceste celule se va realiza faza de tratare biologică;

► **Bazin recirculare levigat;**

► **Clădire (șopron) pentru rafinare și maturare** - În această clădire se va realiza faza de tratare și maturare.

***3. Stația de sortare Galda de Jos***

Stația de sortare a deșeurilor de la Galda de Jos, cu o capacitate avizată de 42213 tone/an, va asigura sortarea deșeurilor de hârtie/carton și a deșeurilor de plastic și metal colectate separat de pe întreg teritoriul județului Alba, din care deșeuri reciclabile (ce vor fi valorificate) și deșeuri reziduale (eliminate la depozitul conform de pe amplasament).

Materialele reciclabile rezultate vor fi valorificate la operatorii economici de profil, iar reziduurile de la sortare vor fi eliminate la depozitul conform, aflat în vecinătate.

Stația de sortare de la Galda de Jos este construită pe același amplasament cu depozitul conform și instalația de tratare mecano-biologică, pe o suprafață de 6300 mp.

Capacitatea (deșeu la intrare) proiectată a stației de sortare este de 42.213 tone/an.

Conform SF aprobat sistemul de colectare separată propus, este pe 2 fracții – umed (deșeurile reciclabile) și uscat (deșeurile biodegradabile împreună cu deșeurile reziduale). Investițiile, inclusiv stația de sortare, au fost proiectate pornind de la această ipoteză privind colectarea separată.

În urma apariției ultimelor prevederi legislative (*Legea nr. 211/2011*) este obligatorie colectarea separată a deșeurilor reciclabile, cel puțin a următoarelor fracții – hârtie și carton; plastic și metal; sticlă. Astfel, sistemul de colectare separată propus în SF a fost revizuit în procesul de fazare a Proiectului Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Alba prin revizuirea Aplicației de finanțare, pentru a fi în conformitate cu legislația aplicabilă.

În urma modificării sistemului de colectare separată, deșeurile reciclabile vor intra în stația de sortare colectate separat pe 3 fracții astfel: 1 fracție – hârtie și carton, 1 fracție – plastic și metal, 1 fracție – sticlă. Deșeurile de sticlă vor fi doar stocate temporar pe amplasamentul instalației, urmând a fi preluate de către reciclatorii din domeniu. Aceasta reprezintă o modificare față de situația proiectată în SF aprobat, deșeurile reciclabile care intrau în stația de sortare erau colectate separat într-o singură fracție (fracția ucată).

Vehiculele încărcate cu deșeurile reciclabile (autogunoiere și mașini de transfer) vor intra în stația de sortare, vor fi cântărite și vor fi dirijate spre hala de sortare. Deșeurile reciclabile vor

fi descărcate în hala de recepție, de unde, cu ajutorul încărcătorului frontal, vor fi manevrate în pâlnia de alimentare a benzii transportoare. La capătul benzii transportoare deşeurile trec printr-un separator magnetic pentru colectarea deșeurilor feroase.

De aici sunt transportate spre zonele de sortare manuală unde operatorii de sortare vor sorta deșeurile pe fracțiile stabilite.

Sortarea manuală se va efectua într-o incintă închisă ce permite controlul calității aerului, precum și condițiile de încălzire necesare pentru desfășurarea activităților în condiții de sănătate și siguranță. S-au avut în vedere doisprezece secțiuni de separare, cîte una pentru fiecare fracție de deșeu sortată.

Zona aflată sub liniile de sortare va fi folosită drept zona de depozitare temporară a deșeurilor sortate. Deșeurile depozitate temporar, după umplerea boxelor, vor fi manevrate cu ajutorul încărcătorului frontal către transportoarele cu lanț și mai departe spre presele de balotare.

Deșeurile reziduale (nereciclabile) rămase pe bandă, vor fi descărcate la capătul acestora într-un container în vederea transportării la depozitul conform.

Materialele balotate rezultate de la presă sunt stocate temporar într-o zonă special amenajată în hala de stocare, după care aceste materiale, în funcție de natura lor, vor fi valorificate către diverși beneficiari.

Clădirea Stației de sortare cuprinde:

► Zona de recepție;
► Zona de sortare;
► Zona colectare sticlă;
► Zona de balotare;
► Zona de depozitare (șopron depozitare);
► Camera de comandă - Administrativă;
► Zona de recreere și luat masa;
► Vestiare și grupuri sanitare cu dușuri pentru femei și bărbați;
► Echipamente de sortare și balotare

Fluxul colectat separat va fi compus din următoarele fracţii principale:

► hârtie/carton,
► plastic ,
► sticlă (Fracțiile de sticlă vor fi colectate în containere speciale și vor fi reciclate așa cum sunt, fără vreun proces suplimentar, însă sunt prevazute spaţii în staţia de sortare şi pentru sticlă, în cazul în care se doreşte sortarea sticlei pe fracţii (albă sau colorată)),
► metale (feroase, neferoase)
► materiale nereciclabile.

### *4. Stația de transfer Tărtăria*

În cadrul Studiului de fezabilitate aprobat, stațiile de transfer au fost proiectate luând în considerare sistemul de colectare separată pe 2 fracții, care nu mai este în conformitate cu prevederile legale. După implementarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Alba va trebui ca stațiile de transfer să asigure transferul a 4 fluxuri de deșeuri colectate separat.

Stația de transfer a deșeurilor Tărtăria, cu o capacitate de 33044 tone/an, va asigura transferul deșeurilor colectate separat din localitățile care fac parte din zona 2.

Deșeurile reciclabile vor fi transferate către stația de sortare de la Galda de Jos, iar deșeurile biodegradabile colectate împreună cu deșeurile reziduale vor fi transferate tot către amplasamentul de la Galda de Jos, la staţia de tratare mecano-biologică.

CMID Galda de Jos se află la o distanță de circa 92 km față de stația de transfer de la Tărtăria.

Amplasamentul stației de transfer este situat în partea dreaptă a drumului DJ 705E cu acces dintr-un drum de exploatare agricol. Din punct de vedere geografic amplasamentul este localizat în nordul satului Tărtăria, având coordonatele: longitudine 45° 56′ 31″ Nord, latitudine 23° 25′ 0″ Est.

Capacitatea (deșeu la intrare) proiectată a staţiei de transfer este de 33.044 tone/an.

Tipul de staţie de transfer este staţia de transfer cu descărcare directă şi compactare mobilă. Deşeurile sunt descărcate, printr-o pâlnie metalică, direct în dispozitivele de compactare mobile (prescontainere) utilizate pentru transportul la CMID Galda de Jos. Din acest motiv, staţia este structurată ca o zonă pe două nivele. După ce dispozitivul de compactare a fost umplut, autocamionul este încărcat cu presa container, prin intermediul unui mecanism de

ridicare cu cârlig, şi este transportat la CMID Galda de Jos. Un alt dispozitiv de compactare mobil gol, este aşezat sub banda rulantă de descărcare, iar vehiculele de colectare pot începe descărcarea deşeurilor colectate.

***5. Stația de transfer Blaj***

Stația de transfer a deșeurilor Blaj, cu o capacitate de 15000 tone/an, va asigura transferul deșeurilor colectate separat din localitățile care fac parte din zona 4 Blaj.

Deșeurile reciclabile vor fi transferate către stația de sortare de la Galda de Jos, iar deșeurile biodegradabile colectate împreună cu deșeurile reziduale vor fi transferate tot către amplasamentul de la Galda de Jos, la instalația de tratare mecano-biologică.

CMID Galda de Jos se află la o distanță de circa 72 km față de stația de transfer de la Blaj.

Amplasamentul stației de transfer este situat la ieșirea dinspre nordul municipiului Blaj pe partea dreaptă a DJ107 la 1,8 km de Blaj înspre comuna Sîncel, având coordonatele: longitudine 46° 10′ 31″ Nord, latitudine 23° 54′ 52″ Est.

Suprafața totală alocată construirii stației de transfer este de 6356 mp.

Capacitatea (deșeu la intrare) proiectată a staţiei de transfer este de 15000 tone/an.

Tipul de staţie de transfer este staţia de transfer cu descărcare directă şi compactare mobilă. Deşeurile sunt descărcate, printr-o pâlnie metalică, direct în dispozitivele de compactare mobile (prescontainere) utilizate pentru transportul la centrul de depozitare. Din acest motiv, staţia este structurată ca o zonă pe două nivele. După ce dispozitivul de compactare a fost umplut, autocamionul este încărcat cu presa container, prin intermediul unui mecanism de ridicare cu cârlig, şi este transportat la depozitul de deşeuri. Un alt dispozitiv de compactare mobil gol, este aşezat sub banda rulantă de descărcare, iar vehiculele de colectare pot începe descărcarea deşeurilor colectate.

***6. Containerele pentru stocarea temporară a fluxurilor speciale de deşeuri:***

**Pe amplasamentul de la Galda de Jos** a fost amenejat un centru (platformă betonată) pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeuri. Pe această platformă vor fi amplasate următoarele containere:

► deșeuri periculoase (containere de 6 mc) – 7 buc.;
► DEEE (containere de 30 mc) – 5 buc.;
► deșeuri voluminoase (containere de 15 mc) – 13 buc.

**Pe amplasamentul stației de transfer Tărtăria** a fost amenejat un centru (platformă betonată) pentru colectare fluxurilor speciale de deșeuri. Pe această platformă vor fi amplasate următoarele containere:

► deșeuri periculoase (containere de 6 mc) – 3 buc.;
► DEEE (containere de 30 mc) – 2 buc.;
► deșeuri voluminoase (containere de 15 mc) – 5 buc.

**Pe amplasamentul stației de transfer Blaj** a fost amenejat un centru (platformă betonată) pentru colectare fluxurilor speciale de deșeuri. Pe această platformă vor fi amplasate următoarele containere:

► deșeuri periculoase (containere de 6 mc) – 3 buc.;
► DEEE (containere de 30 mc) – 2 buc.;
► deșeuri voluminoase (containere de 15 mc) – 5 buc.

## 4. FEZABILITATEA ECONOMICĂ A CONCESIUNII

***O analiză financiară și economică*** detaliată a fost efectuată în cererea adresată Uniunii Europene în scopul obținerii cofinanțării FEDR pentru Proiectul „Sistem Integrat de Managment al Deșeurilor în Județul Alba” și a avut mai multe scopuri distincte. Unul dintre acestea este să se asigure că proiectul propus este sustenabil financiar pe termen lung și că este rentabil din punct de vedere economico-social, în sensul că beneficiile economico-sociale sunt mai mari decât costurile, dacă se obțin fondurile Uniunii Europene pentru care s-a aplicat și dacă taxele care se vor percepe generatorilor de deșeuri vor fi suportabile de către aceștia.

## 4.1. Costurile previzionate pe durata de viață a contractului

### 4.1.1. Costuri de operare și întreținere

În cadrul Studiului de fezabilitate al Proiectului Sistem de Management Integrat al Deşeurilor Alba, subcap. 9.5 „Costuri de funcţionare" au fost estimate costuri de funcţionare şi întreţinere pentru fiecare activitate ce va fi desfăşurată în cadrul noului sistem.

Totodată, conform contractelor de lucrări care au avut ca obiect construirea staţiilor de transfer deşeuri Tărtăria şi Blaj şi respectiv construirea CMID Galda de Jos, antreprenorul a estimat şi garantat pe perioada de notificare a defectelor, următoarele costuri de operare cu valabilitate la nivelul anului 2018 (lei/tonă).

Costurile estimate pentru activităţile de transfer, sortare, tratare mecano-biologică, depozitare, au fost actualizate prin actualizarea OPEX-urilor antreprenorilor instalaţiilor, pe baza preţurilor unitare ale anului curent (ex. carburant, energie, salarii, etc.) şi în conformitate cu modificările legislative (contribuţia pentru economia circulară, H.G. nr. 942/2017 privind aprobarea Planului Naţional de Gestionare a Deşeurilor) precum şi în concordanţă cu categoriile de cheltuieli cuprinse în Fişa de fundamentare pentru stabilirea tarifelor la activităţile specifice serviciului de salubrizare prevăzută la art. 18 din Anexa la Ordinul ANRSC nr. 109/2007, rezultând următoarele:

- **Cheltuieli de exploatare staţii de transfer Blaj și Tartaria**

| Nr. crt. | Denumire Cheltuială de exploatare | Valoare lei | Cantitate medie estimată (tone/an) | Costuri estimate lei/tona |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Cheltuieli materiale și servicii** | **887,822.24** | **28,602.00** | **43.34** |
| 2 | **Cheltuieli personal** | **314,997.30** | | |
| 3 | **Monitorizare** | **526.90** | | |
| 4 | **Taxe licențe** | **14,177.88** | | |
| 5 | **Cheltuieli financiare** | **22,189.06** | | |
| **Total cheltuieli** | | **1,239,713.38** | | |

Pentru anii 2021 -2026, costurile actualizate în prețurile anului curent au fost indexate cu următorii indici anuali de inflație:

| Anul | Inflație % | Costuri estimate lei/tonă |
|---|---|---|
| 2021 | 2,9% | 44.60 |
| 2022 | 2,8% | 45.85 |
| 2023 | 2,6% | 47.04 |
| 2024 | 2,4% | 48.17 |
| 2025 | 2,2% | 49.23 |
| 2026 | 2% | 50.21 |

- **Cheltuieli de exploatare staţia de sortare**

| Nr. crt. | Denumire Cheltuială de exploatare | Valoare lei | Cantitate medie estimată (tone/an) | Costuri estimate lei/tona |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Cheltuieli materiale și servicii** | **1,303,985.94** | **20,621.00** | **137.28** |
| 2 | **Cheltuieli personal** | **1,361,286.59** | | |
| 3 | **Monitorizare** | **3,596.09** | | |
| 4 | **Taxe licențe** | **111,670.01** | | |
| 5 | **Cheltuieli financiare** | **50,214.21** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Total cheltuieli** | **2,830,752.84** | | |

Pentru anii 2021 -2026, costurile actualizate în prețurile anului curent au fost indexate cu următorii indici anuali de inflație:

| Anul | Inflație % | Costuri estimate lei/tonă |
|---|---|---|
| 2021 | 2,9% | 141.26 |
| 2022 | 2,8% | 145.21 |
| 2023 | 2,6% | 148.99 |
| 2024 | 2,4% | 152.56 |
| 2025 | 2,2% | 155.92 |
| 2026 | 2% | 159.04 |

- **Cheltuieli de exploatare TMB**

| Nr. crt. | Denumire Cheltuială de exploatare | Valoare lei | Cantitate medie estimată (tone/an) | Costuri estimate lei/tonă |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Cheltuieli materiale și servicii** | **2,433,248.15** | **54,272.00** | **55.67** |
| 2 | **Cheltuieli personal** | **279,502.55** | | |
| 3 | **Monitorizare** | **9,206.00** | | |
| 4 | **Taxe licențe** | **241,448.47** | | |
| 5 | **Cheltuieli financiare** | **57,971.36** | | |
| **Total cheltuieli** | | **3,021,376.53** | | |

Pentru anii 2021 -2026, costurile actualizate în prețurile anului curent au fost indexate cu următorii indici anuali de inflație:

| Anul | Inflație % | Costuri estimate lei/tonă |
|---|---|---|
| 2021 | 2,9% | 57.29 |
| 2022 | 2,8% | 58.89 |
| 2023 | 2,6% | 60.42 |
| 2024 | 2,4% | 61.87 |
| 2025 | 2,2% | 63.23 |
| 2026 | 2% | 64.50 |

- **Cheltuieli de exploatare Depozit**

| Nr. crt. | Denumire Cheltuială de exploatare | Valoare lei | Cantitate medie estimată (tone/an) | Costuri estimate lei/tonă |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Cheltuieli materiale și servicii** | **1,282,114.45** | **45,791.00** | **48.16** |
| 2 | **Fond de închidere** | **600,000.00** | | |
| 3 | **Cheltuieli personal** | **208,522.61** | | |
| 4 | **Monitorizare** | **30,000.00** | | |
| 5 | **Taxe licențe** | **40,000.00** | | |
| 6 | **Cheltuieli financiare** | **44,626.20** | | |
| **Total cheltuieli** | | **2,205,263.26** | | |

Pentru anii 2021 -2026, costurile actualizate în prețurile anului curent au fost indexate cu următorii indici anuali de inflație:

| Anul | Inflație % | Costuri estimate lei/tonă |
|---|---|---|
| 2021 | 2,9% | 49.56 |
| 2022 | 2,8% | 50.94 |
| 2023 | 2,6% | 52.27 |
| 2024 | 2,4% | 53.52 |
| 2025 | 2,2% | 54.70 |
| 2026 | 2% | 55.79 |

Costurile de exploatare pentru fiecare activitate/componentă a Sistemului de Management Integrat al Deşeurilor Alba au rezultat prin înmulţirea cantităţii de deşeu procesat în cadrul fiecărei activităţi şi costul unitar de exploatare actualizat conform tabelului anterior.

Valoarea acestor costuri este prezentată în ***ANEXA 12*** - BUGETUL CONTRACTULUI DE OPERARE INSTALAŢII GESTIONARE DEŞEURI PENTRU PERIOADA 2020-2026

Costurile pentru stocarea şi eliminarea fluxurilor speciale de deşeuri au fost luate în calculul bugetului contractului de concesiune.

- **Costuri previzionate pentru activitatea de stocare temporară şi eliminare a deşeurilor periculoase menajere;**

| Anul | Cantitate de deseuri periculoase | Costuri estimate Lei/tona |
|---|---|---|
| Anul 2020 | 334 | 131.73 |
| Anul 2021 | 333 | 135.55 |
| Anul 2022 | 326 | 139.34 |
| Anul 2023 | 321 | 142.96 |
| Anul 2024 | 316 | 146.39 |
| Anul 2025 | 309 | 149.61 |
| Anul 2026 | 309 | 152.61 |
| **Total** | **2248** | |

*Întrucât perioada contractului este de 6 ani, cantităţile luate în calculul valorii contractului pentru anii 2020 şi 2026 au fost reduse la jumatate faţă de cantităţile prezentate în tabel.

- **Costuri previzionate pentru activitatea de stocare temporară şi eliminare a deşeurilor voluminoase;**

| Anul | Cantitate de deseuri periculoase | Costuri estimate Lei/tona |
|---|---|---|
| Anul 2020 | 1601 | 21.08 |
| Anul 2021 | 1598 | 21.69 |
| Anul 2022 | 1694 | 22.29 |
| Anul 2023 | 1669 | 22.87 |
| Anul 2024 | 1771 | 23.42 |
| Anul 2025 | 1855 | 23.94 |
| Anul 2026 | 1851 | 24.42 |
| **Total** | **12039** | |

*Întrucât perioada contractului este de 6 ani, cantităţile luate în calculul valorii contractului pentru anii 2020 şi 2026 au fost reduse la jumatate faţă de cantităţile prezentate în tabel.

➢ **Costurile previzionate pentru activitatea de stocare temporară şi eliminare a deşeurilor de echipamente electrice şi electronice;**

| Anul | Cantitate de deseuri periculoase | Costuri estimate Lei/tona |
|---|---|---|
| Anul 2020 | 12 | 49.53 |
| Anul 2021 | 11 | 50.96 |
| Anul 2022 | 11 | 52.39 |
| Anul 2023 | 11 | 53.75 |
| Anul 2024 | 11 | 55.04 |
| Anul 2025 | 11 | 56.26 |
| Anul 2026 | 11 | 57.38 |
| **Total** | **78** | |

*Întrucât perioada contractului este de 6 ani, cantităţile luate în calculul valorii contractului pentru anii 2020 şi 2026 au fost reduse la jumatate faţă de cantităţile prezentate în tabel.

► **Modalitatea de tarifare a deşeurilor periculoase din deşeurile municipale** va fi următoarea:

➢ Costurile pentru organizarea şi desfăşurarea campaniilor de colectare vor fi recuperate de către Operatorul CT prin tariful pentru colectarea şi transportul deşeurilor;

➢ Operatorul TTPD va recupera costurile de stocare şi eliminare de la Operatorul CT ca urmare a posibilităţii acestuia de recuperare prin tariful de colectare a costurilor pentru organizarea şi desfăşurarea campaniilor de colectare.

► **Modalitatea de tarifare a deşeurilor voluminoase** va fi următoarea:

➢ Costurile pentru organizarea şi desfăşurarea campaniilor de colectare vor fi recuperate de către Operatorul CT prin tariful pentru colectarea şi transportul deşeurilor;

➢ Operatorul TTPD va recupera costurile de stocare şi eliminare de la Operatorul CT ca urmare a posibilităţii acestuia de recuperare prin tariful de colectare a costurilor pentru organizarea şi desfăşurarea campaniilor de colectare.

►**Modalitatea de tarifare a DEEE**-urilor va fi următoarea:

➢ **Pentru colectarea DEEE-urilor există operatori autorizaţi în acest scop, iar** probabilitatea ca Operatorul TTPD să aibă costuri cu eliminarea acestora este redusă deoarece locaţiile acestora sunt mai accesibile populaţiei decât amplasamentele instalaţiilor noi din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deşeurilor Alba. Totodată, faptul că unii furnizori aplică un sistem de reducere a costurilor de achiziţie a unui echipament electronic sau electrocasnic nou ca urmare a predării unui echipament vechi, reduce interesul populaţiei de a preda aceste echipamente gratuit la staţiile de transfer Tărtăria şi Blaj, sau la CMID Galda de Jos.

### 4.1.2. Costuri de investiții

Costurile de investiţie, aferente contractului ce are ca obiect „*Delegarea prin concesiune a operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza 1 + Faza 2)*”, au survenit ca urmare a modificărilor legislative, respectiv Ordinul nr. 415/2018 *privind modificarea şi completarea anexei la Ordinul ministrului mediului şi gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor*, care prevede completarea cu echipamente necesare funcţionării corespunzătoare a unui depozit de deşeuri:

“*Art. I*

*- Anexa la Ordinul ministrului mediului şi gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor, publicat în Monitorul Oficial al*

*României, Partea I, nr. 86 şi 86 bis din 26 ianuarie 2005, cu modificările ulterioare, se modifică şi se completează după cum urmează:*

*1.La punctul 3.10, după a treia liniuţă se introduce o liniuţă, cu următorul cuprins:*

*"- echipamente de monitorizare a radioactivităţii: monitoare portabile de detecţie a radiaţiilor tip radiodebitmetru sau contaminometru, portale de monitorizare a radioactivităţii;"*"

În baza unui studiu de piaţă, costul estimat pentru **achiziţionarea echipamentului de monitorizare a radioactivităţii este de 130.000 lei fără TVA.**

**4.1.3. Fond pentru închiderea Depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-închidere - Celula 1 din cadrul CMID Galda de Jos**

Obligativitatea constituirii acestui fond de catre operatorul depozitului este reglementată prin *art. 12 din H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor*, text potrivit căruia:

„*alin. 1* Operatorul depozitului este obligat să îşi constituie un fond pentru închiderea şi urmărirea post-închidere a depozitului, denumit Fond pentru închiderea depozitului de deşeuri şi urmărirea acestuia post-închidere.

*alin. 2* Fondul prevăzut la *alin. 1* se păstrează într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială, cu excepţia cazului în care operatorul depozitului are calitatea de instituţie publică şi fondul se păstrează într-un cont deschis la unitatea de trezorerie şi contabilitate publică în a cărei rază acesta îşi are sediul fiscal. Dobânda obţinută constituie sursă suplimentară de alimentare a fondului.

*alin. 3* Fondul se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului pentru închiderea şi urmărirea post-închidere a depozitului şi se realizează prin eşalonarea anuală a acestei sume, astfel:

*a.*) din cota-parte din tarifele de depozitare percepute de operator din prima zi a intrării în funcţiune a depozitului unde se realizează depozitarea deşeurilor pentru terţa persoană;"

Valoarea totală a acestui fond a fost estimată luând în calcul costurile unitare practicate pentru închiderea Depozitului neconform de deșeuri al municipiului Alba Iulia, precum și costurile estimate pentru urmărirea post-închidere a acestuia.

**Astfel, a rezultat o valoare totală necesară de 3.600.000 lei pentru constituirea Fondului pentru închidere și urmărirea post închidere a Celulei I, repartizată anual în bugetul contractului în valoare totală de 600.000 lei/an.**

**4.1.4. Redevența pentru concesiunea bunurilor de retur**

În sarcina Concesionarului există obligaţia de plată a unei redevenţe (chirii) pentru bunurile imobile şi mobile puse la dispoziția acestuia (bunurile de retur), respectiv bunurile ce urmează a fi concesionate, conform legislaţiei incidente.

Astfel, sub aspectul legalității stabilirii acesteia, arătăm că potrivit art.29 alin.11 lit.m) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, „*Contractul de delegare a gestiunii cuprinde în mod obligatoriu clauze referitoare la: (...) nivelul redevenței sau al altor obligații, după caz; la stabilirea nivelului redevenței ,* ***autoritatea publică locală va lua in considerare valoarea calculată similar amortizării pentru mijloacele fixe aflate în proprietate publică*** *și pusă la dispoziția operatorului odată cu încredințarea serviciului /activității de utilități publice și gradul de suportabilitate al populației. Nivelul redevenței se stabilește în mod transparent si nediscriminatoriu pentru toți potențialii operatori de servicii de utilități publice, utilizându-se aceeași metodologie de calcul;"*

Valoarea redevenței pentru bunurile de retur care fac obiectul concesiunii,calculată potrivit art.29 alin.11 lit.m) din LEGEA 51/2006 anterior invocat, este de 500.000 lei/an,
similar amortizării pentru bunurile cuprinse în anexa „Inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate a Concendentului concesionate Concesionarului pe întreaga Durată a Contractului, care sunt Bunuri de Retur". Din această anexă, rezultă că valoarea Bunurilor de Retur concesionate este de 128.215.099,75 lei și cuprinde:
„ 1. BUNURI CMID GALDA DE JOS" cu o valoare totală de 109.295.216,23 lei (Anexa 13.1)
„ 2. BUNURI STAȚIA DE TRANSFER DEȘEURI BLAJ" cu o valoare totală de 7.857.559,46 lei( Anexa 13.2);

„ 3. BUNURI STAȚIA DE TRANSFER DEȘEURI TĂRTĂRIA” cu o valoare totală de 8.850.944,98 lei (Anexa 13.3);
„ 4. ECHIPAMENTE DE COLECTARE DEȘEURI” parțial subpct.5+6+7 din inventar, cu o valoare de 2.211.379,08 lei (Anexa 13.4).

În raport cu valorile arătate, se calculează valoarea de amortizare și rezultă că aceasta este de 7.632.830,77 lei/an.

Potrivit prevederilor Ordinului ministrului finanțelor publice nr.1917/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind organizarea și conducerea contabilității instituțiilor publice, Planul de conturi pentru instituțiile publice și instrucțiunile de aplicare a acestuia, **„Valoarea amortizabilă reprezintă valoarea contabilă a activului fix corporal ce trebuie inregistrată in mod sistematic pe parcursul duratei de viața utile. Amortizarea se inregistrează lunar, începând cu luna urmatoare recepției sau punerii in funcțiune, după caz, a activului. Amortizarea anuală se calculează prin aplicarea cotei de amortizare la valoarea de intrare a activelor fixe corporale.**

**Cota de amortizare se determina ca raport intre 100 și durata normală de utilizare prevazută în Catalogul privind duratele normale de utilizare care se aprobă prin hotărâre a Guvernului.**

**Activele fixe corporale aflate în patrimoniul instituțiilor publice se amortizează pe o durată normală de funcționare cuprinsă în cadrul unei plaje de ani (durata minimă și maximă), existând posibilitatea alegerii numărului de ani de amortizare în cadrul acestor durate. Astfel stabilită, durata normală de funcționare a activului fix rămâne neschimbată pâna la recuperarea integrală a valorii de intrare a acestuia.”**

Potrivit acestor precizări și în conformitate cu durata normală de utilizare a fiecarui bun, încadrată corespunzător potrivit H.G. nr.2139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, cu modificările și completările ulterioare, a fost stabilită amortizarea anuală aferentă bunurilor care fac obiectul concesiunii.

Inventarul bunurilor este cuprins in anexa 13.1- bunuri CMID, anexa 13.2- stația de transfer deșeuri Blaj, anexa 13.3- bunuri stația de transfer deșeuri Tărtăria, anexa 13.4- bunuri Echipamente de colectare deșeuri, punctele 5+6+7.

Exemplificăm calculul amortizării pentru bunul „Poartă de acces și barieră”, cuprins la poz.1 din anexa 13.1 „Bunuri CMID”:

- Valoare contabilă: 4.995,36 lei
- Durata normală de funcționare: 25 ani (media între durata minimă și maximă din catalog, între 20-30 ani)
- Cota de amortizare: 4% (100/25)
- Amortizare anuală: 199,81 lei (4.995,36*4%).

În consecință, modul de calcul prezentat mai sus este aplicat in mod corespunzător tuturor bunurilor cuprinse în anexele nr.13.1-13.4, rezultând astfel că amortizarea anuală a bunurilor ce vor fi date în concesiune, este în cuantum de 7.632.830,77 lei, din care:

- bunuri – CMID Galda de Jos = 6.086.370,33 lei
- bunuri – stația de transfer deșeuri Blaj = 569.951,81 lei
- bunuri – stația de transfer deșeuri Tărtăria = 700.086,24 lei
- bunuri – echipamente de colectare deșeuri, pct.5+6+7 = 276.422.39 lei

**Arătăm că valoarea redevenței aferentă bunurilor concesionate este mai mică decât valoarea de amortizare.**

**Ținând cont de gradul de suportabilitate al populației, valoarea redevenței s-a stabilit prin aplicarea unui procent de aproximativ 6,55% la valoarea de amortizare a bunurilor care fac obiectul concesiunii.**

**Redevența pentru Bunurile care fac obiectul concesiunii este de 500.000 lei/an.**

**Întrucât redevența pentru bunurile care fac obiectul concesiunii este luată în calcul la stabilirea tarifelor, valoarea acesteia este distribuită în tarife ținând cont de ponderea valorii de inventar a bunurilor concesionate (CMID, Statia de transfer Blaj, Statia de transfer Tartaria si Echipamente de colectare) în valoarea totală supusă amortizării, conform anexei 13.5 – Modalitatea de distribuire a redevenței în tarife.**

**Redevența totală pentru contractul de concesiune este de 500.000 lei/an.**

### 4.1.5. Taxa de depozitare

În conformitate cu prevederile *O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu*, modificată prin OUG nr. 74/2018 în cadrul *Anexei nr. 2* a fost stabilită valoarea contribuţiei pentru economia circulară pentru deşeurile municipale, deşeurile din construcţii şi desfiinţări, destinate a fi eliminate prin depozitare, respectiv 80 lei/tonă începând cu anul 2020.

## 4.2. Veniturile previzionate pe durata de viață a contractului

Veniturile generate pe întreaga durată a contractului sunt:

### 4.2.1. Venituri din taxe/tarife plătite de utilizatori

Taxele/tarifele au fost recalculate astfel încât să asigure o dezvoltare durabilă și sustenabilă din punct de vedere financiar al sistemului de gestionare a deșeurilor.

Plata serviciilor de salubrizare va fi percepută de la utilizatori în două forme:

- **Tarif** – perceput de operatorul serviciului direct de la utilizator în baza unui contract;
- **Taxă** – percepută de administrația publică locală de la utilizatorii din aria administrativă.

Indiferent de forma pe care o vor lua (tarif sau taxă), modalităţile stabilite de plată a serviciului a fost calculat diferenţiat pe tipuri de deşeuri pentru colectarea şi depozitarea acestora, conform prevederilor *art. 26 alin. 6 din Legea nr. 101/2006*. Acelaşi articol, la *alin. 5*, prevede că, structura şi nivelul tarifelor şi taxelor speciale vor fi stabilite astfel încât:

***a.***) să acopere costul efectiv al prestării serviciului de salubrizare;

***b.***) să acopere cel puţin sumele investite şi cheltuielile curente de întreţinere şi exploatare a serviciului de salubrizare;

***c.***) să încurajeze investiţiile de capital;

***d***.) să respecte şi să asigure autonomia financiară a operatorului.

În ceea ce priveşte calculul tarifelor şi taxelor, *Legea nr. 101/2006* nu prevede o metodologie precisă de calcul, stabilind doar necesitatea aplicării unui principiu al **„tarifării echitabile", corelate cu calitatea şi cantitatea serviciului prestat (*art. 3 lit. f*) şi cu gradul de suportabilitate al populaţiei. De asemenea, durata contractului de delegare este importantă în determinarea fezabilității economice a tarifului/taxei.**

Astfel, **„Tariful unitar"** reprezintă valoarea ce rezultă în urma calculării tuturor costurilor contractului în limita de suportabilitate maximă permisă de 1,8% din venitul Decilei 1 (gospodăriile cele mai sărace de la nivelul județului Alba).

La nivelul Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Alba, tarifele unitare rezultate în urma analizei cost-beneficiu întocmite de Consultantul inițial au avut în vedere asigurarea sustenabilității financiare a noului sistem, precum și respectarea suportabilității la nivelul populației.

Întrucât au survenit modificări față de datele inițiale din Studiul de fezabilitate/Aplicația de finanțare cu privire la numărul populației rezultate în urma Rencesământului din anul 2011 au fost recalculate cantitățile de deșeuri conform PNGD aprobat prin H.G nr. 942/2017 și au fost actualizate tarifele maxime în conformitate cu prevederile punctului 2 „ACTUALIZAREA PLANULUI TARIFAR PENTRU PROIECTELE SMID CARE NU SUNT ÎN OPERARE" din Secţiunea 1 „METODOLOGIA DE ACTUALIZARE A PLANULUI TARIFAR" – Anexă la adresa Ministerului Fondurilor Europene DGPEIM nr. 46327/03.06.2020, rezultând următoarele tarife maxime:

Lei/tonă

| Activitatea/ an | Tarif TRANSFER | Tarif SORTARE | Tarif TMB | Tarif DEPOZITARE | ECONOMIA CIRCULARA |
|---|---|---|---|---|---|
| **2020** | **47,68** | **151,00** | **61,24** | **52,98** | **80,00** |
| **2021** | **49,06** | **155,38** | **63,01** | **54,51** | **80,00** |
| **2022** | **50,43** | **159,73** | **64,78** | **56,04** | **80,00** |
| **2023** | **51,75** | **163,89** | **66,46** | **57,49** | **80,00** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2024** | **52,99** | **167,82** | **68,06** | **58,87** | **80,00** |
| **2025** | **54,15** | **171,51** | **69,56** | **60,17** | **80,00** |
| **2026** | **55,24** | **174,94** | **70,95** | **61,37** | **80,00** |

De asemenea, *în conformitate cu prevederile punctului 2 „ACTUALIZAREA PLANULUI TARIFAR PENTRU PROIECTELE SMID CARE NU SUNT ÎN OPERARE" din Secţiunea 1 „METODOLOGIA DE ACTUALIZARE A PLANULUI TARIFAR" – Anexă la adresa Ministerului Fondurilor Europene DGPEIM nr. 46327/03.06.2020* , planul tarifar din contractul de finanţare se va actualiza după atribuirea tuturor contractelor de delegare.

### 4.2.2. Venituri din tarifele aferente fluxurilor speciale de deşeuri

Pentru stocarea și eliminarea fluxurilor speciale de deșeuri s-au estimat următoarele cantități și tarife:

| An | Deşeuri periculoase menajere | | Deşeuri voluminoase | | Deşeuri de echipamente electrice și electronice | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cantitate (to) | Tarif (lei/to) | Cantitate (to) | Tarif (lei/to) | Cantitate (to) | Tarif (lei/to) |
| Anul 2020 | 334 | 144.90 | 1.601 | 23.18 | 12 | 54.48 |
| Anul 2021 | 333 | 149.10 | 1.598 | 23.86 | 11 | 56.06 |
| Anul 2022 | 326 | 153.27 | 1.694 | 24.52 | 11 | 57.63 |
| Anul 2023 | 321 | 157.26 | 1.669 | 25.16 | 11 | 59.13 |
| Anul 2024 | 316 | 161.03 | 1.771 | 25.77 | 11 | 60.55 |
| Anul 2025 | 309 | 164.58 | 1.855 | 26.33 | 11 | 61.88 |
| Anul 2026 | 309 | 167.87 | 1.851 | 26.86 | 11 | 63.12 |

*Întrucât perioada contractului este de 6 ani, cantităţile luate în calculul valorii contractului pentru anii 2020 şi 2026 au fost reduse la jumatate faţă de cantităţile prezentate în tabel.

### 4.3. Veniturile rezultate în urma valorificării deşeurilor reciclabile sortate

Veniturile obţinute din vânzarea reciclabilelor nu sunt incluse în tariful activităţii de sortare acestea vor fi utilizate pentru plata facturii, iar tariful/taxa plătite de către beneficiarii serviciului vor fi ajustate corespunzător.

În concret, costul net platit de beneficiarii serviciului de salubrizare reprezintă tariful distinct al activităţilor de salubrizare pentru gestionarea deşeurilor municipale diminuat, la momentul facturării, cu veniturile obţinute din vânzarea materialelor ca materii prime secundare, raportate la cantitatea totală colectată de deşeuri municipale, conform prevederilor Anexei nr. 6 la Legea nr. 249/2015.

### 4.3.1. Modalitatea de comercializare a deşeurilor cu valoare de piaţă

Veniturile totale realizate din vânzarea deşeurilor municipale din hârtie-carton, metal, plastic şi sticlă, sunt cele declarate de către UAT/ADI ca fiind comercializate către operatorii economice autorizaţi în vederea valorificării, inclusiv cele comercializate către organizaţiile prevăzute la art. 16, alin. (5), lit. b) potrivit literei h) a alin. (9) a aceluiaşi articol din Legea nr. 249/2015.

În vederea stabilirii modalităţii de comercializare a deşeurilor cu valoare de piaţă s-a ţinut cont de următoarele aspecte:

- definirea deşeurilor cu valoare de piaţă conform art. 17, alin. (1), lit. a) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, respectiv: deşeuri de hârtie, metal, plastic, sticlă şi lemn din deşeurile municipale, denumite generic deşeuri reciclabile;
- identificarea componenţei deşeurilor reciclabile, respectiv: 50% deşeuri de ambalaje municipale şi 50% deşeuri reciclabile menajere şi similare, astfel cum s-a prevăzut în cap. II.5

"Deşeuri de ambalaje" din Planul Naţional de Gesionare a Deşeurilor, aprobat prin H.G. nr. 942/2017;

Modalitatea de comercializare a deşeurilor cu valoare de piaţă a fost stabilită, *în concordanţă cu prevederile legale, respectiv art. V, pct. 7 (alin. (5) lit. a)) din OUG nr. 74/2018 coroborat cu art. 7 din Legea nr. 101/25.04.2006, republicată*, după cum urmează:

- ADI SALBRIS ALBA asigură organizarea, gestionarea, coordonarea activităţii de valorificare materială şi energetică a fluxului de deşeuri de ambalaje din deşeurile municipale;
- Consiliul Judeţean Alba prin operatorul instaţaliilor SMID Alba asigură organizarea, gestionarea, coordonarea activităţii de valorificare materială a deşeurilor reciclabile menajere şi similare.

### 4.3.2. Modalitatea de acoperire a costurilor pentru activităţile: colectare şi transport, transfer şi sortare.

***Pentru deşeuri de ambalaje municipale***

Potrivit prevederilor Art.V, pct.5, „ART.16, alin.9, lit.g) *din OUG nr. 74/2018*, *Organizaţiile autorizate să implementeze obligaţiile privind răspunderea extinsă a producătorului* **au obligaţia - să acopere**, cu prioritate, în limita cantităţilor şi tipurilor de materiale de ambalaje pentru care implementează obligaţiile privind răspunderea extinsă a producătorului, **costurile pentru colectarea şi transportul, stocarea temporară, sortarea** şi, după caz, **pentru valorificarea deşeurilor de ambalaje gestionate prin operatorii de salubrizare**, iar cantităţile pentru care au fost acoperite costurile se iau în calcul în mod corespunzător la îndeplinirea obiectivelor prevazute în anexa nr.5;

Totodata, potrivit ART.I, pct.8, alin (4), Unităţile administrativ- teritoriele/*ADI* au **dreptul** de **a solicita** *organizaţiilor care implementează obligaţiile privind răspunderea extinsă a producătorului* acoperirea costurilor de gestionare pentru deşeurile municipale care fac obiectul răspunderii extinse a producătorului, şi **au obligaţia** de a **stabili modalitatea prin care se plătesc serviciile aferente acelor deşeuri, prestate de operatorii de salubrizare**.

***Pentru deşeuri reciclabile menajere şi similare***

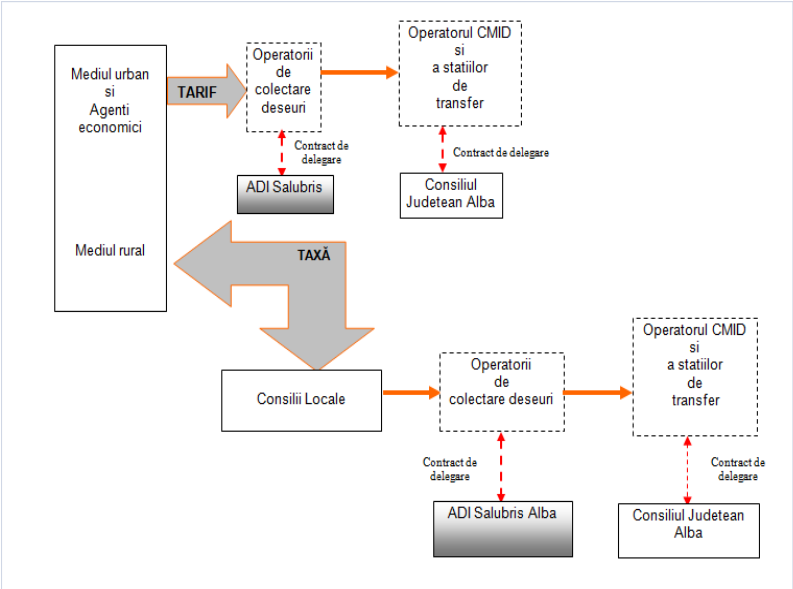
Operatorul instalaţiilor SMID Alba are obligaţia să valorifice deşeurile reciclabile menajere şi similare, conform prevederilor cererii de finanţare aferente Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în judeţul Alba".

### 4.4 Mecanismul financiar/Mecanismul de plată

În cadrul Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Alba și în conformitate cu prevederile Contractului de finanțare încheiat între Autoritatea de Management pentru POS Mediu şi Beneficiarul Proiectului – Consiliul Județean Alba, se prevede implementarea **sistemului mixt**, veniturile necesare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor fiind colectate prin intermediul ***tarifului pentru utilizatorii casnici din mediul urban și pentru utilizatorii non-casnici din mediul rural și urban*** și prin ***taxă pentru populația din mediul rural***.

Conform schemei propuse în Aplicația de finanțare și documentul suport (figura de mai jos), operatorii de colectare vor colecta tarifele de la utilizatorii casnici din mediul urban și utilizatorii non-casnici și vor plăti operatorului CMID Galda de Jos și stațiilor de transfer. Autoritățile publice locale din mediul rural, din banii încasați în urma aplicării taxei speciale de salubrizare vor plăti operatorii de colectare, care mai departe vor plăti operatorul instalatiilor.

***Analiza mecanismului financiar***




➢ *Flux financiar* - un tarif de salubrizare, colectat de operatorul de colectare de la utilizatorii casnici din mediul urban, care va acoperi costurile pentru colectarea deşeurilor, transport la/ şi administrarea staţiilor de transfer, transferul deşeurilor la depozite, administrarea centrului de management al deşeurilor/depozitului şi toate celelalte cerinţe financiare necesare pentru a asigura sustenabilitatea sistemului de management al deşeurilor

➢ *Flux financiar* - o taxă de salubrizare, colectată de administrația publică locală de la utilizatori casnici din mediul rural, care va acoperi costurile pentru colectarea deşeurilor, transport la/ şi administrarea staţiilor de transfer, transferul deşeurilor la depozite, administrarea centrului de management al deşeurilor/depozitului şi toate celelalte cerinţe financiare necesare pentru a asigura sustenabilitatea sistemului de management al deşeurilor

➢ *Flux financiar* – un tarif de salubrizare, colectat de operatorul de colectare de la utilizatorii non-casnici industriali, comerciali şi instituţionali (ICI), care va fi plătit ţinând cont de nivelul tarifului de salubrizare (tarif pe tona de deşeuri) şi cantitatea de deşeuri generate pe an

➢ *Flux financiar* – operatorii de colectare vor încasa tarifele de la utilizatorii casnici din mediul urban şi de la utilizatorii non-casnici şi taxele de la primării. Tarifele şi taxele de salubrizare încasate vor acoperi costurile pentru activităţile de: colectare şi transportul deşeurilor, transfer,sortare, TMB şi depozitare.

➢ Flux financiar – operatorii de instalații vor fi plătiţi de către operatorul de colectare cu o sumă reprezantând costul activităților de operare/gestioanre a instalațiilor concesionate acestora respectiv: transfer, sortare, TMB şi depozitare.

# 5. CONCLUZII

## 5.1. Fezabilitatea contractului de concesiune

*Conform prevederilor legislative în vigoare, prin acest studiu de fundamentare a deciziei de concesionare s-a urmărit să se demonstreze că:*

► *proiectul este realizabil datorită analizei financiare favorabile;*

► *proiectul răspunde cerinţelor si politicilor autorităţii contractante;*

► *prin analiza repartiției riscurilor între părțile viitorului contract, singura posibilitate viabilă este varianta de atribuire printr-un contract de concesiune. Astfel, din* cap. 2.5 *reiese că autoritatea contractantă a constatat că o parte semnificativă a riscului de operare de natură economică, în legatură cu exploatarea serviciilor respective va fi transferată operatorului economic;*

► *la momentul concesionării nu este necesară o contribuţie financiară din partea autorităţii contractante.*

Din analizarea repartiției riscurilor între concesionar și concedent, rezultă **transferul unei părţi semnificative a riscului de operare de natură economică către operatorul economic.**

Față de aceste circumstanțe, se constată îndeplinirea condițiilor de desfășurare a

procedurii de atribuire a contractului de delegare a operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza 1 + Faza 2) prin **concesiune,** conform prevederilor *art. 8 alin. 2 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii, cu modificările şi completările ulterioare*.

Pentru stabilirea duratei contractului de concesiune au fost luate în considerare circumstanțele delegării în raport cu prevederile *art. 16 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii, cu modificările şi completările ulterioare*. ***Astfel, proiectul este viabil în condițiile în care se optează pentru delegarea de gestiune, materializată prin încheierea unui contract de concesiune de servicii pe o perioada de 6 ani.***

Durata contractului de delegare a gestiunii nu depăşeşte durata maximă necesară recuperării investiţiilor noi prevăzute în sarcina operatorului, respectiv **echipament de monitorizare a radioactivităţii.** Conform catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe **echipamentul de monitorizare a radioactivităţii** se încadrează la Grupa 2.2.10 - Alte aparate și instalații de măsurare, control și reglare, având o durată normală de funcţionare cuprinsă între 8 şi 12 ani.

### 5.2. Alternativele luate în calcul pentru realizarea proiectului (gestiunea directă/gestiunea delegată)

În conformitate cu prevederile *art. 22 alin. 1 din Legea 51/2006 privind serviciile comunitare de utilităţi publice*, „autorităţile administraţiei publice locale sunt libere să hotărască asupra modalităţii de gestiune a serviciilor de utilităţi publice aflate sub responsabilitatea lor. Autorităţile administraţiei publice au posibilitatea de a gestiona în mod direct serviciile de utilităţi publice în baza unei hotărâri de dare în administrare sau de a încredinţa gestiunea acestora, respectiv toate ori numai o parte din competenţele şi responsabilităţile proprii privind furnizarea/prestarea unui serviciu de utilităţi publice ori a uneia sau mai multor activităţi din sfera respectivului serviciu de utilităţi publice, în baza unui contract de delegare a gestiunii".

În conformitate cu prevederile *art. 22 alin. 3 din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilităţi publice*, *republicată*: modalitatea de gestiune a serviciilor de utilităţi publice se stabileşte prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale unităţilor administrativ-teritoriale, în baza unui studiu de oportunitate, în funcţie de natura şi starea serviciului, de necesitatea asigurării obținerii celei mai avantajoase oferte din punct de vedere economic, de interesele actuale şi de perspectivă ale unităţilor administrativ-teritoriale, precum şi de mărimea şi complexitatea sistemelor de utilităţi publice.

Astfel se face o comparaţie între realizarea proiectului în regim de achiziţie publică şi în regim de concesiune, după cum urmează:

| **Comparație în funcție de:** | **Gestiune directă** | **Gestiune delegată** |
|---|---|---|
| 1.Natura și starea serviciului | Serviciile asigură transferul deșeurilor/reziduurilor la CMID Galda de Jos, sortarea deșeurilor reciclabile, compostarea deșeurilor biodegradabile și verzi, precum și eliminarea finală la depozitul conform, în condițiile legislației naționale și a reglementărilor Uniunii Europene | Serviciile asigură transferul deșeurilor/reziduurilor la CMID Galda de Jos, sortarea deșeurilor reciclabile, compostarea deșeurilor biodegradabile și verzi, precum și eliminarea finală la depozitul conform, în condițiile legislației naționale și a reglementărilor Uniunii Europene |
| 2.Necesitatea asigurării obtinerii celei mai avantajoase oferte din punct de vedere | Poate fi asigurată datorită dotării tehnice de cea mai bună calitate cu echipamente, instalații și vehicule noi | Poate fi asigurată datorită dotării tehnice de cea mai bună calitate cu echipamente, instalații și vehicule noi |

| | | |
|---|---|---|
| economic. | | |
| 3.Interesele actuale şi de perspectivă ale unităţilor administrativ-teritoriale | Interesul U.A.T. Județul Alba înseamnă asigurarea unei durabilități a serviciului, gestionarea acestuia în cele mai bune condiții, precum și standardele tehnice de calitate la care trebuie prestat serviciul relaționat cu obiectul contractului | |
| | Lipsa de personal calificat, experimentat | Serviciile se pot realiza cu personal calificat, experimentat și cointeresat, care asigură metode de lucru performante |
| | Procedură necompetitivă – exceptie de la legislaţia privind achiziţiile publice şi de la legislaţia privind concesiunile de servicii | Procedură competitivă – regulă de bază în legislaţia privind achiziţiile publice şi de la legislaţia privind concesiunile de servicii, care asigură respectarea principiilor prevăzute la art. 2 alin.2 din Legea nr. 100/2016: *a) nediscriminarea; b) tratamentul egal; c) recunoaşterea reciprocă; d) transparenţa; e) proporţionalitatea; f) asumarea răspunderii.*<br>De asemenea este atins şi scopul stipulat la art. 2 alin.1 din Legea nr. 100/2016: *„Scopul prezentei legi îl constituie: a) promovarea concurenţei între operatorii economici; b) utilizarea resurselor în condiţii de eficienţă, economicitate şi eficacitate; c) asigurarea integrităţii procedurii de atribuire (...)*” |
| 4.Mărimea şi complexitatea sistemelor de utilităţi publice | Sistemele de utilități publice se consideră a fi de complexitate deosebită, ceea ce determină servicii de operare de copmplexitate deosebită | |
| | Lipsa de personal calificat, experimentat. | Serviciile se pot realiza cu personal calificat, experimentat si cointeresat. |

Din analiza comparativă a celor două opțiuni de gestiune (directă sau delegare) prin prisma factorilor enumerați în tabelul prezentat mai sus reiese faptul că, cea mai oportună alegere este gestiunea delegată, deoarece asigură realizarea serviciilor cu personal calificat, experimentat și cointeresat, care-și utilizează cel mai bine cunoştinţele, experienţa şi ideile inovatoare și de asemenea asigură metode de lucru performante, aspect ce determină asigurarea unei durabilități a serviciului, gestionarea acestuia în cele mai bune condiții și asigurarea unor standarde tehnice de calitate a serviciului prestat, iar atribuirea contractului are loc printr-o procedură competitivă asigurându-se astfel un nivel corespunzător de concurenţă.

### 5.3. Stabilirea procedurii optime pentru atribuirea contractului de delegare

Având în vedere următoarele prevederi legislative:

➢ ***Art. 11 alin. 1 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări si concesiunile de servicii, actualizată*** **prevede că "procedurile de atribuire prevăzute de prezenta lege se aplică concesiunilor de lucrări sau concesiunilor de servicii a căror valoare, fără TVA, este egală sau mai mare decât pragul valoric de 25.013.925,00 lei."**

➢ ***Art. 11 alin. 2 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări si concesiunile de servicii*****, prevede că „concesiunile de lucrări sau concesiunile de servicii a căror valoare este mai mică decât pragul valoric prevazut la *alin. 1* se atribuie cu respectarea principiilor generale prevazute la *art. 2 alin. 2* în condițiile și potrivit procedurilor reglementate prin normele metodologice de aplicare a prevederilor prezentei legi" în coroborare cu *art. 73 alin. 1 din Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrari si concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii* aprobate prin *H.G. nr. 867/2016*, care prevede că „în cazul prevăzut la *art. 11 alin. 2 din lege*, entitatea contractantă atribuie**

**contractul de concesiune prin aplicarea procedurii simplificate, conform prezentului paragraf."**

Autoritatea contractantă va alege procedura de atribuire prin raportare la valorea estimată a contractului de concesiune şi prin raportare la pragul instituit la *art. 11 din Legea nr. 100/2016, actulizată*. Astfel, valoarea estimată determinată în prezentul studiu de fundamentare este de 88.905.702,65 lei fără TVA.

În acest caz ne aflăm în situația prevăzută la *art. 11 alin. 1 din* ***Legea*** ***nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări si concesiunile de servicii.***

*Având în vedere prevederile* art. 50 alin. 1 lit. a din *Legea nr. 100/2016, „e*ntitatea contractantă atribuie contractul de concesiune prin una dintre următoarele proceduri de atribuire:

***a.***) licitație deschisă;

***b.***) dialog competitiv".

*Din prevederile legislative indicate mai sus, precum şi din motive de ordin economic, financiar, social şi legate de protecţia mediului, se alege procedura de atribuire a contractului de delegare prin concesiune a operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale* ***LICITAŢIA DESCHISĂ****, conform* Legii nr. 100/2016, cu modificările și completările ulterioare.

## 5.4. Condiții contractuale

Potrivit Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice și servicii în România, contractul de concesiune, va cuprinde în mod obligatoriu clauze referitoare la:

***a.***) părţile contractante;

***b.***) obiectul contractului;

***c.***) scopul contractului;

***d.***) drepturile și obligațiile părților;

***e.***) prețul contractului de concesiune;

***f.***) caietul de sarcini și oferta concesionarului;

***g.***) nivelul de performanță și calitate;

***h.***) verificarea îndeplinirii cerințelor de performanță și calitate;

***i.***) proceduri de soluționare a nerespectării criteriilor de performanță și calitate;

***j.***) alocarea riscurilor pe întreaga durată a contractului;

***k.***) procedura în baza căreia se va realiza transferul bunurilor de retur de la autoritatea contractantă către concesionar;

***l.***) procedura în baza căreia, la încetarea contractului, bunurile de retur (inclusiv cele realizate pe durata contractului) vor fi transferate de la concesionar la autoritatea contractantă;

***m.***) obligația concesionarului de a preciza părțile din contract ce urmează a fi subcontractate și datele de recunoaștere ale subcontractanților;

***n.***) durata contractului;

***o.***) nivelul redevenţei sau a altor obligaţii, după caz;

***p.***) răspunderea contractuală;

***q.***) forţa majoră;

***r.***) condiţii de redefinire a clauzelor contractuale;

***s.***) condiţii de restituire sau repartiţie, după caz, a bunurilor, la încetarea, din orice cauză, a contractului de delegarea a gestiunii serviciului, inclusiv a investițiilor realizate;

***ș.***) condiţiile de reziliere a contractului de delegare a gestiunii;

***t.***) condiţiile de exploatare a sistemului;

***ț.***) condițiile cesionării contractului de delegare.

***u.***) asigurări

***v.***) soluționarea litigiilor

***x.***) în Anexă:

- programul lucrărilor de investiţii pentru modernizări, reabilitări, dezvoltări de capacităţi, obiective noi şi al lucrărilor de întreţinere, reparaţii curente, reparaţii planificate, renovări, atât fizic, cât şi valoric;
- sarcinile şi responsabilităţile părţilor cu privire la programele de investiţii, la programele de reabilitări, reparaţii şi renovări, precum şi la condiţiile de finanţare a acestora;

- indicatorii de performanţă privind calitatea şi cantitatea serviciului, stabiliţi prin caietul de sarcini şi regulamentul serviciului, şi modul de evaluare şi cuantificare a acestora, condiţii şi garanţii;
- tarifele practicate şi modalităţile de stabilire, modificare sau ajustare a acestora, conform procedurii-cadru;
- modul de tarifare şi încasare a contravalorii serviciilor furnizate/prestate;
- structura forţei de muncă şi protecţia socială a acesteia;

Pe lângă clauzele minime şi obligatorii prevăzute mai sus, părţile pot include şi alte clauze convenite de ele, după caz.

Contractul de concesiune, pe lângă anexele menţionate mai sus, va fi însoțit obligatoriu şi de următoarele anexe:

***a.***) regulamentul serviciului;

***b.***) inventarul bunurilor mobile şi imobile, proprietate publică sau privată a UAT Județul Alba, aferente serviciului;

***c.***) procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la *lit. b*.

### 5.4.1. Părţile contractului

Părţile contractului de delegare a gestiunii serviciului de salubrizare sunt:

► Pe de o parte, Autoritatea Contractantă – UAT Județul Alba - Consiliul Județean Alba în calitate de ***Concedent****;*

► Pe de altă parte, Operatorul economic căruia îi este atribuită concesiunea, în calitate ***Concesionar****.*

### 5.4.2. Obiectul contractului

Prin contractul de concesiune de servicii având ca obiect ***Delegarea prin concesiune a operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba (Faza 1 + Faza 2),*** Autoritatea contractantă transmite dreptul şi obligaţia de a gestiona şi utiliza activele aferente serviciului.

Prin urmare Operatorul economic trebuie să aibă dreptul exclusiv de a furniza pe propriul risc și *responsabilitate, servicii în zona de delegare şi dreptul exclusiv de a utiliza activele publice necesare pentru prestarea serviciului.*

*Contractul de concesiune trebuie să indice, de asemenea, zona de delegare, pentru furnizarea serviciilor de către operator.*

### 5.4.3. Durata contractului

*Conform prevederilor* Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice, republicată, cu modificările si completările ulterioare *şi a* Legii nr. 101/2006 a serviciului de salubrizare a localităţilor, republicată, cu modificările si completările ulterioare*,* ***durata*** *unui contract de delegare a gestiunii nu poate fi mai mare de 35 de ani, la stabilirea acesteia luându-se în calcul durata necesară amortizării investiţiilor prevăzute în sarcina prin contractul de concesiune. Aceasta poate fi prelungită, în aceleaşi condiţii contractuale, ori de câte ori autoritatea administraţiei publice locale solicită operatorului, pentru buna executare a serviciului, realizarea unor investiţii ce nu ar putea fi amortizate în termenul rămas până la finalizarea contractului decât printr-o creştere excesivă a tarifelor şi taxelor.*

*Prelungirea se poate face cu condiția ca durata maximă a contractului să nu depășească 49 de ani.* H.G. nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei pentru accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilităţi publice *indică autorităților contractante să stabilească durata contractelor de concesiune a serviciului ţinând seama de nevoia operatorului de a-şi dezvolta politicile şi de a-şi amortiza investiţiile, dar şi de necesitatea de a stimula operatorul să-şi amelioreze performanţele pentru a obţine reînnoirea contractului; ca regulă generală, din experienţele sistemului de salubrizare din Romania, o durată de la patru la opt de ani ar trebui să răspundă exigenţelor.*

*Autorităţile administraţiei publice locale trebuie să asigure responsabilizarea operatorilor privaţi, asociindu-i, prin clauze contractuale şi structura de finanţare a serviciilor, diferitelor tipuri de risc: investiţional, industrial (costurile) şi comercial (încasările).*

*În concordanţă cu aceste reglementări, cu studiile efectuate referitor la Sistemul Integrat de Management al Deşeurilor în Judeţul Alba, adaptate la situaţia concretă din teritoriu şi*

*conform discuţiilor cu autoritatea contractantă, durata contractelor de concesiune pentru serviciile de salubrizare ale judeţului Alba se propune a fi:*

► *6 ani (72 luni) cu posibilitate de prelungire prin act adiţional cu jumătate din perioada concesionată, pentru serviciile de colectare şi transport a deşeurilor (respectiv o perioadă maximă de 9 ani). Având în vedere că previzionarea necesităţilor de colectare (pe tipuri de deşeuri, beneficiari), precum şi planul tarifar detaliat, au fost elaborate până în anul 2026, s-a considerat că, o perioadă de 6 ani (cu posibilitate de prelungire prin act adiţional) ar fi optimă pentru ca operatorul să-şi amortizeze investiţiile.*

**5.4.4 Încetarea contractului**

*Încetarea delegării de gestiune se face în următoarele situaţii:*

► *în cazul în care operatorului i se retrage autorizaţia de funcţionare sau aceasta nu este prelungită după expirarea termenului;*

► *la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă părţile nu convin, în scris, prelungirea acestuia, în condiţiile legii;*

► *în cazul în care interesul naţional sau local o impune, prin denunţarea unilaterală de către Autoritatea Contractantă, cu plata unei despăgubiri juste şi prealabile în sarcina Autorităţii Contractante;*

► *în cazul nerespectării obligaţiilor contractuale de către Operator, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri* în sarcina operatorului;

► în cazul nerespectării obligaţiilor contractuale de către Autoritatea Contractantă, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina Autorităţii Contractante;

► la dispariţia, dintr-o cauză de forţă majoră, a bunului concesionat sau în cazul imposibilităţii obiective a Operatorului de a-l exploata, prin renunţare, fără plata unei despăgubiri;

► în cazul în care interesul naţional o impune, prin răscumpărarea unei concesiuni, care se poate face prin act administrativ al organului care a aprobat concesionarea, la propunerea Autorităţii Contractante; în acest caz se va întocmi o documentaţie tehnico-economică în care se va stabili preţul răscumpărării; în această situaţie de încetare a concesiunii nu se percep daune;

► în cazul în care Operatorul nu deţine autorizaţiile legale sau când acestea ori licenţa sunt retrase;

► în cazul imposibilităţii de a continua contractul datorită forţei majore;

► în cazul sistemului judiciar de lichidare, reorganizare judiciară, cu sau fără o autorizaţie de a continuare a activităţilor, faliment, cu privire la/sau în legătură cu operatorul;

► în caz de re-cumpărare a contractului de către Autoritatea Contractanta, cu plata unei despăgubiri pentru care contractul trebuie să furnizeze o formulă de calcul.

**5.4.5.Obligaţiile părţilor**

Operatorii vor asigura:

► respectarea legislaţiei, normelor, prescripţiilor şi regulamentelor privind igiena muncii, protecţia muncii, gospodărirea apelor, protecţia mediului, siguranţa în exploatare a construcţiilor, prevenirea şi combaterea incendiilor;

► exploatarea, întreţinerea şi reparaţia mijloacelor de transport şi a utilajelor, cu personal autorizat, în funcţie de complexitatea utilajului şi specificul postului/locului de muncă;

► respectarea indicatorilor de performanţă şi calitate stabiliţi prin Contractul de concesiune privind delegarea gestiunii Serviciului, precizaţi în anexa contractului de delegare privind Regulamentul serviciului de salubrizare;

► respectarea angajamentelor luate;

► aplicarea de metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare;

► elaborarea Planurilor anuale de revizii şi reparaţii;

► realizarea unui sistem de evidenţă a sesizărilor şi reclamaţiilor şi de rezolvare operativă a acestora;

► ţinerea unei evidenţe a gestiunii deşeurilor intrate în instalaţii şi raportarea periodică a situaţiei autorităţilor competente (autorităţi publice locale, autorităţi de protecţie a mediului), conform reglementărilor în vigoare;

► personalul necesar pentru prestarea activităţilor asumate prin contract;

► conducerea operativă şi asigurarea mijloacelor tehnice şi a personalului de intervenţie in caz de situaţii de urgenţă;

► dotare proprie cu instalaţii şi echipamente specifice, necesare pentru prestarea activităţilor în condiţiile ce se vor stabili prin contract.

UAT Judetul Alba-Consiliul Judeţean Alba are obligaţia de a pune la dispoziţia prestatorului infrastructura aferentă activităţilor: transfer, sortare, TMB şi depozitare a deşeurilor.

## 5.5. Concluzii

În urma studiului a rezultat NECESITATEA delegării contractului ce are ca obiect „Delegarea prin concesiune a operării instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale realizate în cadrul Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Alba", aceasta fiind o condiţie esenţială pentru îmbunătăţirea protecţiei mediului şi a populaţiei. Se apreciază că delegarea gestiuni prin concesionare a acestui contract asigură posibilitatea dezvoltării şi modernizării sistemului de salubrizare, creează cadrul concurenţial al activităţii, stimulează investiţiile şi asigură participarea cetăţenilor la îmbunătăţirea activităţii de salubrizare.

Se pot trage urmatoarele concluzii:

***a.***) Delegarea gestiunii activităților contractului este **realizabilă**;

***b.***) Contractul de delegare a gestiunii **răspunde cerințelor și politicilor autorităților publice** care prin procesul de absorbție al fondurilor europene pentru dezvoltarea infrastructurii de mediu, vin în întâmpinarea cerințelor instituțiilor finanțatoare;

***c.***) Concesionarea este modalitate legală și realizabilă tehnic prin care se poate realiza delegarea gestiunii serviciului public de salubrizare pe componentele sale menționate mai sus;

***d.***) Contractul de delegare prin concesiune poate fi finanțat integral de către beneficiarii finali ai serviciilor (utilizatorii) prin fluxul financiar stabilit, costurile pe care trebuie să le suporte utilizatorii fiind sub pragul critic stabilit de legislația română în domeniu.

ANEXA 1 - PROGNOZA PRIVIND EVOLUTIA POPULATIE IN JUDETUL ALBA IN PERIOADA 2020 - 2026

| Zona | Poplatie actualizata prin Studiu de fundamentare conform datelor recensamantului din 2011 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Populatie stabila conform recensamant 2011 | Populatie 2020 estimata cu - 0,20%/an | Populatie 2021 estimata cu - 0,20%/an | Populatie 2022 estimata cu - 0,20%/an | Populatie 2023 estimata cu - 0,20%/an | Populatie 2024 estimata cu - 0,20%/an | Populatie 2025 estimata cu - 0,20%/an | Populatie 2026 estimata cu - 0,20%/an |
| **Zona 1** | **154.279** | **151.502** | **151.199** | **150.896** | **150.594** | **150.293** | **149.993** | **149.693** |
| ***URBAN*** | **106.143** | **104.232** | **104.024** | **103.816** | **103.608** | **103.401** | **103.194** | **102.988** |
| ***RURAL*** | **48.136** | **47.270** | **47.175** | **47.080** | **46.986** | **46.892** | **46.798** | **46.705** |
| Subzona 1.1. Alba Iulia | **97.409** | **95.656** | **95.464** | **95.273** | **95.083** | **94.893** | **94.703** | **94.513** |
| ***URBAN*** | **70.231** | **68.967** | **68.829** | **68.691** | **68.554** | **68.417** | **68.280** | **68.143** |
| ***RURAL*** | **27.178** | **26.689** | **26.635** | **26.582** | **26.529** | **26.476** | **26.423** | **26.370** |
| ALBA IULIA | 63.536 | 62.392 | 62.268 | 62.143 | 62.019 | 61.895 | 61.771 | 61.647 |
| TEIUS | 6.695 | 6.574 | 6.561 | 6.548 | 6.535 | 6.522 | 6.509 | 6.496 |
| Ciugud | 3.048 | 2.993 | 2.987 | 2.981 | 2.975 | 2.969 | 2.963 | 2.957 |
| Berghin | 1.893 | 1.859 | 1.855 | 1.851 | 1.848 | 1.844 | 1.840 | 1.837 |
| Ohaba | 757 | 743 | 742 | 740 | 739 | 737 | 736 | 734 |
| Mihalt | 3.051 | 2.996 | 2.990 | 2.984 | 2.978 | 2.972 | 2.966 | 2.960 |
| Stremt | 2.418 | 2.374 | 2.370 | 2.365 | 2.360 | 2.356 | 2.351 | 2.346 |
| Galda de Jos | 4.516 | 4.435 | 4.426 | 4.417 | 4.408 | 4.399 | 4.391 | 4.382 |
| Cricau | 1.912 | 1.878 | 1.874 | 1.870 | 1.866 | 1.863 | 1.859 | 1.855 |
| Intregalde | 577 | 567 | 565 | 564 | 563 | 562 | 561 | 560 |
| Ighiu | 6.283 | 6.170 | 6.158 | 6.145 | 6.133 | 6.121 | 6.108 | 6.096 |
| Santimbru | 2.723 | 2.674 | 2.669 | 2.663 | 2.658 | 2.653 | 2.647 | 2.642 |
| Subzona 1.2. Aiud | **32.252** | **31.671** | **31.608** | **31.544** | **31.481** | **31.418** | **31.356** | **31.293** |
| ***URBAN*** | **22.876** | **22.464** | **22.419** | **22.374** | **22.330** | **22.285** | **22.240** | **22.196** |
| ***RURAL*** | **9.376** | **9.207** | **9.189** | **9.170** | **9.152** | **9.133** | **9.115** | **9.097** |
| **AIUD** | 22.876 | 22.464 | 22.419 | 22.374 | 22.330 | 22.285 | 22.240 | 22.196 |
| Ramet | 574 | 564 | 563 | 561 | 560 | 559 | 558 | 557 |
| Radesti | 1.200 | 1.178 | 1.176 | 1.174 | 1.171 | 1.169 | 1.167 | 1.164 |
| Rimetea | 1.126 | 1.106 | 1.104 | 1.101 | 1.099 | 1.097 | 1.095 | 1.093 |
| Lopadea Noua | 2.759 | 2.709 | 2.704 | 2.699 | 2.693 | 2.688 | 2.682 | 2.677 |
| Livezile | 1.192 | 1.171 | 1.168 | 1.166 | 1.164 | 1.161 | 1.159 | 1.157 |
| Miraslau | 1.985 | 1.949 | 1.945 | 1.941 | 1.938 | 1.934 | 1.930 | 1.926 |
| Ponor | 540 | 530 | 529 | 528 | 527 | 526 | 525 | 524 |
| Subzona 1.3. Ocna Mures | **24.618** | **24.175** | **24.127** | **24.078** | **24.030** | **23.982** | **23.934** | **23.886** |
| ***URBAN*** | **13.036** | **12.801** | **12.776** | **12.750** | **12.725** | **12.699** | **12.674** | **12.649** |
| ***RURAL*** | **11.582** | **11.374** | **11.351** | **11.328** | **11.305** | **11.283** | **11.260** | **11.238** |
| OCNA MURES | 13.036 | 12.801 | 12.776 | 12.750 | 12.725 | 12.699 | 12.674 | 12.649 |
| Hoparta | 1.152 | 1.131 | 1.129 | 1.127 | 1.124 | 1.122 | 1.120 | 1.118 |
| Farau | 1.569 | 1.541 | 1.538 | 1.535 | 1.532 | 1.528 | 1.525 | 1.522 |
| Noslac | 1.661 | 1.631 | 1.628 | 1.625 | 1.621 | 1.618 | 1.615 | 1.612 |
| Lunca Muresului | 2.404 | 2.361 | 2.356 | 2.351 | 2.347 | 2.342 | 2.337 | 2.333 |
| Unirea | 4.796 | 4.710 | 4.700 | 4.691 | 4.681 | 4.672 | 4.663 | 4.653 |
| **Zona 2 Tartaria** | **81.341** | **79.877** | **79.717** | **79.558** | **79.399** | **79.240** | **79.081** | **78.923** |
| ***URBAN*** | **48.395** | **47.524** | **47.429** | **47.334** | **47.239** | **47.145** | **47.051** | **46.956** |
| ***RURAL*** | **32.946** | **32.353** | **32.288** | **32.224** | **32.159** | **32.095** | **32.031** | **31.967** |
| SEBES | 27.019 | 26.533 | 26.480 | 26.427 | 26.374 | 26.321 | 26.268 | 26.216 |
| CUGIR | 21.376 | 20.991 | 20.949 | 20.907 | 20.866 | 20.824 | 20.782 | 20.741 |
| Daia Romana | 2.773 | 2.723 | 2.718 | 2.712 | 2.707 | 2.701 | 2.696 | 2.691 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cut | 1.075 | 1.056 | 1.054 | 1.051 | 1.049 | 1.047 | 1.045 | 1.043 |
| Spring | 2.420 | 2.376 | 2.372 | 2.367 | 2.362 | 2.357 | 2.353 | 2.348 |
| Dostat | 956 | 939 | 937 | 935 | 933 | 931 | 929 | 928 |
| Garbova | 2.050 | 2.013 | 2.009 | 2.005 | 2.001 | 1.997 | 1.993 | 1.989 |
| Calnic | 1.681 | 1.651 | 1.647 | 1.644 | 1.641 | 1.638 | 1.634 | 1.631 |
| Sasciori | 5.757 | 5.653 | 5.642 | 5.631 | 5.620 | 5.608 | 5.597 | 5.586 |
| Pianu | 3.082 | 3.027 | 3.020 | 3.014 | 3.008 | 3.002 | 2.996 | 2.990 |
| Salistea | 2.197 | 2.157 | 2.153 | 2.149 | 2.145 | 2.140 | 2.136 | 2.132 |
| Blandiana | 923 | 906 | 905 | 903 | 901 | 899 | 897 | 896 |
| Vintu de Jos | 4.801 | 4.715 | 4.705 | 4.696 | 4.686 | 4.677 | 4.668 | 4.658 |
| Ceru Bacainti | 269 | 264 | 264 | 263 | 263 | 262 | 262 | 261 |
| Sibot | 2.236 | 2.196 | 2.191 | 2.187 | 2.183 | 2.178 | 2.174 | 2.170 |
| Sugag | 2.726 | 2.677 | 2.672 | 2.666 | 2.661 | 2.656 | 2.650 | 2.645 |
| **Zona 3** | **61.030** | **59.931** | **59.812** | **59.692** | **59.573** | **59.453** | **59.335** | **59.216** |
| ***URBAN*** | **23.244** | **22.826** | **22.780** | **22.734** | **22.689** | **22.644** | **22.598** | **22.553** |
| ***RURAL*** | **37.786** | **37.106** | **37.032** | **36.958** | **36.884** | **36.810** | **36.736** | **36.663** |
| Subzona 3.1. Zlatna | **11.639** | **11.429** | **11.407** | **11.384** | **11.361** | **11.338** | **11.316** | **11.293** |
| ***URBAN*** | **7.490** | **7.355** | **7.340** | **7.326** | **7.311** | **7.297** | **7.282** | **7.267** |
| ***RURAL*** | **4.149** | **4.074** | **4.066** | **4.058** | **4.050** | **4.042** | **4.034** | **4.026** |
| ZLATNA | 7.490 | 7.355 | 7.340 | 7.326 | 7.311 | 7.297 | 7.282 | 7.267 |
| Almasu Mare | 1.289 | 1.266 | 1.263 | 1.261 | 1.258 | 1.256 | 1.253 | 1.251 |
| Metes | 2.860 | 2.809 | 2.803 | 2.797 | 2.792 | 2.786 | 2.781 | 2.775 |
| Subzona 3.2. Abrud | **11.110** | **10.910** | **10.888** | **10.866** | **10.845** | **10.823** | **10.801** | **10.780** |
| ***URBAN*** | **5.072** | **4.981** | **4.971** | **4.961** | **4.951** | **4.941** | **4.931** | **4.921** |
| ***RURAL*** | **6.038** | **5.929** | **5.917** | **5.906** | **5.894** | **5.882** | **5.870** | **5.859** |
| ABRUD | 5.072 | 4.981 | 4.971 | 4.961 | 4.951 | 4.941 | 4.931 | 4.921 |
| Rosia Montana | 2.656 | 2.608 | 2.603 | 2.598 | 2.593 | 2.587 | 2.582 | 2.577 |
| Ciuruleasa | 1.197 | 1.175 | 1.173 | 1.171 | 1.168 | 1.166 | 1.164 | 1.161 |
| Bucium | 1.454 | 1.428 | 1.425 | 1.422 | 1.419 | 1.416 | 1.414 | 1.411 |
| Mogos | 731 | 718 | 716 | 715 | 714 | 712 | 711 | 709 |
| Subzona 3.3. Campeni | **24.136** | **23.702** | **23.654** | **23.607** | **23.560** | **23.513** | **23.465** | **23.419** |
| ***URBAN*** | **7.221** | **7.091** | **7.077** | **7.063** | **7.049** | **7.034** | **7.020** | **7.006** |
| ***RURAL*** | **16.915** | **16.611** | **16.577** | **16.544** | **16.511** | **16.478** | **16.445** | **16.412** |
| CAMPENI | 7.221 | 7.091 | 7.077 | 7.063 | 7.049 | 7.034 | 7.020 | 7.006 |
| Arieseni | 1.765 | 1.733 | 1.730 | 1.726 | 1.723 | 1.719 | 1.716 | 1.713 |
| Avram Iancu | 1.636 | 1.607 | 1.603 | 1.600 | 1.597 | 1.594 | 1.591 | 1.587 |
| Vidra | 1.691 | 1.661 | 1.657 | 1.654 | 1.651 | 1.647 | 1.644 | 1.641 |
| Sohodol | 1.729 | 1.698 | 1.694 | 1.691 | 1.688 | 1.684 | 1.681 | 1.678 |
| Vadu Motilor | 1.348 | 1.324 | 1.321 | 1.318 | 1.316 | 1.313 | 1.311 | 1.308 |
| Albac | 2.089 | 2.051 | 2.047 | 2.043 | 2.039 | 2.035 | 2.031 | 2.027 |
| Poiana Vadului | 1.139 | 1.118 | 1.116 | 1.114 | 1.112 | 1.110 | 1.107 | 1.105 |
| Horea | 2.143 | 2.104 | 2.100 | 2.096 | 2.092 | 2.088 | 2.083 | 2.079 |
| Scarisoara | 1.661 | 1.631 | 1.628 | 1.625 | 1.621 | 1.618 | 1.615 | 1.612 |
| Garda de Sus | 1.714 | 1.683 | 1.680 | 1.676 | 1.673 | 1.670 | 1.666 | 1.663 |
| Subzona 3.4. Baia de Aries | **14.145** | **13.890** | **13.863** | **13.835** | **13.807** | **13.780** | **13.752** | **13.725** |
| ***URBAN*** | **3.461** | **3.399** | **3.392** | **3.385** | **3.378** | **3.372** | **3.365** | **3.358** |
| ***RURAL*** | **10.684** | **10.492** | **10.471** | **10.450** | **10.429** | **10.408** | **10.387** | **10.366** |
| BAIA DE ARIES | 3.461 | 3.399 | 3.392 | 3.385 | 3.378 | 3.372 | 3.365 | 3.358 |
| Lupsa | 3.052 | 2.997 | 2.991 | 2.985 | 2.979 | 2.973 | 2.967 | 2.961 |
| Salciua | 1.428 | 1.402 | 1.399 | 1.397 | 1.394 | 1.391 | 1.388 | 1.386 |
| Posaga | 1.048 | 1.029 | 1.027 | 1.025 | 1.023 | 1.021 | 1.019 | 1.017 |
| Ocolis | 616 | 605 | 604 | 602 | 601 | 600 | 599 | 598 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bistra | 4.540 | 4.458 | 4.449 | 4.440 | 4.432 | 4.423 | 4.414 | 4.405 |
| **Zona 4 Blaj** | **45.726** | **44.903** | **44.813** | **44.723** | **44.634** | **44.545** | **44.456** | **44.367** |
| ***URBAN*** | **20.630** | **20.259** | **20.218** | **20.178** | **20.137** | **20.097** | **20.057** | **20.017** |
| ***RURAL*** | **25.096** | **24.644** | **24.595** | **24.546** | **24.497** | **24.448** | **24.399** | **24.350** |
| **BLAJ** | **20.630** | **20.259** | **20.218** | **20.178** | **20.137** | **20.097** | **20.057** | **20.017** |
| Cergau | 1.490 | 1.463 | 1.460 | 1.457 | 1.454 | 1.452 | 1.449 | 1.446 |
| Cenade | 943 | 926 | 924 | 922 | 920 | 919 | 917 | 915 |
| Valea Lunga | 2.907 | 2.855 | 2.849 | 2.843 | 2.838 | 2.832 | 2.826 | 2.821 |
| Cetatea de Balta | 2.930 | 2.877 | 2.872 | 2.866 | 2.860 | 2.854 | 2.849 | 2.843 |
| Jidvei | 4.617 | 4.534 | 4.525 | 4.516 | 4.507 | 4.498 | 4.489 | 4.480 |
| Sona | 4.067 | 3.994 | 3.986 | 3.978 | 3.970 | 3.962 | 3.954 | 3.946 |
| Sancel | 2.411 | 2.368 | 2.363 | 2.358 | 2.353 | 2.349 | 2.344 | 2.339 |
| Bucerdea Granoasa | 2.235 | 2.195 | 2.190 | 2.186 | 2.182 | 2.177 | 2.173 | 2.169 |
| Craciunelu de Jos | 1.954 | 1.919 | 1.915 | 1.911 | 1.907 | 1.904 | 1.900 | 1.896 |
| Rosia de Secas | 1.542 | 1.514 | 1.511 | 1.508 | 1.505 | 1.502 | 1.499 | 1.496 |
| **TOTAL URBAN** | **198.412** | **194.841** | **194.451** | **194.062** | **193.674** | **193.287** | **192.900** | **192.514** |
| **TOTAL RURAL** | **143.964** | **141.373** | **141.090** | **140.807** | **140.526** | **140.245** | **139.964** | **139.684** |
| **TOTAL** | **342.376** | **336.213** | **335.541** | **334.869** | **334.200** | **333.531** | **332.864** | **332.198** |

**Anexa 2 - INDICI GENERARE DESEURI MUNICIPALE**

| Categorie deseuri | | Anul 2020 (kg/locuitor/zi) | Anul 2021 (kg/locuitor/zi) | Anul 2022 (kg/locuitor/zi) | Anul 2023 (kg/locuitor/zi) | Anul 2024 (kg/locuitor/zi) | Anul 2025 (kg/locuitor/zi) | Anul 2026 (kg/locuitor/zi) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deseuri menajere (de la populatie) | urban | 0,64 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,60 | 0,60 |
| | rural | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,27 |
| Categorie deseuri | | Anul 2020 (% din deseurile menajere) | Anul 2021 (% din deseurile menajere) | Anul 2022 (% din deseurile menajere) | Anul 2023 (% din deseurile menajere) | Anul 2024 (% din deseurile menajere) | Anul 2025 (% din deseurile menajere) | Anul 2026 (% din deseurile menajere) |
| Deseuri similare (de la agentii economici) | | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% |
| Deseuri din parcuri si gradini | | 2,75% | 2,76% | 2,83% | 2,87% | 2,92% | 2,99% | 3,00% |
| Deseuri din piete | | 2,03% | 2,03% | 2,08% | 2,12% | 2,15% | 2,20% | 2,21% |
| Deseuri stradale | | 9,51% | 9,54% | 9,78% | 9,93% | 10,09% | 10,34% | 10,38% |

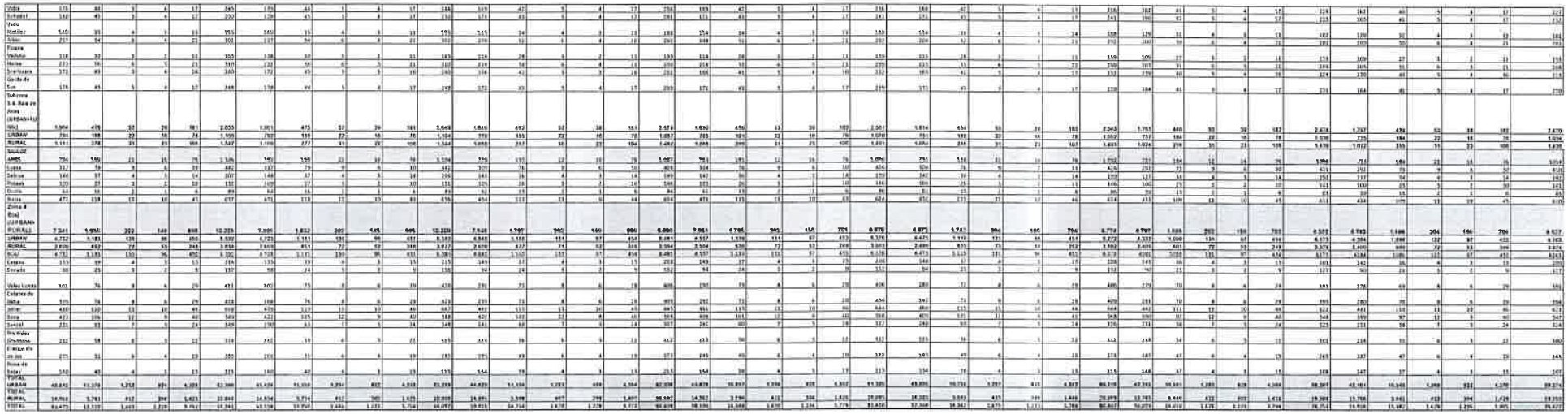
# ANEXA 3 - PROGNOZA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE IN JUDEȚUL ALBA IN PERIOADA 2020 - 2026

CANTITĂȚI DEȘEURI CONFORM INDICI DE GENERARE PNGD (LAR. 4.1.1 "PROIECȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE")

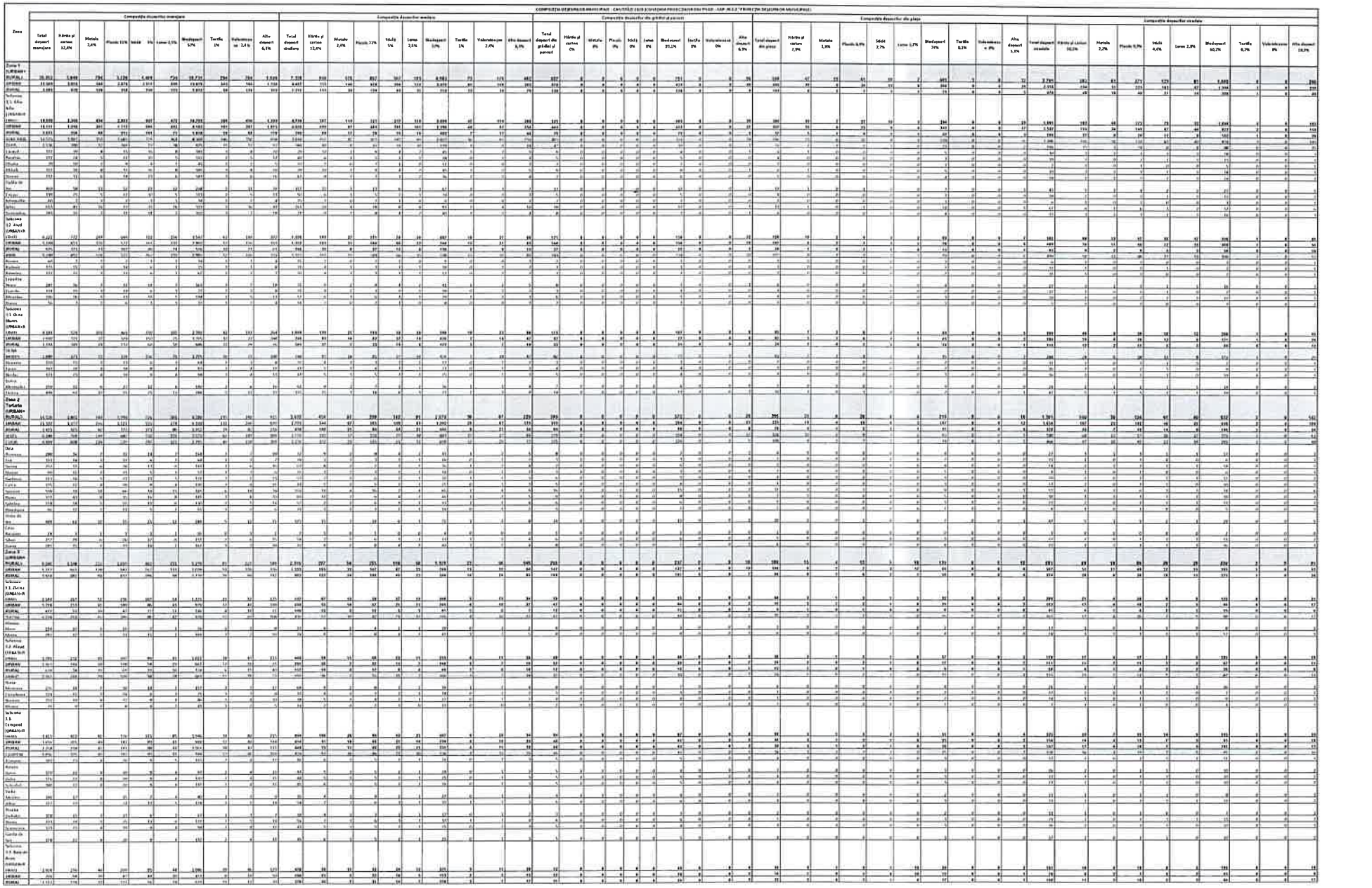
| Zona | Anul 2020 Deseuri menajere Urban 0,65 kg/loc/zi Rural 0,30 kg/loc/zi | Anul 2020 Deseuri similare (25% din deseurile menajere) | Anul 2020 Deseuri din gradini si parcuri (2,75% din deseurile menajere) | Anul 2020 Deseuri din piete (2,03% din deseurile menajere) | Anul 2020 Deseuri stradale (9,51% din deseurile menajere) | Anul 2020 TOTAL Deseuri municipale | Anul 2021 Deseuri menajere Urban 0,65 kg/loc/zi Rural 0,30 kg/loc/zi | Anul 2021 Deseuri similare (25% din deseurile menajere) | Anul 2021 Deseuri din gradini si parcuri (2,76% din deseurile menajere) | Anul 2021 Deseuri din piete (2,03% din deseurile menajere) | Anul 2021 Deseuri stradale (9,54% din deseurile menajere) | Anul 2021 TOTAL Deseuri municipale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona 1 (URBAN+RURAL) | 28.292 | 7.138 | 907 | 590 | 2.791 | 40.903 | 29.291 | 7.323 | 906 | 591 | 2.794 | 40.875 |
| URBAN | 24.349 | 6.087 | 670 | 494 | 2.318 | 33.915 | 24.300 | 6.075 | 671 | 492 | 2.318 | 33.857 |
| RURAL | 4.883 | 1.251 | 138 | 102 | 476 | 6.989 | 4.993 | 1.248 | 138 | 101 | 478 | 6.957 |
| Subzona 1.1. Alba Iulia (URBAN+RURAL) | 18.838 | 4.734 | 521 | 384 | 1.801 | 26.373 | 18.888 | 4.724 | 527 | 384 | 1.800 | 26.330 |
| URBAN | 16.111 | 4.028 | 445 | 327 | 1.532 | 22.441 | 16.078 | 4.020 | 444 | 326 | 1.534 | 22.402 |
| RURAL | 2.825 | 706 | 78 | 57 | 268 | 3.934 | 2.818 | 705 | 78 | 57 | 269 | 3.927 |
| ALBA IULIA | 14.575 | 3.644 | 402 | 296 | 1.385 | 20.302 | 14.546 | 3.636 | 401 | 295 | 1.384 | 20.262 |
| TEIUȘ | 1.536 | 384 | 42 | 31 | 146 | 2.139 | 1.532 | 383 | 42 | 31 | 146 | 2.133 |
| Ciugud | 317 | 79 | 9 | 6 | 30 | 441 | 316 | 79 | 9 | 6 | 30 | 441 |
| Berghin | 197 | 49 | 5 | 4 | 19 | 274 | 196 | 49 | 5 | 4 | 19 | 273 |
| Ohaba | 79 | 20 | 2 | 2 | 7 | 110 | 79 | 20 | 2 | 2 | 7 | 109 |
| Mihalț | 317 | 79 | 9 | 6 | 30 | 442 | 317 | 79 | 9 | 6 | 30 | 441 |
| Stremț | 251 | 63 | 7 | 5 | 24 | 350 | 250 | 63 | 7 | 5 | 24 | 349 |
| Galda de Jos | 469 | 117 | 13 | 10 | 45 | 654 | 468 | 117 | 13 | 10 | 45 | 651 |
| Cricău | 199 | 50 | 5 | 4 | 19 | 277 | 198 | 50 | 5 | 4 | 19 | 276 |
| Întregalde | 60 | 15 | 2 | 1 | 6 | 84 | 60 | 15 | 2 | 1 | 6 | 83 |
| Ighiu | 653 | 163 | 18 | 13 | 62 | 910 | 652 | 163 | 18 | 13 | 62 | 909 |
| Sântimbru | 285 | 71 | 8 | 6 | 27 | 397 | 282 | 71 | 8 | 6 | 27 | 394 |
| Subzona 1.2. Aiud (URBAN+RURAL) | 6.222 | 1.556 | 171 | 126 | 593 | 8.667 | 6.210 | 1.552 | 171 | 126 | 592 | 8.652 |
| URBAN | 5.248 | 1.312 | 144 | 107 | 500 | 7.311 | 5.237 | 1.309 | 144 | 106 | 500 | 7.297 |
| RURAL | 975 | 244 | 27 | 20 | 93 | 1.359 | 973 | 243 | 27 | 20 | 93 | 1.356 |
| AIUD | 5.248 | 1.312 | 144 | 107 | 500 | 7.311 | 5.237 | 1.309 | 144 | 106 | 500 | 7.297 |
| Râmeț | 60 | 15 | 2 | 1 | 6 | 83 | 60 | 15 | 2 | 1 | 6 | 83 |
| Rădești | 125 | 31 | 3 | 3 | 12 | 174 | 124 | 31 | 3 | 3 | 12 | 173 |
| Rimetea | 117 | 29 | 3 | 2 | 11 | 163 | 117 | 29 | 3 | 2 | 11 | 161 |
| Lopadea Nouă | 287 | 72 | 8 | 6 | 27 | 399 | 286 | 72 | 8 | 6 | 27 | 399 |
| Livezile | 124 | 31 | 3 | 3 | 12 | 173 | 124 | 31 | 3 | 3 | 12 | 172 |
| Mirăslău | 206 | 52 | 6 | 4 | 20 | 287 | 206 | 51 | 6 | 4 | 20 | 287 |
| Ponor | 56 | 14 | 2 | 1 | 5 | 78 | 56 | 14 | 2 | 1 | 5 | 78 |
| Subzona 1.3. Ocna Mureș (URBAN+RURAL) | 4.196 | 1.049 | 115 | 85 | 399 | 5.843 | 4.198 | 1.049 | 116 | 85 | 399 | 5.847 |
| URBAN | 2.990 | 748 | 82 | 61 | 284 | 4.165 | 2.964 | 744 | 82 | 61 | 285 | 4.136 |
| RURAL | 1.206 | 301 | 33 | 24 | 114 | 1.677 | 1.203 | 300 | 33 | 24 | 115 | 1.674 |
| OCNA MUREȘ | 2.990 | 748 | 82 | 61 | 284 | 4.165 | 2.964 | 744 | 82 | 61 | 285 | 4.136 |
| Hopârta | 122 | 30 | 3 | 2 | 11 | 167 | 122 | 30 | 3 | 2 | 11 | 167 |
| Fărău | 163 | 41 | 4 | 3 | 16 | 227 | 163 | 41 | 4 | 3 | 16 | 227 |
| Noșlac | 173 | 43 | 5 | 4 | 16 | 240 | 172 | 43 | 5 | 3 | 16 | 240 |
| Lunca Mureșului | 250 | 62 | 7 | 5 | 24 | 348 | 249 | 62 | 7 | 5 | 24 | 347 |
| Unirea | 499 | 125 | 14 | 10 | 47 | 694 | 498 | 124 | 14 | 10 | 47 | 693 |
| Zona 2 Tărtăria (URBAN+RURAL) | 14.526 | 3.632 | 399 | 295 | 1.381 | 20.233 | 14.497 | 3.624 | 400 | 294 | 1.383 | 20.198 |
| URBAN | 11.102 | 2.775 | 305 | 225 | 1.056 | 15.463 | 11.079 | 2.770 | 305 | 225 | 1.057 | 15.437 |
| RURAL | 3.425 | 856 | 94 | 70 | 326 | 4.770 | 3.418 | 854 | 94 | 69 | 326 | 4.762 |
| SEBEȘ | 6.199 | 1.550 | 171 | 126 | 590 | 8.635 | 6.186 | 1.546 | 171 | 126 | 590 | 8.618 |
| CUGIR | 4.904 | 1.226 | 135 | 100 | 467 | 6.831 | 4.893 | 1.223 | 135 | 99 | 467 | 6.818 |
| Daia Română | 288 | 72 | 8 | 6 | 27 | 401 | 288 | 72 | 8 | 6 | 27 | 400 |
| Cut | 112 | 28 | 3 | 2 | 11 | 156 | 111 | 28 | 3 | 2 | 11 | 155 |
| Șpring | 237 | 59 | 7 | 5 | 24 | 330 | 236 | 59 | 7 | 5 | 24 | 330 |
| Doștat | 99 | 25 | 3 | 2 | 9 | 138 | 99 | 25 | 3 | 2 | 9 | 138 |
| Gârbova | 213 | 53 | 6 | 4 | 20 | 297 | 213 | 53 | 6 | 4 | 20 | 296 |
| Câlnic | 175 | 44 | 5 | 4 | 17 | 244 | 174 | 44 | 5 | 4 | 17 | 243 |
| Săsciori | 598 | 150 | 16 | 12 | 57 | 834 | 597 | 149 | 16 | 12 | 57 | 832 |
| Pianu | 320 | 80 | 9 | 7 | 30 | 446 | 320 | 80 | 9 | 6 | 30 | 445 |
| Săliștea | 228 | 57 | 6 | 5 | 22 | 318 | 228 | 57 | 6 | 5 | 22 | 318 |
| Blandiana | 96 | 24 | 3 | 2 | 9 | 134 | 96 | 24 | 3 | 2 | 9 | 133 |
| Vințu de Jos | 499 | 125 | 14 | 10 | 47 | 695 | 498 | 125 | 14 | 10 | 48 | 694 |
| Ceru-Băcăinți | 28 | 7 | 1 | 1 | 3 | 39 | 28 | 7 | 1 | 1 | 3 | 39 |
| Șibot | 232 | 58 | 6 | 5 | 22 | 324 | 232 | 58 | 6 | 5 | 22 | 323 |
| Șugag | 283 | 71 | 8 | 6 | 27 | 395 | 283 | 71 | 8 | 6 | 27 | 394 |
| Zona 3 (URBAN+RURAL) | 9.280 | 2.319 | 255 | 188 | 881 | 12.838 | 9.241 | 2.310 | 254 | 188 | 881 | 12.875 |
| URBAN | 5.332 | 1.333 | 147 | 108 | 507 | 7.427 | 5.311 | 1.330 | 147 | 108 | 508 | 7.416 |
| RURAL | 3.879 | 952 | 109 | 81 | 370 | 5.471 | 3.930 | 982 | 108 | 80 | 374 | 5.461 |
| Subzona 3.1. Zlatna (URBAN+RURAL) | 2.148 | 537 | 59 | 44 | 204 | 2.994 | 2.145 | 536 | 59 | 44 | 204 | 2.989 |
| URBAN | 1.718 | 430 | 47 | 35 | 163 | 2.393 | 1.716 | 429 | 47 | 35 | 164 | 2.389 |
| RURAL | 431 | 108 | 12 | 9 | 41 | 601 | 430 | 108 | 12 | 9 | 41 | 600 |
| ZLATNA | 1.718 | 430 | 47 | 35 | 163 | 2.393 | 1.716 | 429 | 47 | 35 | 164 | 2.389 |
| Almașu Mare | 134 | 33 | 4 | 3 | 13 | 187 | 134 | 33 | 4 | 3 | 13 | 186 |
| Meteș | 297 | 74 | 8 | 6 | 28 | 414 | 297 | 74 | 8 | 6 | 28 | 413 |
| Subzona 3.2. Abrud (URBAN+RURAL) | 1.781 | 445 | 49 | 36 | 170 | 2.481 | 1.780 | 447 | 49 | 36 | 171 | 2.481 |
| URBAN | 1.163 | 291 | 32 | 24 | 111 | 1.621 | 1.161 | 290 | 32 | 24 | 111 | 1.618 |
| RURAL | 629 | 157 | 17 | 13 | 60 | 876 | 626 | 157 | 17 | 12 | 60 | 873 |
| ABRUD | 1.163 | 291 | 32 | 24 | 111 | 1.621 | 1.161 | 290 | 32 | 24 | 111 | 1.618 |
| Roșia Montană | 276 | 69 | 8 | 6 | 26 | 385 | 276 | 69 | 8 | 6 | 26 | 384 |
| Ciuruleasa | 124 | 31 | 3 | 3 | 12 | 173 | 124 | 31 | 3 | 3 | 12 | 173 |
| Bucium | 151 | 38 | 4 | 3 | 14 | 211 | 151 | 38 | 4 | 3 | 14 | 210 |
| [illegible] | 76 | 19 | 2 | 2 | 7 | 106 | 76 | 19 | 2 | 2 | 7 | 106 |
| Subzona 3.3. Câmpeni (URBAN+RURAL) | 3.419 | 855 | 94 | 69 | 325 | 4.759 | 3.408 | 852 | 94 | 69 | 325 | 4.748 |
| URBAN | 1.656 | 414 | 46 | 34 | 158 | 2.307 | 1.652 | 413 | 46 | 34 | 158 | 2.303 |
| RURAL | 1.759 | 440 | 48 | 36 | 167 | 2.449 | 1.756 | 439 | 48 | 36 | 167 | 2.445 |
| CÂMPENI | 1.656 | 414 | 46 | 34 | 158 | 2.307 | 1.652 | 413 | 46 | 34 | 158 | 2.305 |
| Arieșeni | 193 | 48 | 5 | 4 | 17 | 270 | 193 | 48 | 5 | 4 | 17 | 270 |
| Avram Iancu | 170 | 42 | 5 | 3 | 16 | 237 | 170 | 42 | 5 | 3 | 16 | 236 |

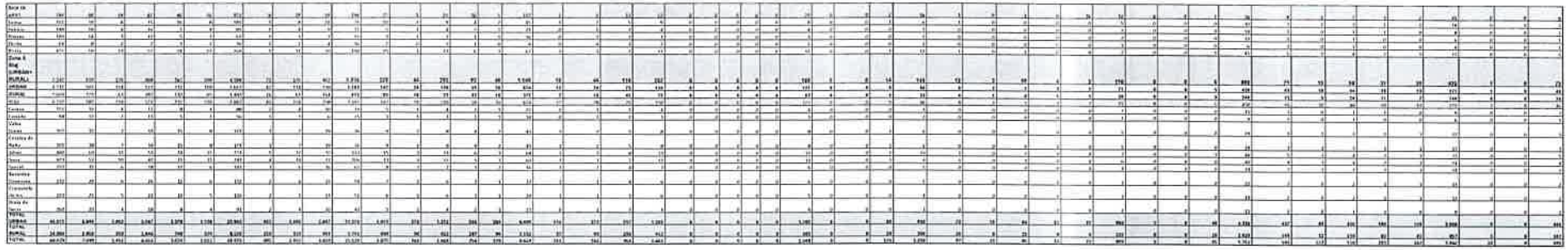
| Zona | Anul 2022 Deseuri menajere Urban 0,64 kg/loc/zi Rural 0,29 kg/loc/zi | Anul 2022 Deseuri similare (25% din deseurile menajere) | Anul 2022 Deseuri din gradini si parcuri (2,83% din deseurile menajere) | Anul 2022 Deseuri din piete (2,08% din deseurile menajere) | Anul 2022 Deseuri stradale (9,74% din deseurile menajere) | Anul 2022 TOTAL Deseuri municipale | Anul 2023 Deseuri menajere Urban 0,64 kg/loc/zi Rural 0,29 kg/loc/zi | Anul 2023 Deseuri similare (25% din deseurile menajere) | Anul 2023 Deseuri din gradini si parcuri (2,87% din deseurile menajere) | Anul 2023 Deseuri din piete (2,12% din deseurile menajere) | Anul 2023 Deseuri stradale (9,93% din deseurile menajere) | Anul 2023 TOTAL Deseuri municipale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona 1 (URBAN+RURAL) | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

| Zona | Anul 2024 Deseuri menajere Urban 0,63 kg/loc/zi Rural 0,28 kg/loc/zi | Anul 2024 Deseuri similare (25% din deseurile menajere) | Anul 2024 Deseuri din gradini si parcuri (2,92% din deseurile menajere) | Anul 2024 Deseuri din piete (2,15% din deseurile menajere) | Anul 2024 Deseuri stradale (10,09% din deseurile menajere) | Anul 2024 TOTAL Deseuri municipale | Anul 2025 Deseuri menajere Urban 0,60 kg/loc/zi Rural 0,27 kg/loc/zi | Anul 2025 Deseuri similare (25% din deseurile menajere) | Anul 2025 Deseuri din gradini si parcuri (2,99% din deseurile menajere) | Anul 2025 Deseuri din piete (2,20% din deseurile menajere) | Anul 2025 Deseuri stradale (10,34% din deseurile menajere) | Anul 2025 TOTAL Deseuri municipale | Anul 2026 Deseuri menajere Urban 0,60 kg/loc/zi Rural 0,27 kg/loc/zi | Anul 2026 Deseuri similare (25% din deseurile menajere) | Anul 2026 Deseuri din gradini si parcuri (3,00% din deseurile menajere) | Anul 2026 Deseuri din piete (2,21% din deseurile menajere) | Anul 2026 Deseuri stradale (10,38% din deseurile menajere) | Anul 2026 TOTAL Deseuri municipale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona 1 (URBAN+RURAL) | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

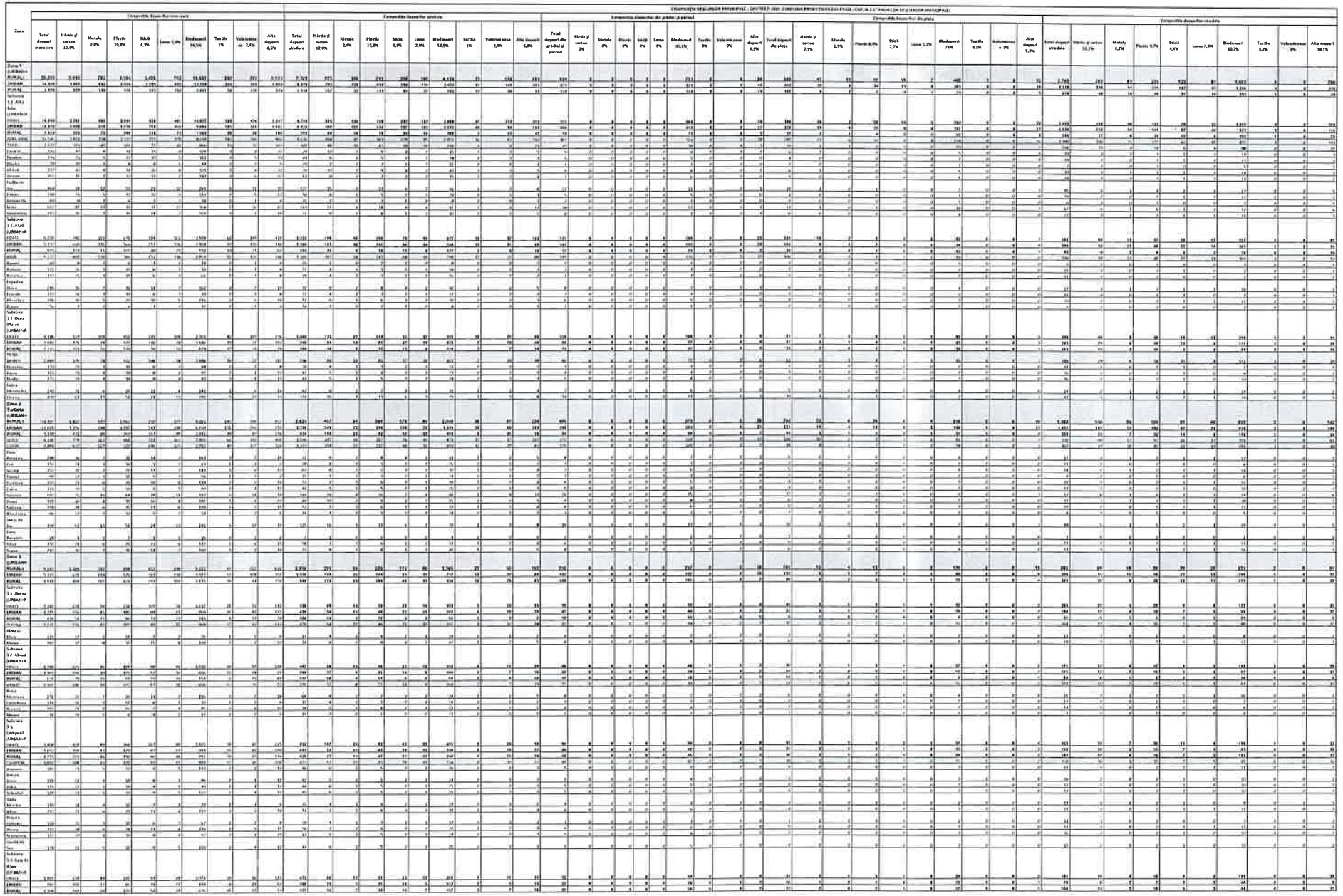


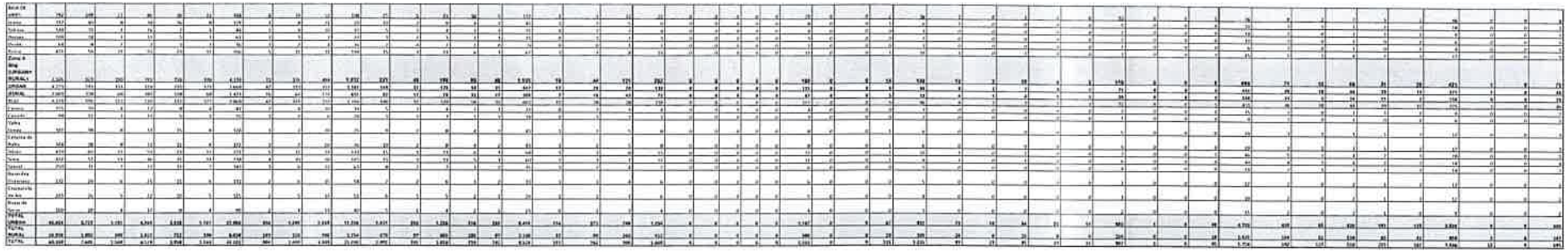
# ANEXA 4_1 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2020



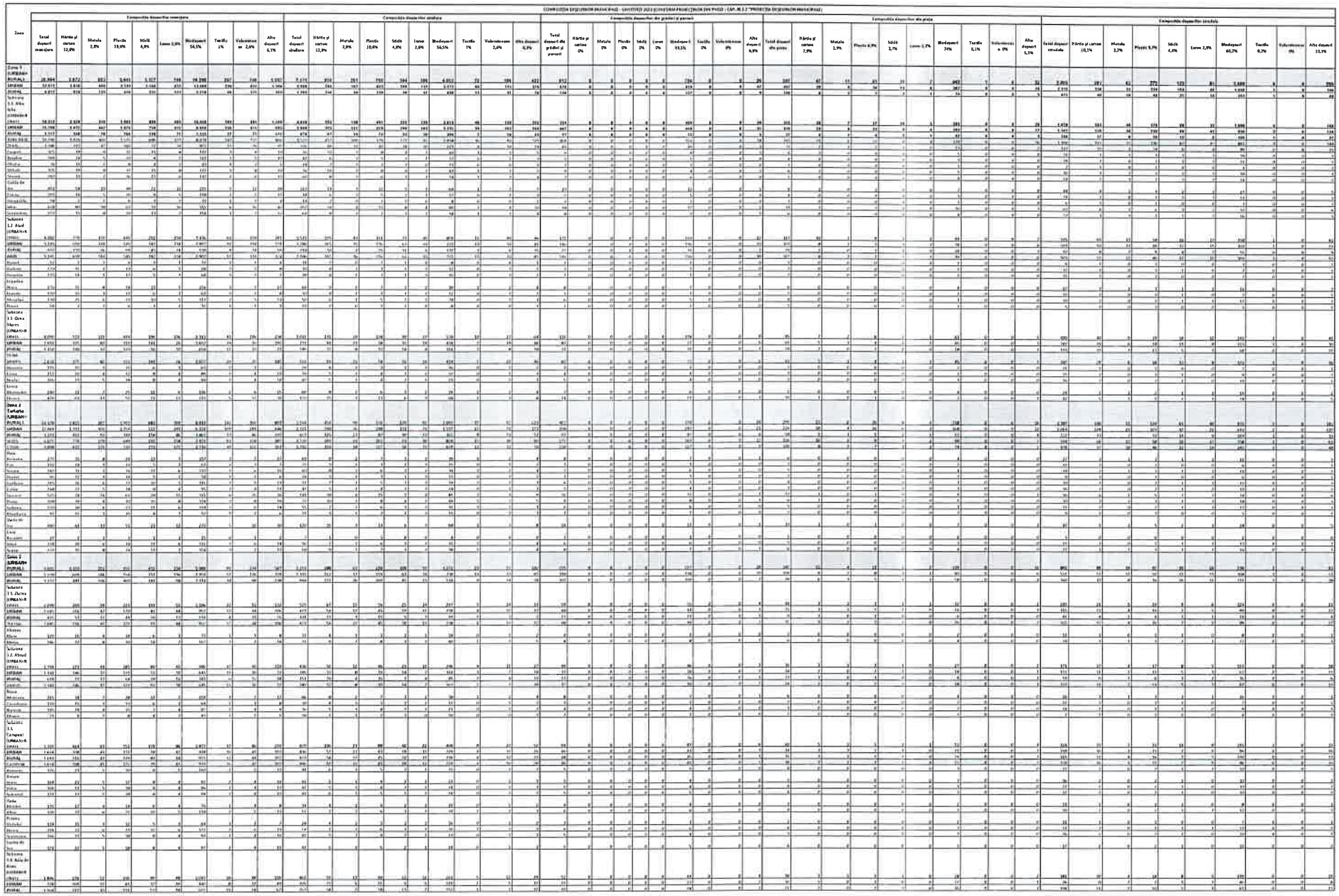


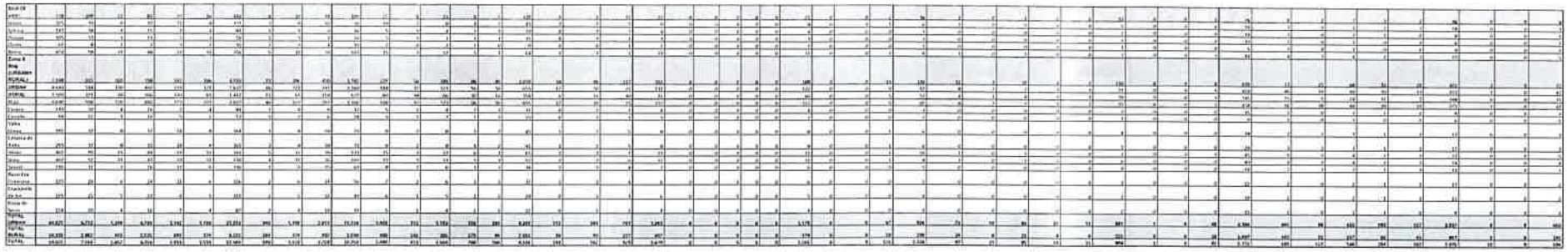
# ANEXA 4.2 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2021



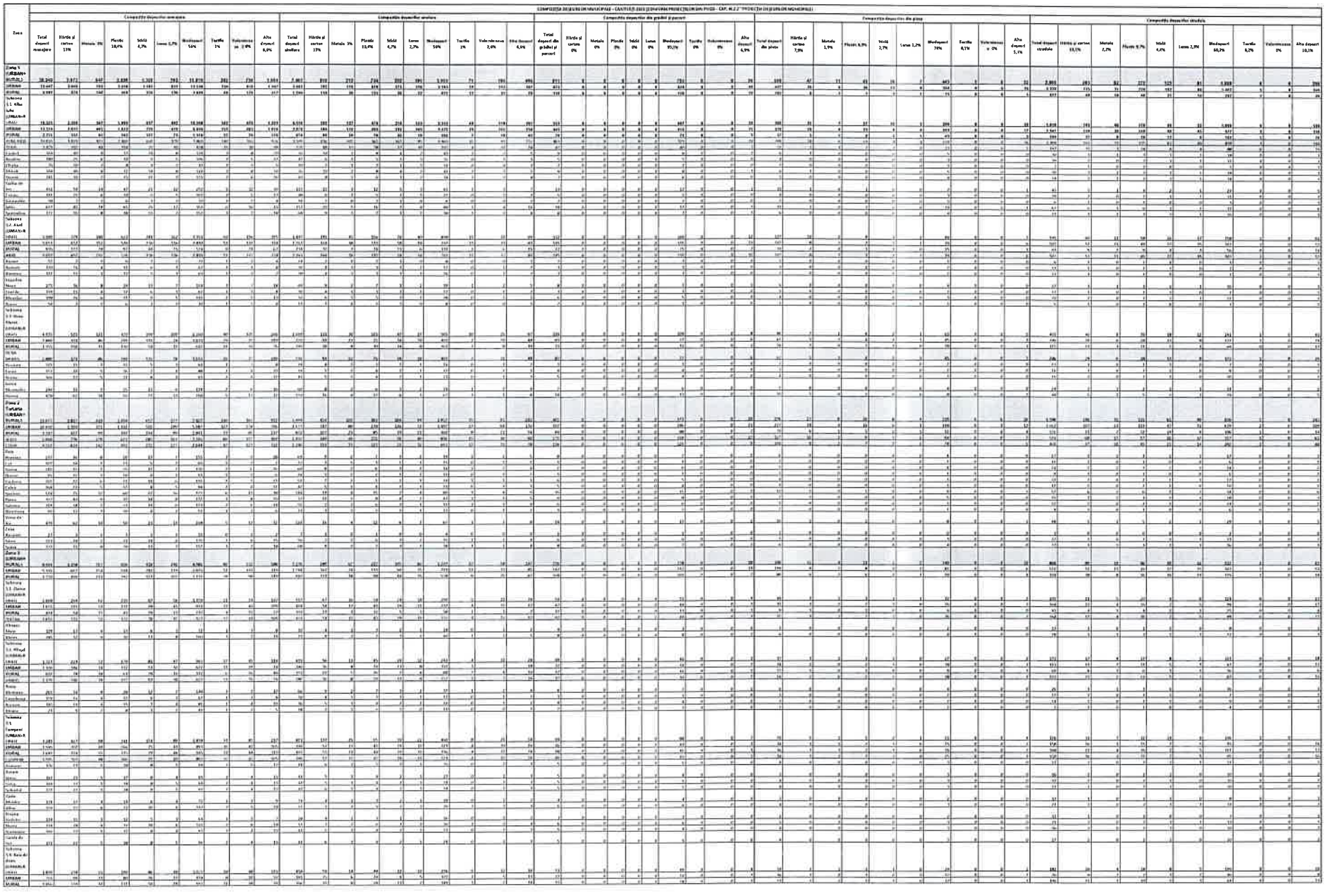


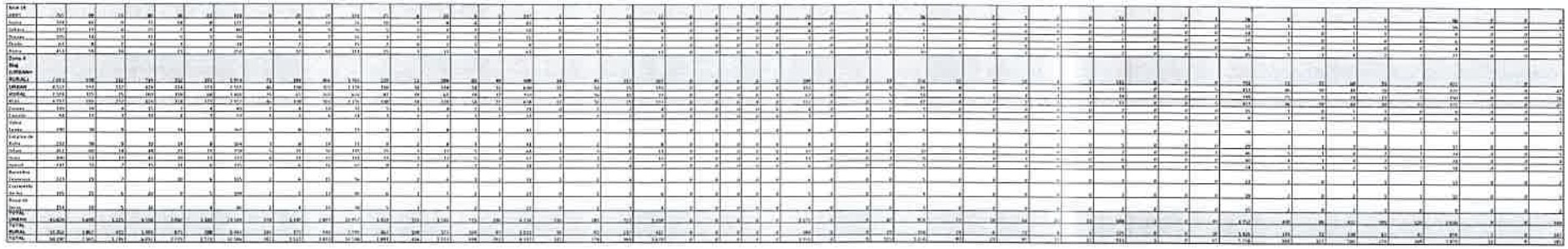
## ANEXA 4.3 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2022





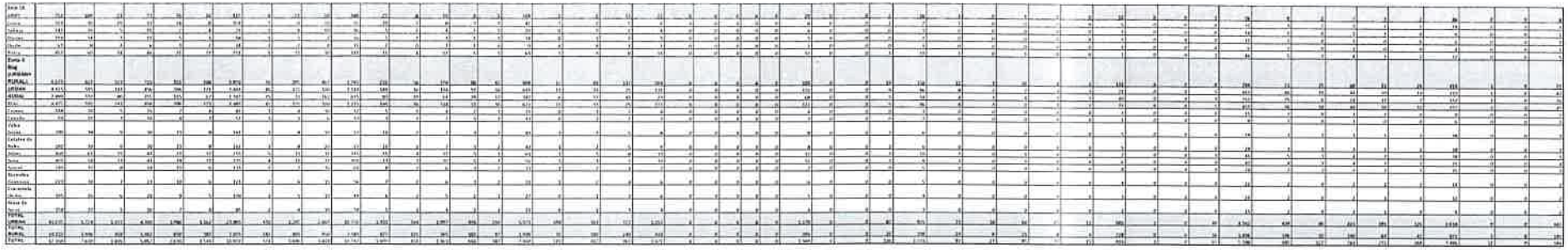
# ANEXA 4.4 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2023





## ANEXA 4.5 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2024

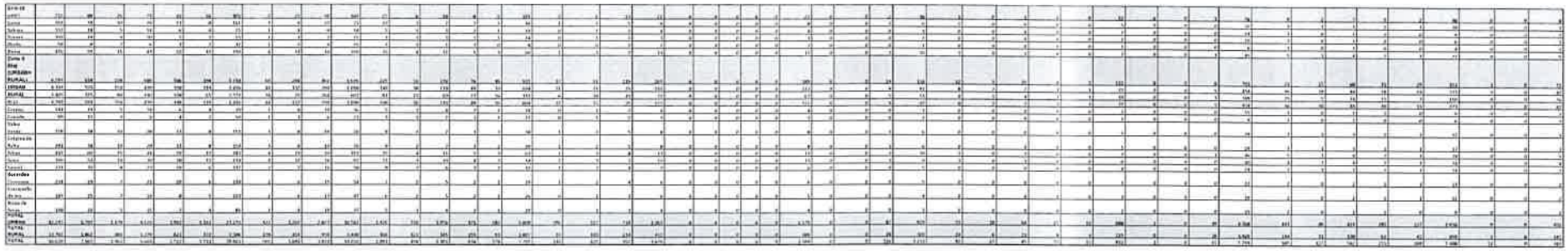
| Zona | Compoziția deșeurilor menajere | | | | | | | | | | Compoziția deșeurilor similare | | | | | | | | | | Compoziția deșeurilor din grădini și parcuri | | | | | | | | | | Compoziția deșeurilor din piețe | | | | | | | | | | Compoziția deșeurilor stradale | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total deșeuri menajere | Hârtie și carton 13,3% | Metale 3,2% | Plastic 10,2% | Sticlă 4,6% | Lemn 2,7% | Biodeșeuri 55,5% | Textile 1% | Voluminoase 2,8% | Alte deșeuri 6,7% | Total deșeuri similare | Hârtie și carton 13,3% | Metale 3,2% | Plastic 10,2% | Sticlă 4,6% | Lemn 2,7% | Biodeșeuri 55,5% | Textile 1% | Voluminoase 2,8% | Alte deșeuri 6,7% | Total deșeuri din grădini și parcuri | Hârtie și carton 0% | Metale 0% | Plastic 0% | Sticlă 0% | Lemn 0% | Biodeșeuri 93,1% | Textile 0% | Voluminoase 0% | Alte deșeuri 6,9% | Total deșeuri din piețe | Hârtie și carton 7,9% | Metale 3,9% | Plastic 8,9% | Sticlă 2,7% | Lemn 3,3% | Biodeșeuri 74% | Textile 0,1% | Voluminoase 0% | Alte deșeuri 5,2% | Total deșeuri stradale | Hârtie și carton 10,1% | Metale 3,2% | Plastic 9,9% | Sticlă 4,4% | Lemn 2,9% | Biodeșeuri 60,2% | Textile 0,7% | Voluminoase 0% | Alte deșeuri 18,7% |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |



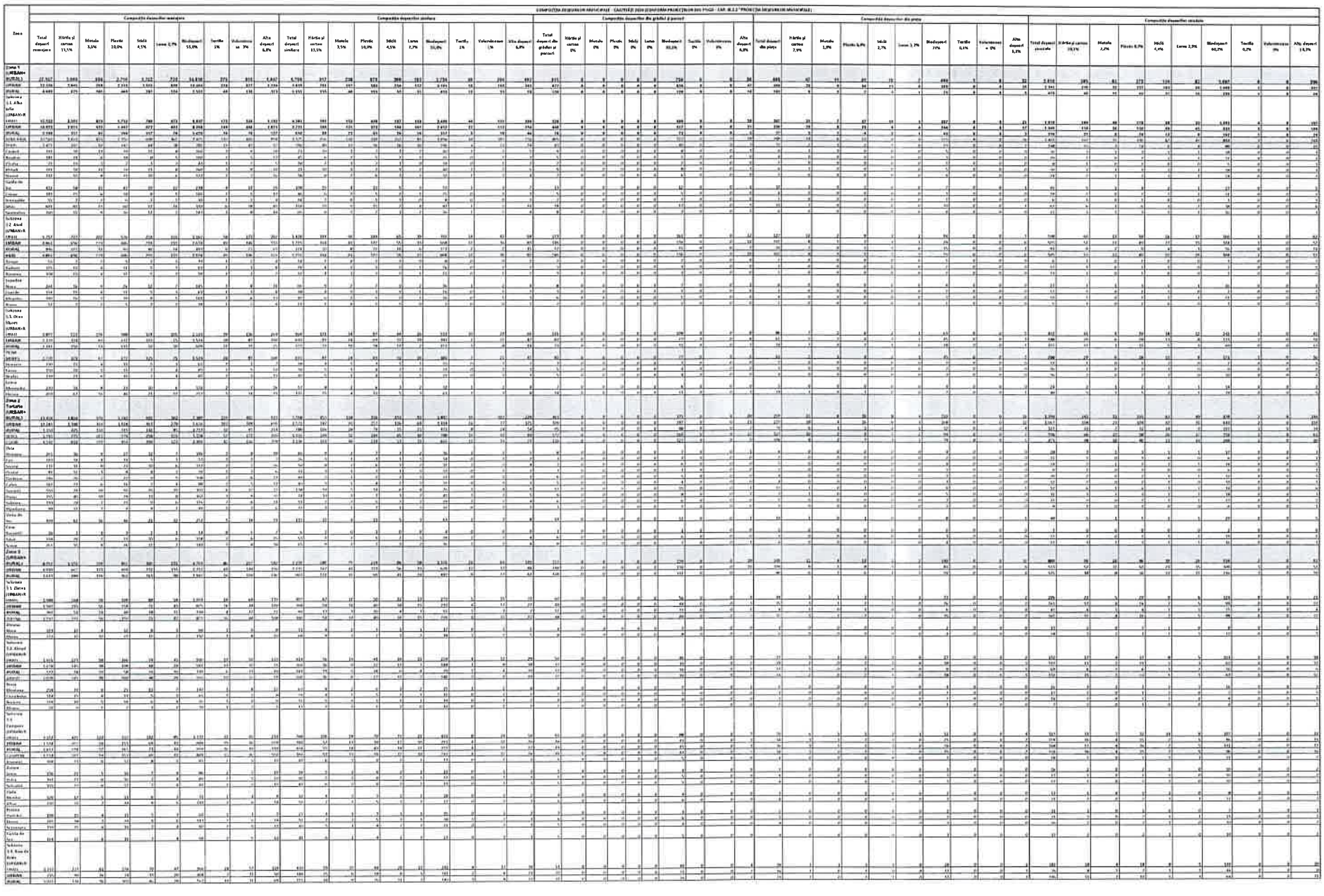
## ANEXA 4.6 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2025

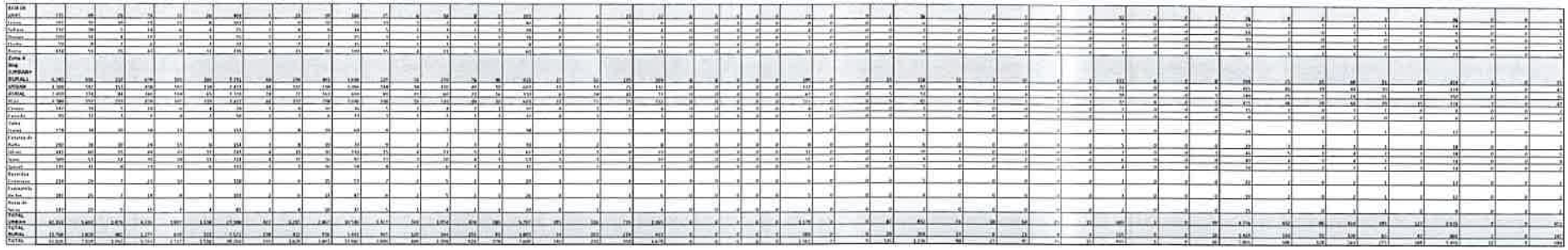
COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2025 (CONFORM PROIECȚIILOR DIN PJGD - CAP. III.2.2 "PROIECȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE")

| Zona | Compoziția deșeurilor menajere | | | | | | | | | | Compoziția deșeurilor similare | | | | | | | | | | Compoziția deșeurilor din grădini și parcuri | | | | | | | | | | Compoziția deșeurilor din piețe | | | | | | | | | | Compoziția deșeurilor stradale | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total deșeuri menajere | Hârtie și carton 11,5% | Metale 3,5% | Plastic 10,0% | Sticlă 4,5% | Lemn 2,7% | Biodeșeuri 55,0% | Textile 1% | Voluminoase 1% | Alte deșeuri 6,8% | Total deșeuri similare | Hârtie și carton 11,5% | Metale 3,5% | Plastic 10,0% | Sticlă 4,5% | Lemn 2,7% | Biodeșeuri 55,0% | Textile 1% | Voluminoase 1% | Alte deșeuri 6,8% | Total deșeuri din grădini și parcuri | Hârtie și carton 0% | Metale 0% | Plastic 0% | Sticlă 0% | Lemn 0% | Biodeșeuri 93,1% | Textile 0% | Voluminoase 0% | Alte deșeuri 6,9% | Total deșeuri din piețe | Hârtie și carton 7,9% | Metale 1,9% | Plastic 6,9% | Sticlă 2,7% | Lemn 1,2% | Biodeșeuri 74% | Textile 0,1% | Voluminoase 0% | Alte deșeuri 5,1% | Total deșeuri stradale | Hârtie și carton 10,1% | Metale 2,7% | Plastic 6,7% | Sticlă 4,4% | Lemn 2,9% | Biodeșeuri 66,2% | Textile 0,7% | Voluminoase 0% | Alte deșeuri 10,7% |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |



## ANEXA 4.7 - COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE - CANTITĂȚI 2026





## ANEXA 5 - DEŞEURI RECICLABILE

| Zona | COMPOZIȚIA DEȘEURILOR RECICLABILE DIRECȚIONATE LA STAȚIA DE SORTARE: Hârtie și carton, Metale, Plastic, Sticlă și Lemn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DEȘEURI RECICLABILE SORTARE - CANTITĂȚI ANUL 2020 | | | | DEȘEURI RECICLABILE SORTARE - CANTITĂȚI ANUL 2021 | | | | DEȘEURI RECICLABILE SORTARE - CANTITĂȚI ANUL 2022 | | | | DEȘEURI RECICLABILE SORTARE - CANTITĂȚI ANUL 2023 | | | | DEȘEURI RECICLABILE SORTARE - CANTITĂȚI ANUL 2024 | | | | DEȘEURI RECICLABILE SORTARE - CANTITĂȚI ANUL 2025 | | | | DEȘEURI RECICLABILE SORTARE - CANTITĂȚI ANUL 2026 | | | |
| | DEȘEURI MENAJERE | DEȘEURI SIMILARE | DEȘEURI DIN PIEȚE | TOTAL DEȘEURI RECICLABILE | DEȘEURI MENAJERE | DEȘEURI SIMILARE | DEȘEURI DIN PIETE | TOTAL DEȘEURI RECICLABILE | DEȘEURI MENAJERE | DEȘEURI SIMILARE | DEȘEURI DIN PIETE | TOTAL DEȘEURI RECICLABILE | DEȘEURI MENAJERE | DEȘEURI SIMILARE | DEȘEURI DIN PIETE | TOTAL DEȘEURI RECICLABILE | DEȘEURI MENAJERE | DEȘEURI SIMILARE | DEȘEURI DIN PIETE | TOTAL DEȘEURI RECICLABILE | DEȘEURI MENAJERE | DEȘEURI SIMILARE | DEȘEURI DIN PIETE | TOTAL DEȘEURI RECICLABILE | DEȘEURI MENAJERE | DEȘEURI SIMILARE | DEȘEURI DIN PIETE | TOTAL DEȘEURI RECICLABILE |
| **Zona 1 (URBAN+ RURAL)** | **8.774** | **2.444** | **123** | **12.341** | **9.815** | **2.453** | **122** | **12.389** | **9.638** | **2.408** | **123** | **12.170** | **9.648** | **2.387** | **123** | **12.058** | **9.457** | **2.364** | **123** | **11.944** | **9.306** | **2.327** | **123** | **11.756** | **9.288** | **2.322** | **124** | **11.733** |
| *URBAN* | 8.100 | 2.027 | 102 | 10.237 | 8.140 | 2.035 | 102 | 10.277 | 8.021 | 2.005 | 102 | 10.128 | 7.925 | 1.981 | 102 | 10.009 | 7.828 | 1.957 | 102 | 9.886 | 7.729 | 1.932 | 102 | 9.764 | 7.714 | 1.928 | 103 | 9.746 |
| *RURAL* | 1.666 | 417 | 21 | 2.104 | 1.673 | 418 | 21 | 2.112 | 1.617 | 404 | 21 | 2.041 | 1.623 | 406 | 21 | 2.050 | 1.629 | 407 | 21 | 2.058 | 1.577 | 394 | 21 | 1.993 | 1.574 | 394 | 21 | 1.989 |
| Subzona 1.1. Alba Iulia (URBAN+RURAL) | 6.308 | 1.576 | 79 | 7.961 | 6.331 | 1.583 | 79 | 7.992 | 6.220 | 1.555 | 79 | 7.854 | 6.100 | 1.548 | 80 | 7.786 | 6.098 | 1.526 | 79 | 7.703 | 6.006 | 1.501 | 80 | 7.585 | 5.993 | 1.498 | 80 | 7.571 |
| *URBAN* | 6.365 | 1.341 | 67 | 6.773 | 5.386 | 1.347 | 67 | 6.800 | 5.307 | 1.327 | 68 | 6.702 | 5.244 | 1.311 | 68 | 6.622 | 5.179 | 1.295 | 67 | 6.541 | 5.114 | 1.279 | 68 | 6.460 | 5.104 | 1.276 | 68 | 6.448 |
| *RURAL* | 941 | 235 | 12 | 1.188 | 944 | 236 | 12 | 1.192 | 913 | 228 | 12 | 1.153 | 916 | 229 | 12 | 1.157 | 920 | 230 | 12 | 1.162 | 891 | 223 | 12 | 1.125 | 889 | 222 | 12 | 1.123 |
| ALBA IULIA | 4.853 | 1.213 | 61 | 6.129 | 4.873 | 1.218 | 61 | 6.152 | 4.801 | 1.200 | 61 | 6.063 | 4.744 | 1.186 | 61 | 5.991 | 4.695 | 1.173 | 61 | 5.928 | 4.627 | 1.157 | 61 | 5.844 | 4.617 | 1.154 | 61 | 5.833 |
| TEIUS | 511 | 128 | 6 | 646 | 513 | 128 | 6 | 648 | 506 | 126 | 6 | 639 | 500 | 125 | 6 | 631 | 494 | 123 | 6 | 624 | 488 | 122 | 6 | 616 | 487 | 122 | 6 | 615 |
| Ciugud | 105 | 26 | 1 | 133 | 106 | 26 | 1 | 134 | 102 | 26 | 1 | 129 | 103 | 26 | 1 | 130 | 103 | 26 | 1 | 130 | 100 | 25 | 1 | 126 | 100 | 25 | 1 | 126 |
| Berghin | 66 | 16 | 1 | 83 | 66 | 16 | 1 | 83 | 64 | 16 | 1 | 80 | 64 | 16 | 1 | 81 | 64 | 16 | 1 | 81 | 62 | 16 | 1 | 78 | 62 | 15 | 1 | 78 |
| Oiejdea | 26 | 7 | 0 | 33 | 26 | 7 | 0 | 33 | 25 | 6 | 0 | 32 | 26 | 6 | 0 | 32 | 26 | 6 | 0 | 32 | 25 | 6 | 0 | 31 | 25 | 6 | 0 | 31 |
| Mihalt | 106 | 26 | 1 | 133 | 106 | 27 | 1 | 134 | 102 | 26 | 1 | 129 | 103 | 26 | 1 | 130 | 103 | 26 | 1 | 130 | 100 | 25 | 1 | 126 | 100 | 25 | 1 | 126 |
| Stremt | 84 | 21 | 1 | 106 | 84 | 21 | 1 | 106 | 81 | 20 | 1 | 103 | 82 | 20 | 1 | 103 | 82 | 20 | 1 | 103 | 79 | 20 | 1 | 100 | 79 | 20 | 1 | 100 |
| Galda de Jos | 156 | 39 | 2 | 197 | 157 | 39 | 2 | 198 | 152 | 38 | 2 | 192 | 152 | 38 | 2 | 192 | 153 | 38 | 2 | 193 | 148 | 37 | 2 | 187 | 148 | 37 | 2 | 187 |
| Craciu | 66 | 17 | 1 | 84 | 66 | 17 | 1 | 84 | 64 | 16 | 1 | 81 | 64 | 16 | 1 | 81 | 65 | 16 | 1 | 82 | 63 | 16 | 1 | 79 | 63 | 16 | 1 | 79 |
| Intregalde | 20 | 5 | 0 | 25 | 20 | 5 | 0 | 25 | 19 | 5 | 0 | 24 | 19 | 5 | 0 | 25 | 20 | 5 | 0 | 25 | 19 | 5 | 0 | 24 | 19 | 5 | 0 | 24 |
| Sibiel | 217 | 54 | 3 | 275 | 218 | 55 | 3 | 276 | 211 | 53 | 3 | 268 | 212 | 53 | 3 | 268 | 213 | 53 | 3 | 269 | 206 | 51 | 3 | 260 | 205 | 51 | 3 | 260 |
| Sandimbru | 94 | 24 | 1 | 119 | 95 | 24 | 1 | 119 | 91 | 23 | 1 | 115 | 92 | 23 | 1 | 116 | 92 | 23 | 1 | 116 | 89 | 22 | 1 | 113 | 89 | 22 | 1 | 113 |
| Subzona 1.2. Aiud (URBAN+RURAL) | 2.072 | 518 | 26 | 2.616 | 2.080 | 520 | 26 | 2.626 | 2.044 | 511 | 26 | 2.581 | 2.024 | 506 | 26 | 2.556 | 2.004 | 501 | 26 | 2.532 | 1.973 | 493 | 26 | 2.492 | 1.969 | 492 | 26 | 2.488 |
| *URBAN* | 1.747 | 437 | 22 | 2.206 | 1.754 | 439 | 22 | 2.215 | 1.729 | 432 | 22 | 2.183 | 1.708 | 427 | 22 | 2.157 | 1.687 | 422 | 22 | 2.131 | 1.666 | 416 | 22 | 2.104 | 1.662 | 416 | 22 | 2.100 |
| *RURAL* | 325 | 81 | 4 | 410 | 326 | 81 | 4 | 411 | 315 | 79 | 4 | 398 | 316 | 79 | 4 | 399 | 317 | 79 | 4 | 401 | 307 | 77 | 4 | 388 | 307 | 77 | 4 | 387 |
| AIUD | 1.747 | 437 | 22 | 2.206 | 1.754 | 439 | 22 | 2.215 | 1.729 | 432 | 22 | 2.183 | 1.708 | 427 | 22 | 2.157 | 1.687 | 422 | 22 | 2.131 | 1.666 | 416 | 22 | 2.104 | 1.662 | 416 | 22 | 2.100 |
| Pomet | 20 | 5 | 0 | 25 | 20 | 5 | 0 | 25 | 19 | 5 | 0 | 24 | 19 | 5 | 0 | 24 | 19 | 5 | 0 | 25 | 19 | 5 | 0 | 24 | 19 | 5 | 0 | 24 |
| Radesti | 42 | 10 | 1 | 53 | 42 | 10 | 1 | 53 | 40 | 10 | 1 | 51 | 40 | 10 | 1 | 51 | 41 | 10 | 1 | 51 | 39 | 10 | 1 | 50 | 39 | 10 | 1 | 50 |
| Rimetea | 39 | 10 | 0 | 49 | 39 | 10 | 0 | 49 | 38 | 9 | 0 | 48 | 38 | 9 | 0 | 48 | 38 | 10 | 0 | 48 | 37 | 9 | 0 | 47 | 37 | 9 | 0 | 47 |
| Iopadea Noua | 95 | 24 | 1 | 121 | 96 | 24 | 1 | 121 | 93 | 23 | 1 | 117 | 93 | 23 | 1 | 117 | 93 | 23 | 1 | 118 | 90 | 23 | 1 | 114 | 90 | 23 | 1 | 114 |
| Livezile | 41 | 10 | 1 | 52 | 41 | 10 | 1 | 52 | 40 | 10 | 1 | 51 | 40 | 10 | 1 | 51 | 40 | 10 | 1 | 51 | 39 | 10 | 1 | 49 | 39 | 10 | 1 | 49 |
| Mirastau | 69 | 17 | 1 | 87 | 69 | 17 | 1 | 87 | 67 | 17 | 1 | 84 | 67 | 17 | 1 | 85 | 67 | 17 | 1 | 85 | 65 | 16 | 1 | 82 | 65 | 16 | 1 | 82 |
| Ponor | 19 | 5 | 0 | 24 | 19 | 5 | 0 | 24 | 18 | 5 | 0 | 23 | 18 | 5 | 0 | 23 | 18 | 5 | 0 | 23 | 18 | 4 | 0 | 22 | 18 | 4 | 0 | 22 |
| Subzona 1.3. Ocna Mures (URBAN+RURAL) | 1.397 | 349 | 18 | 1.763 | 1.402 | 351 | 18 | 1.770 | 1.374 | 344 | 18 | 1.735 | 1.364 | 341 | 18 | 1.722 | 1.353 | 338 | 18 | 1.709 | 1.329 | 332 | 18 | 1.679 | 1.326 | 332 | 18 | 1.675 |
| *URBAN* | 996 | 249 | 13 | 1.257 | 1.000 | 250 | 13 | 1.263 | 985 | 246 | 13 | 1.244 | 973 | 243 | 13 | 1.229 | 961 | 240 | 13 | 1.214 | 949 | 237 | 13 | 1.199 | 947 | 237 | 13 | 1.197 |
| *RURAL* | 401 | 100 | 5 | 506 | 402 | 101 | 5 | 508 | 389 | 97 | 5 | 491 | 391 | 98 | 5 | 493 | 392 | 98 | 5 | 495 | 380 | 95 | 5 | 479 | 379 | 95 | 5 | 478 |
| OCNA MURES | 996 | 249 | 13 | 1.257 | 1.000 | 250 | 13 | 1.263 | 985 | 246 | 13 | 1.244 | 973 | 243 | 13 | 1.229 | 961 | 240 | 13 | 1.214 | 949 | 237 | 13 | 1.199 | 947 | 237 | 13 | 1.197 |
| Hoparta | 40 | 10 | 1 | 50 | 40 | 10 | 0 | 51 | 39 | 10 | 0 | 49 | 39 | 10 | 1 | 49 | 39 | 10 | 1 | 49 | 38 | 9 | 1 | 48 | 38 | 9 | 1 | 48 |
| Farau | 54 | 14 | 1 | 69 | 55 | 14 | 1 | 69 | 53 | 13 | 1 | 67 | 53 | 13 | 1 | 67 | 53 | 13 | 1 | 67 | 51 | 13 | 1 | 65 | 51 | 13 | 1 | 65 |
| Noslac | 57 | 14 | 1 | 73 | 58 | 14 | 1 | 73 | 56 | 14 | 1 | 70 | 56 | 14 | 1 | 71 | 56 | 14 | 1 | 71 | 54 | 14 | 1 | 69 | 54 | 14 | 1 | 69 |
| Lunca Muresului | 83 | 21 | 1 | 105 | 84 | 21 | 1 | 105 | 81 | 20 | 1 | 102 | 81 | 20 | 1 | 102 | 81 | 20 | 1 | 103 | 79 | 20 | 1 | 100 | 79 | 20 | 1 | 99 |
| Unirea | 166 | 42 | 2 | 210 | 167 | 42 | 2 | 210 | 161 | 40 | 2 | 203 | 162 | 40 | 2 | 204 | 162 | 41 | 2 | 205 | 157 | 39 | 2 | 199 | 157 | 39 | 2 | 198 |
| **Zona 2 Tartaria (URBAN+ RURAL)** | **4.817** | **1.209** | **61** | **6.107** | **4.857** | **1.214** | **61** | **6.131** | **4.764** | **1.191** | **61** | **6.015** | **4.724** | **1.181** | **61** | **5.966** | **4.684** | **1.171** | **61** | **5.916** | **4.604** | **1.151** | **61** | **5.815** | **4.594** | **1.149** | **61** | **5.804** |
| *URBAN* | 3.697 | 924 | 46 | 4.667 | 3.722 | 928 | 46 | 4.696 | 3.657 | 914 | 47 | 4.618 | 3.613 | 903 | 47 | 4.563 | 3.569 | 892 | 46 | 4.508 | 3.524 | 881 | 47 | 4.452 | 3.517 | 879 | 47 | 4.443 |
| *RURAL* | 1.140 | 285 | 14 | 1.440 | 1.145 | 286 | 14 | 1.445 | 1.107 | 277 | 14 | 1.397 | 1.111 | 278 | 14 | 1.403 | 1.115 | 279 | 15 | 1.409 | 1.080 | 270 | 14 | 1.364 | 1.077 | 269 | 14 | 1.361 |
| SEBES | 2.064 | 516 | 26 | 2.606 | 2.072 | 518 | 26 | 2.616 | 2.047 | 510 | 26 | 2.578 | 2.017 | 504 | 26 | 2.548 | 1.993 | 498 | 26 | 2.517 | 1.967 | 492 | 26 | 2.485 | 1.964 | 491 | 26 | 2.481 |
| CUGIR | 1.633 | 408 | 21 | 2.062 | 1.639 | 410 | 20 | 2.070 | 1.615 | 404 | 21 | 2.040 | 1.596 | 399 | 21 | 2.016 | 1.576 | 394 | 21 | 1.991 | 1.557 | 389 | 21 | 1.966 | 1.553 | 388 | 21 | 1.962 |
| Daia Romana | 96 | 24 | 1 | 121 | 96 | 24 | 1 | 122 | 93 | 23 | 1 | 118 | 94 | 23 | 1 | 118 | 94 | 23 | 1 | 119 | 91 | 23 | 1 | 115 | 91 | 23 | 1 | 115 |
| Cut | 37 | 9 | 0 | 47 | 37 | 9 | 0 | 47 | 36 | 9 | 0 | 46 | 36 | 9 | 0 | 46 | 36 | 9 | 0 | 46 | 35 | 9 | 0 | 44 | 35 | 9 | 0 | 44 |
| Spring | 84 | 21 | 1 | 106 | 84 | 21 | 1 | 106 | 81 | 20 | 1 | 103 | 82 | 20 | 1 | 103 | 82 | 20 | 1 | 103 | 79 | 20 | 1 | 100 | 79 | 20 | 1 | 100 |
| Dostat | 33 | 8 | 0 | 42 | 33 | 8 | 0 | 42 | 32 | 8 | 0 | 41 | 32 | 8 | 0 | 41 | 32 | 8 | 0 | 41 | 31 | 8 | 0 | 40 | 31 | 8 | 0 | 39 |
| Garbova | 71 | 18 | 1 | 90 | 71 | 18 | 1 | 90 | 69 | 17 | 1 | 87 | 69 | 17 | 1 | 87 | 69 | 17 | 1 | 88 | 67 | 17 | 1 | 85 | 67 | 17 | 1 | 85 |
| Calnic | 58 | 15 | 1 | 73 | 58 | 15 | 1 | 74 | 56 | 14 | 1 | 71 | 57 | 14 | 1 | 72 | 57 | 14 | 1 | 72 | 55 | 14 | 1 | 70 | 55 | 14 | 1 | 69 |
| Sasciori | 199 | 50 | 3 | 252 | 200 | 50 | 2 | 253 | 193 | 48 | 2 | 244 | 194 | 49 | 3 | 245 | 195 | 49 | 3 | 246 | 189 | 47 | 2 | 238 | 188 | 47 | 3 | 238 |
| Pianu | 107 | 27 | 1 | 135 | 107 | 27 | 1 | 135 | 104 | 26 | 1 | 131 | 104 | 26 | 1 | 131 | 104 | 26 | 1 | 132 | 101 | 25 | 1 | 128 | 101 | 25 | 1 | 127 |
| Salistea | 76 | 19 | 1 | 96 | 76 | 19 | 1 | 96 | 74 | 18 | 1 | 93 | 74 | 19 | 1 | 94 | 74 | 19 | 1 | 94 | 72 | 18 | 1 | 91 | 72 | 18 | 1 | 91 |
| Blandiana | 32 | 8 | 0 | 40 | 32 | 8 | 0 | 40 | 31 | 8 | 0 | 39 | 31 | 8 | 0 | 39 | 31 | 8 | 0 | 39 | 30 | 8 | 0 | 38 | 30 | 8 | 0 | 38 |
| Vintu de Jos | 166 | 42 | 2 | 210 | 167 | 42 | 2 | 211 | 161 | 40 | 2 | 204 | 162 | 40 | 2 | 204 | 163 | 41 | 2 | 205 | 157 | 39 | 2 | 199 | 157 | 39 | 2 | 198 |
| Ceru Bacainti | 9 | 2 | 0 | 12 | 9 | 2 | 0 | 12 | 9 | 2 | 0 | 11 | 9 | 2 | 0 | 11 | 9 | 2 | 0 | 12 | 9 | 2 | 0 | 11 | 9 | 2 | 0 | 11 |
| Sibot | 77 | 19 | 1 | 98 | 78 | 19 | 1 | 98 | 75 | 19 | 1 | 95 | 75 | 19 | 1 | 95 | 76 | 19 | 1 | 96 | 73 | 18 | 1 | 93 | 73 | 18 | 1 | 92 |

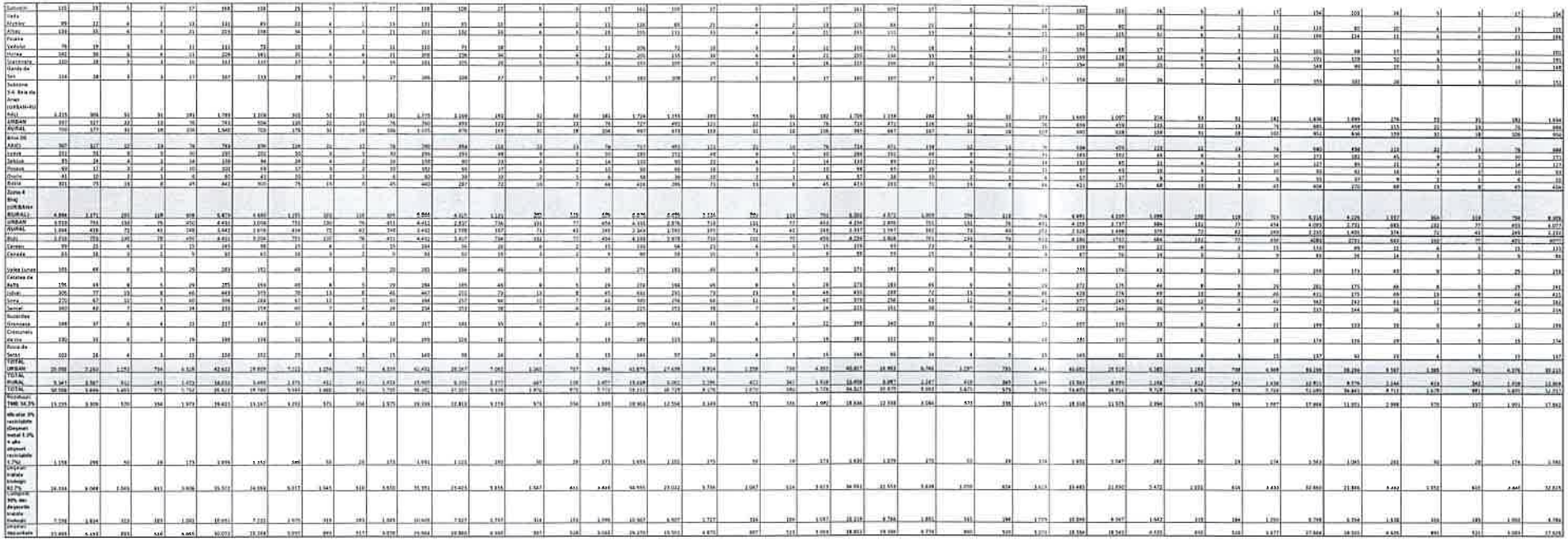
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suzuit | 94 | 34 | 1 | 129 | 95 | 24 | 1 | 120 | 92 | 23 | 1 | 116 | 92 | 23 | 1 | 116 | 92 | 23 | 1 | 117 | 89 | 22 | 1 | 113 | 89 | 22 | 1 | 113 |
| **Zona 3 (URBAN+ RURAL)** | 3.084 | 771 | 55 | 3.909 | 3.096 | 774 | 39 | 3.908 | 3.028 | 756 | 39 | 3.823 | 3.010 | 752 | 39 | 3.801 | 2.993 | 748 | 39 | 3.781 | 2.931 | 731 | 39 | 3.700 | 2.925 | 731 | 39 | 3.695 |
| *URBAN* | 1.776 | 444 | 38 | 2.258 | 1.783 | 446 | 22 | 2.251 | 1.757 | 439 | 22 | 2.218 | 1.735 | 434 | 22 | 2.192 | 1.724 | 429 | 22 | 2.165 | 1.693 | 423 | 22 | 2.138 | 1.689 | 422 | 22 | 2.134 |
| *RURAL* | 1.308 | 327 | 16 | 1.651 | 1.313 | 328 | 16 | 1.658 | 1.269 | 317 | 16 | 1.603 | 1.274 | 319 | 16 | 1.609 | 1.269 | 320 | 17 | 1.615 | 1.238 | 310 | 16 | 1.564 | 1.236 | 309 | 16 | 1.561 |
| Subzona 3.1. Zlatna (URBAN+RURAL) | 716 | 179 | 9 | 904 | 719 | 180 | 9 | 907 | 705 | 176 | 9 | 891 | 699 | 175 | 9 | 883 | 693 | 173 | 9 | 875 | 681 | 170 | 9 | 861 | 680 | 170 | 9 | 859 |
| *URBAN* | 572 | 143 | 7 | 722 | 574 | 144 | 7 | 725 | 566 | 142 | 7 | 715 | 559 | 140 | 7 | 706 | 552 | 138 | 7 | 698 | 545 | 136 | 7 | 689 | 544 | 136 | 7 | 688 |
| *RURAL* | 144 | 36 | 2 | 181 | 144 | 36 | 2 | 182 | 139 | 35 | 2 | 176 | 140 | 35 | 2 | 177 | 140 | 35 | 2 | 177 | 136 | 34 | 2 | 172 | 136 | 34 | 2 | 173 |
| ZLATNA | 572 | 143 | 7 | 722 | 574 | 144 | 7 | 725 | 566 | 142 | 7 | 715 | 559 | 140 | 7 | 706 | 552 | 138 | 7 | 698 | 545 | 136 | 7 | 689 | 544 | 136 | 7 | 688 |
| Almasu Mare | 45 | 11 | 1 | 56 | 45 | 11 | 1 | 57 | 43 | 11 | 1 | 55 | 43 | 11 | 1 | 55 | 44 | 11 | 1 | 55 | 42 | 11 | 1 | 53 | 42 | 11 | 1 | 53 |
| Metes | 99 | 25 | 1 | 125 | 99 | 25 | 1 | 125 | 96 | 24 | 1 | 121 | 96 | 24 | 1 | 122 | 97 | 24 | 1 | 122 | 94 | 23 | 1 | 118 | 94 | 23 | 1 | 118 |
| Subzona 3.2. Abrud (URBAN+RURAL) | 596 | 149 | 7 | 753 | 599 | 150 | 7 | 756 | 586 | 147 | 7 | 740 | 582 | 146 | 8 | 735 | 578 | 145 | 8 | 731 | 567 | 142 | 8 | 716 | 566 | 142 | 8 | 715 |
| *URBAN* | 387 | 97 | 5 | 489 | 389 | 97 | 5 | 491 | 383 | 96 | 5 | 484 | 379 | 95 | 5 | 479 | 374 | 94 | 5 | 472 | 369 | 92 | 5 | 467 | 369 | 92 | 5 | 466 |
| *RURAL* | 209 | 52 | 3 | 264 | 210 | 52 | 3 | 265 | 203 | 51 | 3 | 256 | 204 | 51 | 3 | 257 | 204 | 51 | 3 | 258 | 198 | 49 | 3 | 250 | 197 | 49 | 3 | 249 |
| ABRUD | 387 | 97 | 5 | 489 | 389 | 97 | 5 | 491 | 383 | 96 | 5 | 484 | 379 | 95 | 5 | 478 | 374 | 94 | 5 | 472 | 369 | 92 | 5 | 467 | 369 | 92 | 5 | 466 |
| Rosia Montana | 92 | 23 | 1 | 116 | 92 | 23 | 1 | 117 | 89 | 22 | 1 | 113 | 90 | 22 | 1 | 113 | 90 | 22 | 1 | 114 | 87 | 22 | 1 | 110 | 87 | 22 | 1 | 110 |
| Curatelesa | 41 | 10 | 1 | 52 | 42 | 10 | 1 | 53 | 40 | 10 | 1 | 51 | 40 | 10 | 1 | 51 | 41 | 10 | 1 | 51 | 39 | 10 | 1 | 50 | 39 | 10 | 1 | 49 |
| Bucium | 50 | 13 | 1 | 64 | 51 | 13 | 1 | 64 | 49 | 12 | 1 | 62 | 49 | 12 | 1 | 62 | 49 | 12 | 1 | 62 | 48 | 12 | 1 | 60 | 48 | 12 | 1 | 60 |
| Musos | 25 | 6 | 0 | 31 | 25 | 6 | 0 | 31 | 25 | 6 | 0 | 31 | 25 | 6 | 0 | 31 | 25 | 6 | 0 | 31 | 24 | 6 | 0 | 30 | 24 | 6 | 0 | 30 |
| Subzona 3.3. Campeni (URBAN+RURAL) | 1.137 | 284 | 14 | 1.436 | 1.142 | 285 | 14 | 1.441 | 1.114 | 278 | 14 | 1.406 | 1.109 | 277 | 14 | 1.401 | 1.105 | 276 | 14 | 1.396 | 1.080 | 270 | 14 | 1.364 | 1.078 | 269 | 14 | 1.362 |
| *URBAN* | 552 | 138 | 7 | 696 | 554 | 138 | 7 | 699 | 546 | 136 | 7 | 689 | 539 | 135 | 7 | 681 | 533 | 133 | 7 | 673 | 526 | 131 | 7 | 664 | 525 | 131 | 7 | 663 |
| *RURAL* | 585 | 146 | 7 | 739 | 588 | 147 | 7 | 742 | 568 | 142 | 7 | 717 | 570 | 143 | 7 | 720 | 573 | 143 | 7 | 723 | 554 | 139 | 7 | 700 | 553 | 138 | 7 | 699 |
| CAMPENI | 552 | 138 | 7 | 696 | 554 | 138 | 7 | 699 | 546 | 136 | 7 | 689 | 539 | 135 | 7 | 681 | 533 | 133 | 7 | 673 | 526 | 131 | 7 | 664 | 525 | 131 | 7 | 663 |
| Arieseni | 61 | 15 | 1 | 77 | 61 | 15 | 1 | 77 | 59 | 15 | 1 | 75 | 60 | 15 | 1 | 75 | 60 | 15 | 1 | 75 | 58 | 14 | 1 | 73 | 58 | 14 | 1 | 73 |
| Avram Iancu | 57 | 14 | 1 | 71 | 57 | 14 | 1 | 72 | 55 | 14 | 1 | 69 | 55 | 14 | 1 | 70 | 55 | 14 | 1 | 70 | 54 | 13 | 1 | 68 | 54 | 13 | 1 | 68 |
| Vidra | 59 | 15 | 1 | 74 | 59 | 15 | 1 | 74 | 57 | 14 | 1 | 72 | 57 | 14 | 1 | 72 | 57 | 14 | 1 | 72 | 55 | 14 | 1 | 70 | 55 | 14 | 1 | 70 |
| Sohodol | 60 | 15 | 1 | 76 | 60 | 15 | 1 | 76 | 58 | 15 | 1 | 73 | 58 | 15 | 1 | 74 | 59 | 15 | 1 | 74 | 57 | 14 | 1 | 72 | 57 | 14 | 1 | 71 |
| Vadu Motilor | 47 | 12 | 1 | 59 | 47 | 12 | 1 | 59 | 45 | 11 | 1 | 57 | 45 | 11 | 1 | 57 | 46 | 11 | 1 | 58 | 44 | 11 | 1 | 56 | 44 | 11 | 1 | 56 |
| Albac | 72 | 18 | 1 | 91 | 73 | 18 | 1 | 93 | 70 | 18 | 1 | 89 | 70 | 18 | 1 | 89 | 71 | 18 | 1 | 89 | 68 | 17 | 1 | 86 | 68 | 17 | 1 | 86 |
| Poiana Vadului | 39 | 10 | 0 | 50 | 40 | 10 | 0 | 50 | 38 | 10 | 0 | 48 | 38 | 10 | 0 | 49 | 39 | 10 | 1 | 49 | 37 | 9 | 0 | 47 | 37 | 9 | 0 | 47 |
| Horea | 74 | 19 | 1 | 94 | 74 | 19 | 1 | 94 | 72 | 18 | 1 | 91 | 72 | 18 | 1 | 91 | 73 | 18 | 1 | 92 | 70 | 18 | 1 | 89 | 70 | 18 | 1 | 89 |
| Scarisoara | 57 | 14 | 1 | 73 | 58 | 14 | 1 | 73 | 56 | 14 | 1 | 70 | 56 | 14 | 1 | 71 | 56 | 14 | 1 | 71 | 54 | 14 | 1 | 69 | 54 | 14 | 1 | 69 |
| Garda de Sus | 59 | 15 | 1 | 75 | 60 | 15 | 1 | 75 | 58 | 14 | 1 | 73 | 58 | 14 | 1 | 73 | 58 | 15 | 1 | 73 | 56 | 14 | 1 | 71 | 56 | 14 | 1 | 71 |
| Subzona 3.4. Baia de Arieș (URBAN+RURAL) | 634 | 159 | 24 | 817 | 637 | 159 | 8 | 804 | 620 | 155 | 8 | 783 | 619 | 155 | 8 | 781 | 617 | 154 | 8 | 779 | 602 | 151 | 8 | 761 | 601 | 150 | 8 | 759 |
| *URBAN* | 264 | 66 | 19 | 350 | 265 | 66 | 3 | 335 | 262 | 65 | 3 | 330 | 258 | 65 | 3 | 326 | 255 | 64 | 3 | 322 | 252 | 63 | 3 | 318 | 252 | 63 | 3 | 318 |
| *RURAL* | 370 | 92 | 5 | 467 | 371 | 93 | 5 | 469 | 359 | 90 | 5 | 453 | 360 | 90 | 5 | 455 | 362 | 90 | 5 | 457 | 350 | 88 | 5 | 442 | 349 | 87 | 5 | 441 |
| **BAIA DE ARIEȘ** | **264** | **66** | **19** | **350** | **265** | **66** | **3** | **335** | **262** | **65** | **3** | **330** | **258** | **65** | **3** | **326** | **255** | **64** | **3** | **322** | **252** | **63** | **3** | **318** | **252** | **63** | **3** | **318** |
| Lupsa | 106 | 26 | 1 | 133 | 106 | 27 | 1 | 134 | 103 | 26 | 1 | 129 | 103 | 26 | 1 | 130 | 103 | 26 | 1 | 130 | 100 | 25 | 1 | 126 | 100 | 25 | 1 | 126 |
| Salciua | 49 | 12 | 1 | 62 | 50 | 12 | 1 | 63 | 48 | 12 | 1 | 61 | 48 | 12 | 1 | 61 | 48 | 12 | 1 | 61 | 47 | 12 | 1 | 59 | 47 | 12 | 1 | 59 |
| Poiana | 36 | 9 | 0 | 46 | 36 | 9 | 0 | 46 | 35 | 9 | 0 | 44 | 35 | 9 | 0 | 45 | 35 | 9 | 0 | 45 | 34 | 9 | 0 | 43 | 34 | 9 | 0 | 43 |
| Ocolis | 21 | 5 | 0 | 27 | 21 | 5 | 0 | 27 | 21 | 5 | 0 | 26 | 21 | 5 | 0 | 26 | 21 | 5 | 0 | 26 | 20 | 5 | 0 | 25 | 20 | 5 | 0 | 25 |
| Ristra | 157 | 39 | 2 | 198 | 158 | 39 | 2 | 198 | 152 | 38 | 2 | 193 | 153 | 38 | 2 | 193 | 154 | 38 | 2 | 194 | 149 | 37 | 2 | 188 | 148 | 37 | 2 | 188 |
| **Zona 4 Blaj (URBAN+RURAL)** | 2.445 | 611 | 31 | 3.086 | 2.454 | 614 | 31 | 3.099 | 2.402 | 600 | 31 | 3.033 | 2.386 | 597 | 31 | 3.014 | 2.371 | 593 | 31 | 2.994 | 2.325 | 581 | 31 | 2.937 | 2.320 | 580 | 31 | 2.931 |
| *URBAN* | 1.576 | 394 | 20 | 1.990 | 1.582 | 396 | 20 | 1.997 | 1.559 | 390 | 20 | 1.969 | 1.540 | 385 | 20 | 1.945 | 1.521 | 380 | 20 | 1.922 | 1.502 | 376 | 20 | 1.898 | 1.499 | 375 | 20 | 1.894 |
| *RURAL* | 869 | 217 | 11 | 1.097 | 872 | 218 | 11 | 1.101 | 843 | 211 | 11 | 1.064 | 846 | 212 | 11 | 1.069 | 850 | 213 | 11 | 1.073 | 822 | 206 | 11 | 1.039 | 821 | 205 | 11 | 1.037 |
| BLAJ | 1.576 | 394 | 20 | 1.990 | 1.582 | 396 | 20 | 1.997 | 1.559 | 390 | 20 | 1.969 | 1.540 | 385 | 20 | 1.945 | 1.521 | 380 | 20 | 1.922 | 1.502 | 376 | 20 | 1.898 | 1.499 | 375 | 20 | 1.894 |
| Cergau | 52 | 13 | 1 | 65 | 52 | 13 | 1 | 65 | 50 | 13 | 1 | 63 | 50 | 13 | 1 | 63 | 50 | 13 | 1 | 64 | 49 | 12 | 1 | 62 | 49 | 12 | 1 | 62 |
| Cinade | 33 | 8 | 0 | 41 | 33 | 8 | 0 | 41 | 32 | 8 | 0 | 40 | 32 | 8 | 0 | 40 | 32 | 8 | 0 | 40 | 31 | 8 | 0 | 39 | 31 | 8 | 0 | 39 |
| Valea Lunga | 101 | 25 | 1 | 127 | 101 | 25 | 1 | 128 | 98 | 24 | 1 | 123 | 98 | 25 | 1 | 124 | 98 | 25 | 1 | 124 | 95 | 24 | 1 | 120 | 95 | 24 | 1 | 120 |
| Cetatea de Balta | 101 | 25 | 1 | 128 | 102 | 25 | 1 | 129 | 98 | 25 | 1 | 124 | 99 | 25 | 1 | 125 | 99 | 25 | 1 | 125 | 96 | 24 | 1 | 121 | 96 | 24 | 1 | 121 |
| Jidvei | 160 | 40 | 2 | 202 | 160 | 40 | 2 | 203 | 155 | 39 | 2 | 196 | 156 | 39 | 2 | 197 | 156 | 39 | 2 | 197 | 151 | 38 | 2 | 191 | 151 | 38 | 2 | 191 |
| Sona | 141 | 35 | 2 | 178 | 141 | 35 | 2 | 178 | 137 | 34 | 2 | 172 | 137 | 34 | 2 | 173 | 138 | 34 | 2 | 174 | 133 | 33 | 2 | 168 | 133 | 33 | 2 | 168 |
| Sancel | 83 | 21 | 1 | 105 | 84 | 21 | 1 | 106 | 81 | 20 | 1 | 102 | 81 | 20 | 1 | 103 | 82 | 20 | 1 | 103 | 79 | 20 | 1 | 100 | 79 | 20 | 1 | 100 |
| Bucerdea Granoasa | 77 | 19 | 1 | 98 | 78 | 19 | 1 | 98 | 75 | 19 | 1 | 95 | 75 | 19 | 1 | 95 | 76 | 19 | 1 | 96 | 73 | 18 | 1 | 93 | 73 | 18 | 1 | 92 |
| Craciunelu de Jos | 68 | 17 | 1 | 85 | 68 | 17 | 1 | 86 | 66 | 16 | 1 | 83 | 66 | 16 | 1 | 83 | 66 | 17 | 1 | 84 | 64 | 16 | 1 | 81 | 64 | 16 | 1 | 81 |
| Rosia de Secas | 53 | 13 | 1 | 67 | 54 | 13 | 1 | 68 | 52 | 13 | 1 | 66 | 52 | 13 | 1 | 66 | 52 | 13 | 1 | 66 | 51 | 13 | 1 | 64 | 50 | 13 | 1 | 64 |
| **TOTAL URBAN** | 15.156 | 3.786 | 206 | 19.152 | 15.217 | 3.804 | 190 | 19.211 | 14.994 | 3.748 | 191 | 18.934 | 14.814 | 3.703 | 191 | 18.709 | 14.637 | 3.658 | 191 | 18.481 | 14.448 | 3.612 | 191 | 18.251 | 14.419 | 3.605 | 192 | 18.216 |
| **TOTAL RURAL** | 4.983 | 1.245 | 63 | 6.291 | 5.003 | 1.251 | 62 | 6.316 | 4.835 | 1.209 | 62 | 6.106 | 4.854 | 1.214 | 63 | 6.131 | 4.873 | 1.218 | 63 | 6.155 | 4.717 | 1.179 | 63 | 5.959 | 4.708 | 1.177 | 63 | 5.948 |
| **TOTAL** | 20.140 | 5.035 | 269 | 25.443 | 20.220 | 5.055 | 252 | 25.527 | 19.829 | 4.957 | 253 | 25.039 | 19.668 | 4.917 | 254 | 24.839 | 19.505 | 4.876 | 254 | 24.636 | 19.165 | 4.791 | 254 | 24.210 | 19.127 | 4.782 | 255 | 24.163 |

# ANEXA 6 - DEŞEURI REZIDUALE

CANTITATEA DEŞEURILOR REZIDUALE DIRECŢIONATE LA STAŢIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ (Biodeşeuri + Textile + Alte deşeuri)

Coloane pentru fiecare an (DEŞEURI REZIDUALE TMB - CANTITĂŢI ANUL 2020 … 2026): A = DEŞEURI MENAJERE (Biodeşeuri + Textile + Total deşeuri menajere); B = DEŞEURI SIMILARE (Biodeşeuri + Textile + Total deşeuri menajere); C = DEŞEURI DIN GRĂDINI ŞI PARCURI (CANTITATE TOTALĂ); D = DEŞEURI DIN PIEŢE (Biodeşeuri + Textile + Alte deşeuri); E = DEŞEURI STRADALE (CANTITATE TOTALĂ); F = TOTAL DEŞEURI REZIDUALE

| Zona | 2020 A | 2020 B | 2020 C | 2020 D | 2020 E | 2020 F | 2021 A | 2021 B | 2021 C | 2021 D | 2021 E | 2021 F | 2022 A | 2022 B | 2022 C | 2022 D | 2022 E | 2022 F | 2023 A | 2023 B | 2023 C | 2023 D | 2023 E | 2023 F | 2024 A | 2024 B | 2024 C | 2024 D | 2024 E | 2024 F | 2025 A | 2025 B | 2025 C | 2025 D | 2025 E | 2025 F | 2026 A | 2026 B | 2026 C | 2026 D | 2026 E | 2026 F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona 1 (URBAN+RURAL) | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| URBAN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| RURAL | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Subzona 1.1 Alba Iulia (URBAN+RURAL) | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| URBAN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| RURAL | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Alba Iulia | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Teiuş | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Ciugud | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Berghin | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Ohaba | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Mihalţ | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Stremţ | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Galda de Jos | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Cricău | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Întregalde | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Ighiu | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Sântimbru | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Subzona 1.2 Aiud (URBAN+RURAL) | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| URBAN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| RURAL | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Aiud | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Rimetea | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Rădeşti | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Lopadea Nouă | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Livezile | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Mirăslău | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Ponor | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Subzona 1.3 Ocna Mureş (URBAN+RURAL) | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| URBAN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| RURAL | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Ocna Mureş | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Hopârta | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Fărău | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Noşlac | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Lunca Mureşului | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Unirea | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Zona 2 Tărtăria (URBAN+RURAL) | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| URBAN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| RURAL | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Sebeş | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Cugir | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Daia Română | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Cut | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Şpring | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Doştat | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Gârbova | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Câlnic | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Săsciori | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Pianu | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Şibot | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Blandiana | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Vinţu de Jos | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Ceru Băcăinţi | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Săliştea | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Şugag | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Zona 3 (URBAN+RURAL) | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| URBAN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| RURAL | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Subzona 3.1 Zlatna (URBAN+RURAL) | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| URBAN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| RURAL | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Zlatna | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Almaşu Mare | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Meteş | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Subzona 3.2 Abrud (URBAN+RURAL) | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| URBAN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| RURAL | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Abrud | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Roşia Montană | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Ciuruleasa | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Bucium | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Mogoş | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Subzona 3.3 Câmpeni (URBAN+RURAL) | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| URBAN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| RURAL | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Câmpeni | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Avram Iancu | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Vidra | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |



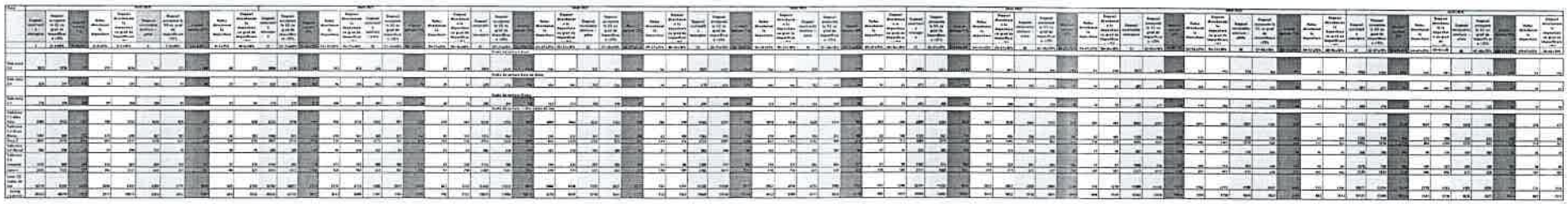
# ANEXA 7 - DEȘEURI SPECIALE

FLUXURI SPECIALE DE DEȘEURI VOLUMINOASE, PERICULOASE DIN DEȘEURILE MUNICIPALE, DEEE-uri, DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI

| Zone | CANTITĂȚI - ANUL 2020 | | | | CANTITĂȚI ANUL - 2021 | | | | DEȘEURI REZIDUALE TMB - CANTITĂȚI ANUL 2022 | | | | DEȘEURI REZIDUALE TMB - CANTITĂȚI ANUL 2023 | | | | DEȘEURI REZIDUALE TMB- CANTITĂȚI ANUL 2024 | | | | DEȘEURI REZIDUALE TMB-CANTITATI ANUL 2025 | | | | DEȘEURI REZIDUALE TMB-CANTITATI 2026 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DEȘEURI VOLUMINOASE (deseuri menajere si similare) | DEȘEURI PERICULOASE (0,5% din Total deseuri menajere si similare) | DEEE-uri (1% din obiectivul de 4 kg/loc/an) | DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (30% din obiectivul de 51 kg/loc/an) | DEȘEURI VOLUMINOASE (deseuri menajere si similare) | DEȘEURI PERICULOASE (0,5% din Total deseuri menajere si similare) | DEEE-uri (1% din obiectivul de 4 kg/loc/an) | DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (30% din obiectivul de 51 kg/loc/an) | DEȘEURI VOLUMINOASE (deseuri menajere si similare) | DEȘEURI PERICULOASE (0,5% din Total deseuri menajere si similare) | DEEE-uri (1% din obiectivul de 4 kg/loc/an) | DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (30% din obiectivul de 51 kg/loc/an) | DEȘEURI VOLUMINOASE (deseuri menajere si similare) | DEȘEURI PERICULOASE (0,5% din Total deseuri menajere si similare) | DEEE-uri (1% din obiectivul de 4 kg/loc/an) | DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (30% din obiectivul de 51 kg/loc/an) | DEȘEURI VOLUMINOASE (deseuri menajere si similare) | DEȘEURI PERICULOASE (0,5% din Total deseuri menajere si similare) | DEEE-uri (1% din obiectivul de 4 kg/loc/an) | DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (30% din obiectivul de 51 kg/loc/an) | DEȘEURI VOLUMINOASE (deseuri menajere si similare) | DEȘEURI PERICULOASE (0,5% din Total deseuri menajere si similare) | DEEE-uri (1% din obiectivul de 4 kg/loc/an) | DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (30% din obiectivul de 51 kg/loc/an) | DEȘEURI VOLUMINOASE (deseuri menajere si similare) | DEȘEURI PERICULOASE (0,5% din Total deseuri menajere si similare) | DEEE-uri (1% din obiectivul de 4 kg/loc/an) | DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (30% din obiectivul de 51 kg/loc/an) |
| **Zona 1 (URBAN+ RURAL)** | 891 | 183 | 6 | 2.318 | 879 | 183 | 6 | 2.313 | 932 | 179 | 6 | 2.309 | 915 | 177 | 6 | 2.304 | 974 | 174 | 6 | 2.299 | 1.020 | 170 | 6 | 2.296 | 1.018 | 170 | 6 | 2.290 |
| URBAN | 724 | 152 | 4 | 1.595 | 725 | 152 | 4 | 1.592 | 771 | 149 | 4 | 1.589 | 762 | 147 | 4 | 1.585 | 806 | 144 | 4 | 1.582 | 847 | 141 | 4 | 1.579 | 846 | 141 | 4 | 1.575 |
| RURAL | 156 | 31 | 2 | 723 | 156 | 31 | 2 | 722 | 161 | 30 | 2 | 720 | 154 | 30 | 2 | 719 | 168 | 30 | 2 | 717 | 173 | 29 | 2 | 716 | 172 | 29 | 2 | 715 |
| Subzona 1.1 Alba Iulia (URBAN+ RURAL) | 568 | 118 | 4 | 1.404 | 567 | 118 | 4 | 1.401 | 602 | 116 | 4 | 1.458 | 592 | 114 | 4 | 1.455 | 628 | 112 | 4 | 1.451 | 658 | 110 | 4 | 1.449 | 657 | 110 | 4 | 1.446 |
| URBAN | 482 | 101 | 3 | 1.005 | 482 | 100 | 3 | 1.003 | 513 | 99 | 3 | 1.051 | 504 | 97 | 3 | 1.049 | 533 | 95 | 3 | 1.047 | 561 | 93 | 3 | 1.045 | 560 | 92 | 3 | 1.042 |
| RURAL | 87 | 18 | 1 | 400 | 87 | 18 | 1 | 398 | 89 | 17 | 1 | 407 | 88 | 17 | 1 | 406 | 95 | 17 | 1 | 405 | 98 | 16 | 1 | 404 | 97 | 16 | 1 | 403 |
| ALBA IULIA | 437 | 91 | 2 | 955 | 436 | 91 | 2 | 953 | 464 | 89 | 2 | 951 | 455 | 88 | 2 | 949 | 482 | 86 | 2 | 947 | 507 | 85 | 2 | 945 | 506 | 84 | 2 | 943 |
| TEIUȘ | 46 | 10 | 0 | 101 | 46 | 10 | 0 | 100 | 49 | 9 | 0 | 100 | 48 | 9 | 0 | 100 | 51 | 9 | 0 | 100 | 53 | 9 | 0 | 100 | 53 | 9 | 0 | 99 |
| Cergău | 10 | 2 | 0 | 46 | 9 | 2 | 0 | 46 | 10 | 2 | 0 | 46 | 10 | 2 | 0 | 46 | 11 | 2 | 0 | 45 | 11 | 2 | 0 | 45 | 11 | 2 | 0 | 45 |
| Doștat | 6 | 1 | 0 | 28 | 6 | 1 | 0 | 28 | 6 | 1 | 0 | 28 | 6 | 1 | 0 | 28 | 7 | 1 | 0 | 28 | 7 | 1 | 0 | 28 | 7 | 1 | 0 | 28 |
| Ohaba | 2 | 0 | 0 | 11 | 2 | 0 | 0 | 11 | 2 | 0 | 0 | 11 | 2 | 0 | 0 | 11 | 3 | 0 | 0 | 11 | 3 | 0 | 0 | 11 | 3 | 0 | 0 | 11 |
| Mihalț | 10 | 2 | 0 | 46 | 9 | 2 | 0 | 46 | 10 | 2 | 0 | 46 | 10 | 2 | 0 | 46 | 11 | 2 | 0 | 45 | 11 | 2 | 0 | 45 | 11 | 2 | 0 | 45 |
| Stremț | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 1 | 0 | 36 | 8 | 1 | 0 | 36 |
| Galda de Jos | 14 | 3 | 0 | 68 | 14 | 3 | 0 | 68 | 15 | 3 | 0 | 68 | 15 | 3 | 0 | 67 | 16 | 3 | 0 | 67 | 16 | 3 | 0 | 67 | 16 | 3 | 0 | 67 |
| Ciugud | 6 | 1 | 0 | 29 | 6 | 1 | 0 | 29 | 6 | 1 | 0 | 29 | 6 | 1 | 0 | 29 | 7 | 1 | 0 | 29 | 7 | 1 | 0 | 28 | 7 | 1 | 0 | 28 |
| Întregalde | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 |
| Meteș | 20 | 4 | 0 | 84 | 20 | 4 | 0 | 84 | 20 | 4 | 0 | 84 | 20 | 4 | 0 | 84 | 22 | 4 | 0 | 84 | 23 | 4 | 0 | 83 | 23 | 4 | 0 | 83 |
| Sântimbru | 8 | 2 | 0 | 41 | 8 | 2 | 0 | 41 | 9 | 2 | 0 | 41 | 9 | 2 | 0 | 41 | 9 | 2 | 0 | 41 | 10 | 2 | 0 | 41 | 10 | 2 | 0 | 40 |
| Subzona 1.2 Aiud (URBAN+ RURAL) | 187 | 39 | 1 | 485 | 186 | 39 | 1 | 484 | 198 | 38 | 1 | 483 | 195 | 37 | 1 | 482 | 206 | 37 | 1 | 481 | 216 | 36 | 1 | 480 | 216 | 36 | 1 | 479 |
| URBAN | 157 | 33 | 1 | 344 | 157 | 33 | 1 | 343 | 167 | 32 | 1 | 342 | 164 | 32 | 1 | 342 | 174 | 31 | 1 | 341 | 183 | 30 | 1 | 340 | 182 | 30 | 1 | 340 |
| RURAL | 29 | 6 | 0 | 141 | 29 | 6 | 0 | 141 | 30 | 6 | 0 | 140 | 31 | 6 | 0 | 140 | 33 | 6 | 0 | 140 | 34 | 6 | 0 | 139 | 34 | 6 | 0 | 139 |
| AIUD | 157 | 33 | 1 | 344 | 157 | 33 | 1 | 343 | 167 | 32 | 1 | 342 | 164 | 32 | 1 | 342 | 174 | 31 | 1 | 341 | 183 | 30 | 1 | 340 | 182 | 30 | 1 | 342 |
| Râmeț | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 |
| Rădești | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 |
| Mirăslău | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 |
| Lopadea Nouă | 9 | 2 | 0 | 41 | 9 | 2 | 0 | 41 | 9 | 2 | 0 | 41 | 9 | 2 | 0 | 41 | 10 | 2 | 0 | 41 | 10 | 2 | 0 | 41 | 10 | 2 | 0 | 41 |
| Livezile | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 |
| Mihalț[illegible] | 6 | 1 | 0 | 30 | 6 | 1 | 0 | 30 | 6 | 1 | 0 | 30 | 6 | 1 | 0 | 30 | 7 | 1 | 0 | 30 | 7 | 1 | 0 | 30 | 7 | 1 | 0 | 29 |
| Ponor | 2 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 8 |
| Subzona 1.3 Ocna Mureș (URBAN+ RURAL) | 126 | 26 | 1 | 370 | 126 | 26 | 1 | 369 | 132 | 25 | 1 | 368 | 131 | 25 | 1 | 368 | 139 | 25 | 1 | 367 | 146 | 24 | 1 | 366 | 145 | 24 | 1 | 365 |
| URBAN | 90 | 19 | 1 | 196 | 90 | 19 | 1 | 195 | 93 | 18 | 1 | 195 | 94 | 18 | 1 | 195 | 99 | 18 | 1 | 194 | 104 | 17 | 1 | 194 | 104 | 17 | 1 | 194 |
| RURAL | 36 | 8 | 0 | 174 | 36 | 8 | 0 | 174 | 39 | 7 | 0 | 173 | 38 | 7 | 0 | 173 | 40 | 7 | 0 | 173 | 42 | 7 | 0 | 172 | 42 | 7 | 0 | 172 |
| OCNA MUREȘ | 90 | 19 | 1 | 196 | 90 | 19 | 1 | 195 | 94 | 18 | 1 | 194 | 94 | 18 | 1 | 194 | 99 | 18 | 1 | 194 | 104 | 17 | 1 | 194 | 104 | 17 | 1 | 194 |
| Hopârta | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 |
| Fărău | 5 | 1 | 0 | 24 | 5 | 1 | 0 | 24 | 5 | 1 | 0 | 23 | 5 | 1 | 0 | 23 | 5 | 1 | 0 | 23 | 6 | 1 | 0 | 23 | 6 | 1 | 0 | 23 |
| Noșlac | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 |
| Lunca Mureșului | 7 | 2 | 0 | 36 | 7 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 1 | 0 | 36 | 8 | 1 | 0 | 36 | 9 | 1 | 0 | 35 | 9 | 1 | 0 | 35 |
| Unirea | 15 | 3 | 0 | 72 | 15 | 3 | 0 | 72 | 16 | 3 | 0 | 72 | 16 | 3 | 0 | 72 | 17 | 3 | 0 | 71 | 17 | 3 | 0 | 71 | 17 | 3 | 0 | 71 |
| **Zona 2 Tărtăria (URBAN+ RURAL)** | 434 | 91 | 3 | 1.222 | 435 | 91 | 3 | 1.220 | 461 | 89 | 3 | 1.217 | 454 | 87 | 3 | 1.215 | 482 | 86 | 3 | 1.212 | 505 | 84 | 3 | 1.210 | 504 | 84 | 3 | 1.206 |
| URBAN | 331 | 69 | 2 | 727 | 332 | 69 | 2 | 726 | 354 | 68 | 2 | 724 | 347 | 67 | 2 | 723 | 367 | 66 | 2 | 721 | 386 | 64 | 2 | 720 | 386 | 64 | 2 | 718 |
| RURAL | 103 | 21 | 1 | 495 | 103 | 21 | 1 | 494 | 107 | 21 | 1 | 493 | 107 | 21 | 1 | 492 | 115 | 21 | 1 | 491 | 118 | 20 | 1 | 490 | 118 | 20 | 1 | 489 |
| SEBEȘ | 184 | 39 | 1 | 406 | 186 | 39 | 1 | 405 | 197 | 38 | 1 | 404 | 191 | 37 | 1 | 404 | 205 | 37 | 1 | 403 | 214 | 36 | 1 | 402 | 215 | 36 | 1 | 401 |
| CUGIR | 147 | 31 | 1 | 321 | 147 | 31 | 1 | 321 | 156 | 30 | 1 | 320 | 155 | 30 | 1 | 319 | 162 | 29 | 1 | 319 | 171 | 28 | 1 | 318 | 170 | 28 | 1 | 317 |
| Daia Română | 9 | 2 | 0 | 42 | 9 | 2 | 0 | 42 | 9 | 2 | 0 | 41 | 9 | 2 | 0 | 41 | 10 | 2 | 0 | 41 | 10 | 2 | 0 | 41 | 10 | 2 | 0 | 41 |
| Cut | 3 | 1 | 0 | 16 | 3 | 1 | 0 | 16 | 3 | 1 | 0 | 16 | 3 | 1 | 0 | 16 | 4 | 1 | 0 | 16 | 4 | 1 | 0 | 16 | 4 | 1 | 0 | 16 |
| Șpring | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 9 | 1 | 0 | 36 | 9 | 1 | 0 | 36 |
| Doștat | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 |
| Gârbova | 6 | 1 | 0 | 31 | 6 | 1 | 0 | 31 | 7 | 1 | 0 | 31 | 7 | 1 | 0 | 31 | 7 | 1 | 0 | 31 | 7 | 1 | 0 | 30 | 7 | 1 | 0 | 30 |
| Câlnic | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 |
| Săsciori | 18 | 4 | 0 | 86 | 18 | 4 | 0 | 86 | 19 | 4 | 0 | 86 | 19 | 4 | 0 | 86 | 20 | 4 | 0 | 86 | 21 | 3 | 0 | 86 | 21 | 3 | 0 | 85 |
| Pianu | 10 | 2 | 0 | 46 | 10 | 2 | 0 | 46 | 10 | 2 | 0 | 46 | 10 | 2 | 0 | 46 | 11 | 2 | 0 | 46 | 11 | 2 | 0 | 46 | 11 | 2 | 0 | 46 |
| Șibot | 7 | 1 | 0 | 33 | 7 | 1 | 0 | 33 | 7 | 1 | 0 | 33 | 7 | 1 | 0 | 33 | 8 | 1 | 0 | 33 | 8 | 1 | 0 | 33 | 8 | 1 | 0 | 33 |
| Blandiana | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 | 3 | 1 | 0 | 14 |
| Vințu de Jos | 15 | 3 | 0 | 72 | 15 | 3 | 0 | 72 | 16 | 3 | 0 | 72 | 16 | 3 | 0 | 72 | 17 | 3 | 0 | 72 | 17 | 3 | 0 | 71 | 17 | 3 | 0 | 71 |
| Ceru Băcăinți | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Săliștea | 7 | 1 | 0 | 34 | 7 | 1 | 0 | 33 | 7 | 1 | 0 | 33 | 7 | 1 | 0 | 33 | 8 | 1 | 0 | 33 | 8 | 1 | 0 | 33 | 8 | 1 | 0 | 33 |
| Șugag | 9 | 2 | 0 | 41 | 8 | 2 | 0 | 41 | 9 | 2 | 0 | 41 | 9 | 2 | 0 | 41 | 9 | 2 | 0 | 41 | 10 | 2 | 0 | 41 | 10 | 2 | 0 | 40 |
| **Zona 3 (URBAN+ RURAL)** | 274 | 58 | 2 | 917 | 277 | 58 | 2 | 915 | 291 | 56 | 2 | 913 | 290 | 56 | 2 | 911 | 308 | 55 | 2 | 910 | 321 | 54 | 2 | 908 | 321 | 53 | 2 | 906 |
| URBAN | 160 | 33 | 1 | 349 | 160 | 33 | 1 | 349 | 169 | 33 | 1 | 348 | 167 | 32 | 1 | 347 | 176 | 32 | 1 | 346 | 185 | 31 | 1 | 346 | 185 | 31 | 1 | 345 |
| RURAL | 118 | 25 | 1 | 568 | 118 | 24 | 1 | 567 | 122 | 24 | 1 | 565 | 123 | 23 | 1 | 564 | 132 | 24 | 1 | 563 | 136 | 23 | 1 | 562 | 135 | 23 | 1 | 561 |
| Subzona 3.1 Zlatna (URBAN+ RURAL) | 64 | 13 | 0 | 175 | 63 | 13 | 0 | 175 | 68 | 13 | 0 | 174 | 67 | 13 | 0 | 174 | 71 | 13 | 0 | 173 | 75 | 12 | 0 | 173 | 75 | 12 | 0 | 173 |
| URBAN | 52 | 11 | 0 | 113 | 51 | 11 | 0 | 112 | 55 | 11 | 0 | 112 | 54 | 10 | 0 | 112 | 57 | 10 | 0 | 112 | 60 | 10 | 0 | 111 | 60 | 10 | 0 | 111 |
| RURAL | 13 | 3 | 0 | 62 | 13 | 3 | 0 | 62 | 13 | 3 | 0 | 62 | 13 | 3 | 0 | 62 | 14 | 3 | 0 | 62 | 15 | 2 | 0 | 62 | 15 | 2 | 0 | 62 |
| ZLATNA | 52 | 11 | 0 | 113 | 51 | 11 | 0 | 112 | 55 | 11 | 0 | 112 | 54 | 10 | 0 | 112 | 57 | 10 | 0 | 112 | 60 | 10 | 0 | 111 | 60 | 10 | 0 | 111 |
| Almașu Mare | 4 | 1 | 0 | 19 | 4 | 1 | 0 | 19 | 4 | 1 | 0 | 19 | 4 | 1 | 0 | 19 | 4 | 1 | 0 | 19 | 5 | 1 | 0 | 19 | 5 | 1 | 0 | 19 |
| Meteș | 9 | 2 | 0 | 43 | 9 | 2 | 0 | 43 | 9 | 2 | 0 | 43 | 9 | 2 | 0 | 43 | 10 | 2 | 0 | 43 | 10 | 2 | 0 | 42 | 10 | 2 | 0 | 42 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Subzona 3.2 Almud (URBAN+ RURAL) | 54 | 11 | 0 | 167 | 54 | 11 | 0 | 167 | 57 | 11 | 0 | 166 | 55 | 11 | 0 | 166 | 60 | 11 | 0 | 166 | 62 | 10 | 0 | 164 | 62 | 10 | 0 | 165 |
| URBAN | 35 | 7 | 0 | 76 | 35 | 7 | 0 | 76 | 37 | 7 | 0 | 76 | 36 | 7 | 0 | 76 | 39 | 7 | 0 | 76 | 40 | 7 | 0 | 74 | 40 | 7 | 0 | 74 |
| RURAL | 19 | 4 | 0 | 91 | 19 | 4 | 0 | 91 | 20 | 4 | 0 | 90 | 20 | 4 | 0 | 90 | 21 | 4 | 0 | 90 | 22 | 4 | 0 | 90 | 22 | 4 | 0 | 91 |
| Adrutz | 32 | 7 | 0 | 78 | 35 | 7 | 0 | 78 | 37 | 7 | 0 | 78 | 36 | 7 | 0 | 78 | 39 | 7 | 0 | 78 | 40 | 7 | 0 | 75 | 40 | 7 | 0 | 75 |
| Rosa Montoia | 8 | 2 | 0 | 40 | 8 | 2 | 0 | 40 | 9 | 2 | 0 | 40 | 9 | 2 | 0 | 40 | 9 | 2 | 0 | 40 | 10 | 2 | 0 | 40 | 10 | 2 | 0 | 38 |
| Castillonia | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 | 4 | 1 | 0 | 18 |
| Portuna | 5 | 1 | 0 | 22 | 5 | 1 | 0 | 22 | 5 | 1 | 0 | 22 | 5 | 1 | 0 | 22 | 5 | 1 | 0 | 22 | 5 | 1 | 0 | 22 | 5 | 1 | 0 | 22 |
| Mayna | 2 | 0 | 0 | 11 | 2 | 0 | 0 | 11 | 2 | 0 | 0 | 11 | 2 | 0 | 0 | 11 | 3 | 0 | 0 | 11 | 3 | 0 | 0 | 11 | 3 | 0 | 0 | 11 |
| Subzona 3.3 Cengeru (URBAN+ RURAL) | 102 | 21 | 1 | 365 | 102 | 21 | 1 | 365 | 106 | 21 | 1 | 361 | 107 | 21 | 1 | 360 | 114 | 20 | 1 | 366 | 118 | 20 | 1 | 359 | 118 | 20 | 1 | 358 |
| URBAN | 50 | 10 | 0 | 108 | 50 | 10 | 0 | 108 | 52 | 10 | 0 | 108 | 52 | 10 | 0 | 108 | 55 | 10 | 0 | 108 | 56 | 10 | 0 | 107 | 56 | 10 | 0 | 107 |
| RURAL | 53 | 11 | 1 | 254 | 53 | 11 | 1 | 254 | 54 | 11 | 1 | 253 | 55 | 11 | 1 | 252 | 59 | 11 | 1 | 252 | 61 | 10 | 1 | 252 | 62 | 10 | 1 | 251 |
| CASTRITO | 50 | 10 | 0 | 108 | 50 | 10 | 0 | 108 | 52 | 10 | 0 | 108 | 52 | 10 | 0 | 108 | 55 | 10 | 0 | 108 | 56 | 10 | 0 | 107 | 56 | 10 | 0 | 107 |
| Arrieroni | 6 | 1 | 0 | 27 | 5 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 26 |
| Arrate Luzea | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 24 | 5 | 1 | 0 | 24 | 6 | 1 | 0 | 24 | 6 | 1 | 0 | 24 | 6 | 1 | 0 | 24 |
| Valba | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 |
| Sedanbil | 5 | 1 | 0 | 26 | 5 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 26 |
| Vadri Metalea | 4 | 1 | 0 | 20 | 4 | 1 | 0 | 20 | 4 | 1 | 0 | 20 | 4 | 1 | 0 | 20 | 5 | 1 | 0 | 20 | 5 | 1 | 0 | 20 | 5 | 1 | 0 | 20 |
| Albaic | 7 | 1 | 0 | 31 | 7 | 1 | 0 | 31 | 7 | 1 | 0 | 31 | 7 | 1 | 0 | 31 | 7 | 1 | 0 | 31 | 8 | 1 | 0 | 31 | 7 | 1 | 0 | 31 |
| Peseta Vadrilea | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 | 4 | 1 | 0 | 17 |
| Hotza | 7 | 1 | 0 | 32 | 7 | 1 | 0 | 32 | 7 | 1 | 0 | 32 | 7 | 1 | 0 | 32 | 7 | 1 | 0 | 32 | 8 | 1 | 0 | 32 | 8 | 1 | 0 | 32 |
| Scarrocata | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 5 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 |
| Garda de Sus | 5 | 1 | 0 | 26 | 5 | 1 | 0 | 26 | 5 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 26 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 1 | 0 | 25 |
| Subzona 3.4 Beta de Arnes (URBAN+ RURAL) | 87 | 12 | 1 | 213 | 87 | 12 | 1 | 212 | 90 | 12 | 1 | 212 | 89 | 11 | 1 | 211 | 93 | 11 | 1 | 211 | 96 | 11 | 1 | 210 | 96 | 11 | 1 | 210 |
| URBAN | 24 | 5 | 0 | 52 | 24 | 5 | 0 | 52 | 25 | 5 | 0 | 52 | 25 | 5 | 0 | 52 | 26 | 5 | 0 | 52 | 29 | 5 | 0 | 51 | 29 | 5 | 0 | 51 |
| RURAL | 63 | 7 | 0 | 161 | 63 | 7 | 0 | 160 | 65 | 7 | 0 | 160 | 64 | 7 | 0 | 159 | 67 | 7 | 0 | 159 | 67 | 6 | 0 | 159 | 67 | 6 | 0 | 159 |
| BAJA DE ARNES | 24 | 5 | 0 | 52 | 24 | 5 | 0 | 52 | 25 | 5 | 0 | 52 | 25 | 5 | 0 | 52 | 26 | 5 | 0 | 52 | 28 | 5 | 0 | 51 | 28 | 5 | 0 | 51 |
| Lezea | 10 | 2 | 0 | 40 | 9 | 2 | 0 | 40 | 10 | 2 | 0 | 40 | 10 | 2 | 0 | 40 | 11 | 2 | 0 | 40 | 11 | 2 | 0 | 40 | 11 | 2 | 0 | 40 |
| Subzea | 4 | 1 | 0 | 21 | 4 | 1 | 0 | 21 | 5 | 1 | 0 | 21 | 5 | 1 | 0 | 21 | 5 | 1 | 0 | 21 | 5 | 1 | 0 | 21 | 5 | 1 | 0 | 21 |
| Pesoen | 3 | 1 | 0 | 10 | 3 | 1 | 0 | 10 | 3 | 1 | 0 | 10 | 3 | 1 | 0 | 10 | 4 | 1 | 0 | 10 | 4 | 1 | 0 | 10 | 4 | 1 | 0 | 10 |
| Ozolin | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 9 |
| Etaia | 14 | 3 | 0 | 68 | 14 | 3 | 0 | 68 | 15 | 3 | 0 | 68 | 15 | 3 | 0 | 68 | 16 | 3 | 0 | 68 | 16 | 3 | 0 | 68 | 16 | 3 | 0 | 67 |
| Zona 4 Hiri (URBAN+ RURAL) | 220 | 46 | 2 | 681 | 225 | 46 | 2 | 680 | 232 | 45 | 2 | 674 | 229 | 44 | 2 | 673 | 244 | 41 | 2 | 687 | 254 | 42 | 2 | 680 | 254 | 42 | 2 | 679 |
| URBAN | 142 | 30 | 3 | 310 | 142 | 30 | 1 | 309 | 151 | 29 | 1 | 309 | 148 | 28 | 1 | 308 | 157 | 29 | 1 | 307 | 165 | 27 | 1 | 307 | 164 | 27 | 1 | 306 |
| RURAL | 78 | 16 | 1 | 371 | 78 | 16 | 1 | 371 | 82 | 16 | 1 | 370 | 81 | 16 | 1 | 370 | 87 | 16 | 1 | 380 | 90 | 15 | 1 | 373 | 90 | 15 | 1 | 373 |
| HIRI | 142 | 30 | 3 | 310 | 145 | 30 | 1 | 309 | 151 | 29 | 1 | 309 | 148 | 28 | 1 | 308 | 157 | 29 | 1 | 307 | 165 | 27 | 1 | 307 | 164 | 27 | 1 | 306 |
| Cetaro | 8 | 1 | 0 | 22 | 8 | 1 | 0 | 22 | 8 | 1 | 0 | 22 | 8 | 1 | 0 | 22 | 8 | 1 | 0 | 22 | 8 | 1 | 0 | 22 | 8 | 1 | 0 | 22 |
| Cetxalde | 8 | 1 | 0 | 14 | 8 | 1 | 0 | 14 | 8 | 1 | 0 | 14 | 8 | 1 | 0 | 14 | 8 | 1 | 0 | 14 | 8 | 1 | 0 | 14 | 8 | 1 | 0 | 14 |
| Valea Luzea | 9 | 2 | 0 | 44 | 9 | 2 | 0 | 44 | 9 | 2 | 0 | 44 | 9 | 2 | 0 | 43 | 10 | 2 | 0 | 43 | 10 | 2 | 0 | 43 | 10 | 2 | 0 | 43 |
| Celaieta de Suso | 9 | 2 | 0 | 44 | 9 | 2 | 0 | 44 | 10 | 2 | 0 | 44 | 9 | 2 | 0 | 44 | 10 | 2 | 0 | 44 | 11 | 2 | 0 | 44 | 11 | 2 | 0 | 43 |
| Jolton | 14 | 3 | 0 | 69 | 14 | 3 | 0 | 69 | 15 | 3 | 0 | 69 | 15 | 3 | 0 | 69 | 16 | 3 | 0 | 69 | 17 | 3 | 0 | 69 | 17 | 3 | 0 | 69 |
| Soto | 13 | 3 | 0 | 61 | 13 | 3 | 0 | 61 | 13 | 3 | 0 | 61 | 13 | 3 | 0 | 61 | 14 | 3 | 0 | 61 | 15 | 2 | 0 | 60 | 15 | 2 | 0 | 60 |
| Sutrel | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 8 | 2 | 0 | 36 | 9 | 1 | 0 | 36 | 9 | 1 | 0 | 36 |
| Bucerdica Ozunzaga | 7 | 1 | 0 | 34 | 7 | 1 | 0 | 33 | 7 | 1 | 0 | 33 | 7 | 1 | 0 | 33 | 8 | 1 | 0 | 33 | 8 | 1 | 0 | 33 | 8 | 1 | 0 | 33 |
| Cruc-zeralde de Jos | 6 | 1 | 0 | 29 | 6 | 1 | 0 | 29 | 6 | 1 | 0 | 29 | 6 | 1 | 0 | 29 | 7 | 1 | 0 | 29 | 7 | 1 | 0 | 29 | 7 | 1 | 0 | 29 |
| Rosa de Suso | 6 | 1 | 0 | 28 | 6 | 1 | 0 | 28 | 6 | 1 | 0 | 28 | 6 | 1 | 0 | 28 | 7 | 1 | 0 | 28 | 8 | 1 | 0 | 28 | 8 | 1 | 0 | 28 |
| TOTAL URBAN | 1 361 | 286 | 8 | 2 981 | 1 383 | 284 | 8 | 2 973 | 1 439 | 275 | 8 | 2 963 | 1 424 | 274 | 8 | 2 963 | 1 506 | 260 | 8 | 2 955 | 1 584 | 264 | 8 | 2 951 | 1 591 | 264 | 8 | 2 949 |
| TOTAL RURAL | 485 | 94 | 6 | 2 163 | 485 | 93 | 6 | 2 159 | 465 | 90 | 6 | 2 154 | 465 | 90 | 6 | 2 156 | 505 | 80 | 6 | 2 140 | 517 | 85 | 6 | 2 141 | 516 | 86 | 6 | 2 137 |
| TOTAL | 1 814 | 378 | 13 | 5 144 | 1 811 | 377 | 13 | 5 134 | 1 894 | 365 | 13 | 5 124 | 1 889 | 364 | 13 | 5 119 | 2 008 | 339 | 13 | 5 095 | 2 101 | 349 | 13 | 5 092 | 2 107 | 350 | 13 | 5 083 |
| TOTAL PARA ZONELE 3.2, 3.3 si 3.4 | 1601 | 331 | 12 | 4445 | 1598 | 333 | 11 | 4431 | 1691 | 326 | 11 | 4361 | 1669 | 321 | 11 | 4376 | 1771 | 316 | 11 | 4367 | 1855 | 309 | 11 | 4356 | 1851 | 309 | 11 | 4349 |

## ANEXA 8 - FLUX DEȘEURI STAȚII SORTARE



## ANEXA 9 - FLUX DEŞEURI STAŢII TRANSFER

| Zona | Anul 2030 | | | | | Anul 2031 | | | | | Anul 2032 | | | | | Anul 2033 | | | | | Anul 2034 | | | | | Anul 2035 | | | | | Anul 2036 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Deşeuri reciclabile menajere | Deşeuri reciclabile similare + piete | Deşeuri reziduale menajere | Deşeuri reziduale similare + piete | Deşeuri reziduale percuri si gradini + stradale | Deşeuri reciclabile menajere | Deşeuri reciclabile similare + piete | Deşeuri reziduale menajere | Deşeuri reziduale similare + piete | Deşeuri reziduale percuri si gradini + stradale | Deşeuri reciclabile menajere | Deşeuri reciclabile similare + piete | Deşeuri reziduale menajere | Deşeuri reziduale similare + piete | Deşeuri reziduale percuri si gradini + stradale | Deşeuri reciclabile menajere | Deşeuri reciclabile similare + piete | Deşeuri reziduale menajere | Deşeuri reziduale similare + piete | Deşeuri reziduale percuri si gradini + stradale | Deşeuri reciclabile menajere | Deşeuri reciclabile similare + piete | Deşeuri reziduale menajere | Deşeuri reziduale similare + piete | Deşeuri reziduale percuri si gradini + stradale | Deşeuri reciclabile menajere | Deşeuri reciclabile similare + piete | Deşeuri reziduale menajere | Deşeuri reziduale similare + piete | Deşeuri reziduale percuri si gradini + stradale | Deşeuri reciclabile menajere | Deşeuri reciclabile similare + piete | Deşeuri reziduale menajere | Deşeuri reziduale similare + piete | Deşeuri reziduale percuri si gradini + stradale |
| Zona 2 | Statia de transfer Târnăvia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ZONA 2 | 4.837 | 1.270 | 9.208 | 2.555 | 1.781 | 4.857 | 1.275 | 9.220 | 2.535 | 1.783 | 4.764 | 1.253 | 8.974 | 2.478 | 1.760 | 4.724 | 1.242 | 8.819 | 2.440 | 1.705 | 4.684 | 1.232 | 8.535 | 2.355 | 1.732 | 4.604 | 1.212 | 8.386 | 2.332 | 1.754 | 4.594 | 1.210 | 8.369 | 2.329 | 1.797 |
| Zona 3 (subzona 3.2,3.3 si 3.4) | Statia de transfer Abrud | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ZONA 3 (subzona 3.2,3.3 si 3.4) | 1.754 | 455 | 3.331 | 1.349 | 833 | 1.740 | 451 | 3.304 | 1.343 | 829 | 1.705 | 442 | 3.253 | 1.322 | 817 | 1.687 | 445 | 3.178 | 1.340 | 812 | 1.654 | 433 | 3.108 | 1.179 | 809 | 1.647 | 434 | 3.001 | 1.139 | 877 | 1.644 | 429 | 2.988 | 1.137 | 878 |
| Zona 4 | Statia de transfer Ilisi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ZONA 4 | 2.445 | 642 | 4.684 | 1.399 | 905 | 2.454 | 644 | 4.660 | 1.383 | 901 | 2.403 | 631 | 4.525 | 1.343 | 901 | 2.386 | 627 | 4.455 | 1.233 | 904 | 2.371 | 624 | 4.373 | 1.212 | 907 | 2.325 | 612 | 4.235 | 1.177 | 906 | 2.320 | 611 | 4.220 | 1.176 | 909 |
| TOTAL | 9.036 | 2.367 | 17.223 | 5.303 | 3.519 | 9.051 | 2.370 | 17.184 | 5.261 | 3.513 | 8.872 | 2.326 | 16.752 | 5.143 | 3.478 | 8.797 | 2.314 | 16.452 | 4.973 | 3.421 | 8.709 | 2.289 | 16.016 | 4.746 | 3.448 | 8.576 | 2.258 | 15.622 | 4.648 | 3.537 | 8.558 | 2.253 | 15.577 | 4.642 | 3.584 |

## ANEXA 10 - PROGNOZA CANTITATILOR DE DESEURI DEPOZITATE

| Categorie deseuri | Anul 2020 | | | Anul 2021 | | | Anul 2022 | | | Anul 2023 | | | Anul 2024 | | | Anul 2025 | | | Anul 2026 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D.Menajere | D.similare+D.piete | D.stradale + d.parcuri si gradini | D.Menajere | D.similare+D.piete | D.stradale + d.parcuri si gradini | D.Menajere | D.similare+D.piete | D.stradale + d.parcuri si gradini | D.Menajere | D.similare+D.piete | D.stradale + d.parcuri si gradini | D.Menajere | D.similare+D.piete | D.stradale + d.parcuri si gradini | D.Menajere | D.similare+D.piete | D.stradale + d.parcuri si gradini | D.Menajere | D.similare+D.piete | D.stradale + d.parcuri si gradini |
| Reziduri sortare + deseuri reciclabile cu grad de impurificare >25% | 12.587 | 3.315 | 0 | 11.121 | 2.919 | 0 | 9.419 | 2.475 | 0 | 9.342 | 2.456 | 0 | 9.265 | 2.437 | 0 | 9103 | 2397 | 0 | 9085 | 2392 | 0 |
| Reziduri TMB | 13.235 | 3.843 | 2.543 | 11.167 | 3.625 | 2.546 | 12.813 | 3.538 | 2.553 | 12.594 | 3.485 | 2.555 | 12.338 | 3.420 | 2.560 | 11.975 | 3.329 | 2.562 | 11.951 | 3.324 | 2.567 |
| Compost | 7.258 | 1.998 | 1.395 | 7.221 | 1.988 | 1.396 | 7.027 | 1.940 | 1.400 | 6.907 | 1.911 | 1.401 | 6.766 | 1.876 | 1.404 | 6.567 | 1.826 | 1.405 | 6.554 | 1.823 | 1.408 |
| Deseuri din constructii si demolari | 4.402 | | | 4.393 | | | 4.384 | | | 4.376 | | | 4.367 | | | 4.358 | | | 4.349 | | |
| Total | 37.482 | 8.956 | 3.938 | 31.509 | 8.533 | 3.943 | 29.259 | 7.952 | 3.952 | 28.843 | 7.852 | 3.956 | 28.369 | 7.733 | 3.964 | 27645 | 7552 | 3967 | 27590 | 7540 | 3974 |
| Nerecolari (10%din cantitatea depozitata) | 3.748 | 896 | 394 | 3.151 | 853 | 394 | 2.926 | 795 | 395 | 2.884 | 785 | 396 | 2.837 | 773 | 396 | 2.765 | 755 | 397 | 2.759 | 754 | 397 |
| Cantitate depozitata | 41.230 | 9.851 | 4.332 | 34.660 | 9.386 | 4.337 | 32.185 | 8.748 | 4.348 | 31.728 | 8.637 | 4.351 | 31.205 | 8.506 | 4.360 | 30.410 | 8.307 | 4.364 | 30.348 | 8.294 | 4.372 |
| TOTAL | 55.413 | | | 48.389 | | | 45.280 | | | 44.716 | | | 44.072 | | | 43.081 | | | 43.014 | | |

**ANEXA 11 - PLAN TARIFAR VENITURI SI PLAN TARIFAR CHELTUIELI EXPLOATARE**

| Plan tarifar venituri 2020- 2026 (lei/t) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| **Activitate** | **Anul 2020** | **Anul 2021** | **Anul 2022** | **Anul 2023** | **Anul 2024** | **Anul 2025** | **Anul 2026** |
| Transfer | 47,68 | 49,06 | 50,43 | 51,75 | 52,99 | 54,15 | 55,24 |
| Sortare | 151,00 | 155,38 | 159,73 | 163,89 | 167,82 | 171,51 | 174,94 |
| Tratare mecano-biologica | 61,24 | 63,01 | 64,78 | 66,46 | 68,06 | 69,56 | 70,95 |
| Depozitare | 52,98 | 54,51 | 56,04 | 57,49 | 58,87 | 60,17 | 61,37 |
| **Plan tarifar cheltuieli exploatare 2020-2026 (lei/t)** | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Componenta** | **Anul 2020** | **Anul 2021** | **Anul 2022** | **Anul 2023** | **Anul 2024** | **Anul 2025** | **Anul 2026** |
| Transfer | 43,34 | 44,60 | 45,85 | 47,04 | 48,17 | 49,23 | 50,21 |
| Sortare | 137,28 | 141,26 | 145,21 | 148,99 | 152,56 | 155,92 | 159,04 |
| Tratare mecano-biologica | 55,67 | 57,29 | 58,89 | 60,42 | 61,87 | 63,23 | 64,50 |
| Depozitare | 48,16 | 49,56 | 50,94 | 52,27 | 53,52 | 54,70 | 55,79 |

ANEXA 12 - BUGETUL CONTRACTULUI DE OPERARE INSTALATII GESTIONARE DESEURI PENTRU O PERIOADA DE SASE ANI

| | Anul 2020 - semestrul 2 | Anul 2021 | Anul 2022 | Anul 2023 | Anul 2024 | Anul 2025 | Anul 2026 - semestrul 1 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Venituri, din care:** | **7.762.030,27** | **14.894.398,40** | **14.602.735,11** | **14.711.952,20** | **14.779.966,42** | **14.702.699,47** | **7.451.920,77** | **88.905.702,65** |
| Tarif 1 - transfer | 707.239,47 | 1.452.935,57 | 1.460.660,41 | 1.481.114,61 | 1.495.767,63 | 1.493.555,32 | 760.621,17 | 8.851.894,18 |
| Tarif 2 - sortare | 1.593.570,83 | 3.292.493,00 | 3.319.912,65 | 3.379.231,51 | 3.431.893,47 | 3.446.790,78 | 1.754.429,22 | 20.218.321,45 |
| Tarif 3 - tratare mecano-biologica | 1.733.753,15 | 3.552.604,43 | 3.570.162,78 | 3.610.459,37 | 3.634.765,19 | 3.623.300,27 | 1.845.303,23 | 21.570.348,42 |
| Tarif 4 - depozitare | 1.467.898,57 | 2.637.343,42 | 2.537.492,75 | 2.570.722,75 | 2.594.519,22 | 2.592.170,90 | 1.319.888,16 | 15.720.035,76 |
| Contributia pentru economia circulara | 2.216.532,39 | 3.870.619,58 | 3.622.402,21 | 3.577.279,87 | 3.525.760,78 | 3.446.462,88 | 1.720.564,66 | 21.979.622,37 |
| Tarif 5 - deşeuri voluminoase | 18.556,32 | 38.124,97 | 41.526,08 | 41.992,59 | 45.640,77 | 48.836,99 | 24.860,20 | 259.537,93 |
| Tarif 6 - deşeuri periculoase menajere | 24.166,05 | 49.633,56 | 49.917,66 | 50.475,08 | 50.928,09 | 50.877,28 | 25.895,27 | 301.892,98 |
| Tarif 7 - DEEE-uri | 313,49 | 643,87 | 660,58 | 676,42 | 691,28 | 705,05 | 358,87 | 4.049,56 |
| **II. COSTURI OPERARE ŞI ÎNTREŢINERE** | **7.257.718,28** | **13.893.077,50** | **13.604.376,12** | **13.699.911,96** | **13.756.626,72** | **13.679.189,80** | **6.930.794,47** | **82.821.694,86** |
| Cost 1 - transfer | 642.864,07 | 1.320.850,52 | 1.328.004,75 | 1.346.311,71 | 1.359.711,77 | 1.357.852,79 | 691.361,13 | 8.046.956,74 |
| Cost 2 - sortare | 1.448.777,50 | 2.993.291,04 | 3.018.121,30 | 3.072.009,91 | 3.119.828,79 | 3.133.482,70 | 1.594.972,12 | 18.380.483,36 |
| Cost 3 - tratare mecano-biologica | 1.576.062,02 | 3.230.101,69 | 3.245.552,42 | 3.282.334,57 | 3.304.186,34 | 3.293.577,86 | 1.677.548,39 | 19.609.363,29 |
| Cost 4 - depozitare | 1.334.352,50 | 2.397.848,83 | 2.306.564,61 | 2.337.305,24 | 2.358.733,96 | 2.356.519,00 | 1.199.878,78 | 14.291.202,91 |
| Contributia pentru economia circulara | 2.216.532,39 | 3.870.619,58 | 3.622.402,21 | 3.577.279,87 | 3.525.760,78 | 3.446.462,88 | 1.720.564,66 | 21.979.622,37 |
| Cost 5 - deşeuri voluminoase | 16.875,21 | 34.657,61 | 37.749,44 | 38.170,53 | 41.478,73 | 44.404,01 | 22.601,86 | 235.937,40 |
| Cost 6 - deşeuri periculoase menajere | 21.969,59 | 45.122,93 | 45.380,88 | 45.885,27 | 46.297,97 | 46.249,54 | 23.541,29 | 274.447,48 |
| Cost 7 - DEEE-uri | 285,01 | 585,30 | 600,52 | 614,87 | 628,37 | 641,02 | 326,23 | 3.681,32 |
| **III. Profit** | 504.312,00 | 1.001.320,90 | 998.358,98 | 1.012.040,24 | 1.023.339,70 | 1.023.509,67 | 521.126,30 | 6.084.007,79 |

**Anexa 13.1 BUNURI CMID GALDA DE JOS**

| Nr. Crt. | Denumire bunuri | U.M. | CANTITATE | Valoare inventar |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Poarta de acces si barieră | BUC. | 1 | 4.995,36 |
| 2 | Gard de imprejmuire | BUC. | 1 | 181.137,27 |
| 3 | Cabină poartă şi cabină cântar | BUC. | 1 | 70.738,38 |
| 4 | Platformă electronică de cântărire auto | BUC. | 1 | 190.144,97 |
| 5 | Sistem de spălare anvelope | BUC. | 1 | 282.886,28 |
| 6 | **Depozit ecologic - Celula 1** | BUC. | **1** | 16.733.446,74 |
| 7 | Puturi monitorizare panză freatica Celula 1 | BUC. | 3 | 67.924,51 |
| 8 | Placi tasare Celula 1 închisă | BUC. | 21 | 6.038,68 |
| 9 | Staţie epurare levigat | BUC. | 1 | 4.696.622,78 |
| 10 | Grup electrogen tratare levigat | BUC. | 1 | 61.536,96 |
| 11 | Bazin stocare levigat | BUC. | 1 | 719.155,53 |
| 12 | Bazin stocare efluent | BUC. | 1 | 302.765,07 |
| 13 | Reţea circulare levigat | BUC. | 1 | 214.223,69 |
| 14 | Pompă levigat SP1 | BUC. | 2 | 96.015,52 |
| 15 | Pompă levigat SP2 | BUC. | 1 | 13.238,51 |
| 16 | Pompă levigat SP3 | BUC. | 2 | 13.238,51 |
| 17 | Pompă levigat SP4 | BUC. | 2 | 36.208,36 |
| 18 | Pompă levigat SP5 | BUC. | 2 | 36.208,36 |
| 20 | Senzor de nivel in bazinul pentru levigat | BUC. | 2 | 462,14 |
| 21 | Staţie colectare gaz de depozit | BUC. | 1 | 34.957,78 |
| 22 | Staţie ardere gaz de depozit | BUC. | 1 | 623.156,40 |
| 23 | Reţea colectare gaz de depozit | BUC. | 1 | 132.476,92 |
| 24 | Puţuri colectare gaz de depozit | BUC. | 12 | 58.408,96 |
| 25 | Puţuri observaţie migrare gaz de depozit | BUC. | 8 | 57.611,14 |
| 26 | Incarcator cu cupa frontala | BUC. | 1 | 1.175.875,99 |
| 27 | Compactor pt. depozite de deseuri | BUC. | 1 | 1.172.392,62 |
| 28 | **Clădire administrativă** | BUC. | **1** | 790.409,68 |
| 26 | Centrala termica electrica Pn30 kw in cladirea administrativa | BUC. | 2 | 6.546,80 |
| 27 | Boiler 500 l in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 4.130,54 |
| 28 | Vas de expansiune 40 l in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 202,93 |
| 29 | Vas de expansiune 25 l in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 145,98 |
| 30 | Pompa de circulatie cazan in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 2.254,95 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 31 | Pompa de circulatie boiler in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 763,38 |
| 32 | Regulator electronic in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 730,39 |
| 33 | Sistem aer condiţionat (9600 BTU/h) | BUC. | 4 | 7.558,35 |
| 34 | Sistem aer condiţionat (11300 BTU/h) | BUC. | 2 | 4.057,03 |
| 35 | Ventilator centrifugal 150 l in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 434,15 |
| 36 | Ventilator centrifugal 125 l in cladirea administrativa | BUC. | 4 | 1.339,67 |
| 37 | Birou in cladirea administrativa | BUC. | 4 | 2.943,22 |
| 38 | Scaun rotativ cu brate in cladirea administrativa | BUC. | 9 | 7.992,36 |
| 39 | Scaun rotativ in cladirea administrativa | BUC. | 2 | 4.668,55 |
| 40 | Dulap arhivare in cladirea administrativa | BUC. | 7 | 13.143,00 |
| 41 | Dulap suspendat in cladirea administrativa | BUC. | 2 | 2.486,51 |
| 42 | PC pentru aplicatii Office inclusive licenta software in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 20.399,55 |
| 43 | Multifunctionala Laser Jet A4 in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 2.892,47 |
| 44 | Masa de sedinte in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 1.902,94 |
| 45 | Masa acoperita cu gresie antiacida in cladirea administrativa | BUC. | 2 | 46.969,72 |
| 46 | Chiuveta antiacida in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 8.971,74 |
| 47 | Vestiar metallic cu loc individual de sezut in cladirea administrativa | BUC. | 10 | 19.790,61 |
| 48 | Balanta analitica in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 13.066,88 |
| 49 | Balanta analitica in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 21.566,69 |
| 50 | Etuva termoreglabila in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 35.141,02 |
| 51 | PH-metru portabil in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 10.922,88 |
| 52 | Conducmetru de laborator in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 15.878,16 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 53 | Spectrometru UV in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 142.492,41 |
| 54 | Oxigenometru portabil in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 21.514,93 |
| 55 | Echipament de recoltat probe apa/levigat in cladirea administrativa | BUC. | 2 | 6.048,82 |
| 56 | Aparat de distilat apa in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 23.596,50 |
| 57 | Statie meteo fixa pt. masurarea parametrilor atmosferici in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 8.880,40 |
| 58 | Cuptor de calcinare in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 164.921,77 |
| 59 | Nisa de laborator in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 120.494,38 |
| 60 | Baie de nisip in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 21.947,28 |
| 61 | Sticlărie de laborator in cladirea administrativa in cladirea administrativa | BUC. | 5 | 7.611,77 |
| 62 | Termoreactor in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 132.111,47 |
| 63 | Analizor portabil de gaze in cladirea administrativa | BUC. | 1 | 42.683,26 |
| 64 | **Garaj si atelier auto** | BUC. | | 748.210,98 |
| 65 | Aerotermă electrică în garaj şi atelier auto | BUC. | 4 | 28.533,46 |
| 66 | Convector electric 1500 w in garaj si atelier auto | BUC. | 1 | 233,43 |
| 67 | Convector electric 1000 w in garaj si atelier auto | BUC. | 2 | 442,40 |
| 68 | Boiler electric 10 l in garaj si atelier auto | BUC. | 1 | 305,66 |
| 69 | Ventilator axial in garaj si atelier auto | BUC. | 1 | 2.201,78 |
| 70 | Compresor in garaj si atelier auto | BUC. | 1 | 4.375,36 |
| 71 | Aparat de sudura electric in garaj si atelier auto | BUC. | 1 | 1.505,44 |
| 72 | Rastel cu polite in garaj si atelier auto | BUC. | 2 | 879,58 |
| 73 | Banc de lucru in garaj si atelier auto | BUC. | 1 | 2.740,24 |
| 74 | Drumuri şi platforme interne | BUC. | | 11.051.572,76 |
| 75 | **Clădire tratare mecanică** | BUC. | | 5.573.056,01 |
| 76 | Tocător în clădirea de tratare mecanică | BUC. | 2 | 2.260.287,45 |
| 77 | Separator magnetic în clădirea de tratare mecanică | BUC. | 2 | 277.579,16 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 78 | Sită rotativă în clădirea de tratare mecanică | BUC. | 2 | 1.599.384,68 |
| 79 | Benzi transportoare în clădirea de tratare mecanică | BUC. | 2 | 389.932,62 |
| 80 | Biofiltru | BUC. | 1 | 1.559.829,12 |
| 81 | **Biocelule** | BUC. | | 16.373.008,91 |
| 82 | Sistem control (Hard + SOFT) Biocelule | BUC. | 1 | 53.293,42 |
| 83 | **Clădire maturare** | BUC. | **1** | 7.068.475,43 |
| 84 | Sită rafinare în clădire marurare | BUC. | 1 | 1.282.630,35 |
| 85 | **Clădire sortare** | BUC. | **1** | 12.848.773,51 |
| 86 | Benzi transportoare în clădire sortare | BUC. | 2 | 2.602.620,21 |
| 87 | Separator magnetic în clădire sortare | BUC. | 2 | 270.569,43 |
| 88 | Presă de balotat în clădire sortare | BUC. | 2 | 3.349.907,20 |
| 89 | Cabină de sortare cu sistem de ventilare în clădire sortare | BUC. | 2 | 2.254.745,23 |
| 90 | Scaune în cladirea de sortare | BUC. | 10 | 1.973,42 |
| 91 | Dulapuri vestiare în clădirea de sortare | BUC. | 8 | 3.518,33 |
| 92 | Dulapuri în clădirea de sortare | BUC. | 11 | 4.589,62 |
| 93 | Masă birou în clădirea de sortare | BUC. | 5 | 817,56 |
| 94 | Masă bucătărie în clădirea de sortare | BUC. | 1 | 130,31 |
| 95 | Gospodărie de apă | BUC. | 1 | 134.904,64 |
| 96 | Reţea alimentare cu apă | BUC. | 1 | 213.586,22 |
| 97 | Reţea alimentare şi colectare apă tehnologică | BUC. | 1 | 676.243,58 |
| 98 | Reţea alimentare cu apă de incendiu | BUC. | 1 | 292.924,00 |
| 99 | Reţea canalizare menajeră | BUC. | 1 | 167.619,94 |
| 100 | Reţea colectare ape pluviale | BUC. | 1 | 648.287,47 |
| 101 | Sistem irigare spaţii verzi | BUC. | 1 | 28.684,89 |
| 102 | Staţie mobilă de carburanţi | BUC. | 1 | 34.393,94 |
| 103 | Reţea distribuţie energie electrică | BUC. | 1 | 2.580.925,35 |
| 104 | Instalaţie electrică de iluminat exterior | BUC. | 1 | 189.719,56 |
| 105 | Containere | BUC. | 19 | 656.467,22 |
| 106 | Maşină cu cârlig (Hook - lift) | BUC. | 3 | 1.892.806,46 |
| 107 | Incarcator frontal | BUC. | 4 | 1.434.791,63 |
| 109 | Motostivuitor | BUC. | 2 | 501.436,93 |
| **110** | **Sistem automatizare şi monitorizare** | **BUC.** | **1** | **755.889,21** |
| **111** | **Sistem de comunicaţie** | **BUC.** | **1** | **94.832,11** |
| **112** | **Spaţii verzi** | **BUC.** | **1** | **622.537,39** |
| **113** | **Sistem de tratare a apei - staţie clorinare** | **BUC.** | **1** | **31.561,99** |

| TOTAL | | | 109.295.216,23 |
|---|---|---|---|

**Anexa 13.2 BUNURI STAȚIA DE TRANSFER DEȘEURI BLAJ**

| Nr. Crt. | Denumire bunuri | U.M. | CANTITATE | Valoare inventar |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Container administrativ** | BUC. | **1** | 34.579,61 |
| 2 | Birou cu extensie pentru imprimanta copiator / scanner | BUC. | 1 | 483,91 |
| 3 | Birou simplu | BUC. | 1 | 219,62 |
| 4 | Scaune | BUC. | 6 | 469,02 |
| 5 | Mobilier cu rafturi si sertare | BUC. | 2 | 920,67 |
| 6 | Chiuveta | BUC. | 1 | 194,80 |
| 7 | PC cu soft pt. cantarire, imprimanta | BUC. | 1 | 23.206,59 |
| 8 | Sistem aer condiţionat în container administrativ | BUC. | 1 | 4.494,21 |
| 9 | **Container sanitar** | BUC. | **1** | 46.107,01 |
| 10 | Dulapuri pentru vestiar în container sanitar | BUC. | 4 | 2.104,39 |
| 11 | Banca pentru 3 persoane în container sanitar | BUC. | 2 | 394,57 |
| 12 | **Container statie de pompare** | BUC. | **1** | 34.580,93 |
| 13 | Staţie de pompe | BUC. | 1 | 14.572,74 |
| 14 | Rezervor apă | BUC. | 1 | 3.932,68 |
| 15 | Cantar auto | BUC. | 1 | 164.540,59 |
| 16 | **Drumuri** | BUC. | **1** | 2.872.227,05 |
| 17 | Palnie de alimentare prescontainer | BUC. | 2 | 773.296,24 |
| 18 | Reţea electrică | BUC. | 1 | 162.565,30 |
| 19 | Gard si poarta | BUC. | 1 | 155.714,27 |
| 20 | Instalaţie de alimentare cu apă | BUC. | 1 | 25.773,19 |
| 21 | Retea de canalizare | BUC. | 1 | 17.680,25 |
| 22 | Reţea electrică iluminat exterior | BUC. | 1 | 181.392,76 |
| 23 | Reţea colectare ape pluviale | BUC. | 1 | 130.587,37 |
| 24 | Spaţii verzi | BUC. | 1 | 2.699,18 |
| 25 | Masini de încarcat cu carlig - hook lift | BUC. | 4 | 2.830.998,20 |
| 26 | Prescontainere de 24mc | BUC. | 4 | 370.442,01 |
| 27 | Dotari PSI | SET | 1 | 2.225,99 |
| 28 | Trusa profesionala de scule | BUC. | 1 | 1.156,33 |
| **TOTAL** | | | | **7.857.559,46** |

## Anexa 13.3 BUNURI STAȚIA DE TRANSFER DEȘEURI TĂRTĂRIA

| Nr. Crt. | Denumire bunuri | U.M. | CANTITATE | Valoare inventar |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Container administrativ** | BUC. | **1** | 34.700,78 |
| 2 | Birou cu extensie pentru imprimanta copiator / scanner | BUC. | 1 | 483,91 |
| 3 | Birou simplu | BUC. | 1 | 219,62 |
| 4 | Scaune | BUC. | 6 | 469,02 |
| 5 | Mobilier cu rafturi si sertare | BUC. | 2 | 920,67 |
| 6 | Chiuveta | BUC. | 1 | 194,80 |
| 7 | PC cu soft pt. cantarire, imprimanta | BUC. | 1 | 23.207,21 |
| 8 | Sistem aer condiţionat în container administrativ | BUC. | 1 | 4.808,34 |
| 9 | **Container sanitar** | BUC. | **1** | 46.268,58 |
| 10 | Dulapuri pentru vestiar în container sanitar | BUC. | 4 | 2.104,39 |
| 11 | Banca pentru 3 persoane în container sanitar | BUC. | 2 | 394,57 |
| 12 | **Container statie de pompare** | BUC. | **1** | 34.702,11 |
| 13 | Staţie de pompe | BUC. | 1 | 14.572,74 |
| 14 | Rezervor apă | BUC. | 1 | 3.932,68 |
| 15 | Cantar auto | BUC. | 1 | 164.543,07 |
| 16 | **Drumuri** | BUC. | **1** | 2.859.991,73 |
| 17 | Palnie de alimentare prescontainer | BUC. | 2 | 674.419,26 |
| 18 | Reţea electrică | BUC. | 1 | 168.288,77 |
| 19 | Gard si poarta | BUC. | 1 | 120.654,34 |
| 20 | Instalaţie de alimentare cu apă | BUC. | 1 | 24.777,65 |
| 21 | Retea de canalizare | BUC. | 1 | 18.167,54 |
| 22 | Reţea electrică iluminat exterior | BUC. | 1 | 214.748,46 |
| 23 | Reţea colectare ape pluviale | BUC. | 1 | 150.362,00 |
| 24 | Spaţii verzi | BUC. | 1 | 4.524,67 |
| 25 | Masini de încarcat cu carlig - hook lift | BUC. | 5 | 3.538.747,75 |
| 26 | Prescontainere de 24mc | BUC. | 8 | 740.884,02 |
| 27 | Dotari PSI | SET | 1 | 2.699,97 |
| 28 | Trusa profesionala de scule | BUC. | 1 | 1.156,33 |
| **TOTAL** | | | | **8.850.944,98** |

## Anexa 13.4 ECHIPAMENTE DE COLECTARE DEȘEURI

| Nr. Crt. | Denumire bunuri | U.M. | CANTITATE | Valoare inventar |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Containere pentru colectare deşeuri de hârtie şi carton (1,1mc) | BUC. | 1.448 | 2.303.563,72 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Containere pentru colectare deşeuri de plastic şi metal (1,1mc) | BUC. | 1.441 | 2.292.418,91 |
| 3 | Containere pentru colectare deşeuri de sticlă (1,1mc) | BUC. | 1.486 | 2.364.007,28 |
| 4 | Unităţi de compostare individuală | BUC. | 16.133 | 3.582.888,05 |
| 5 | Containere pentru colectare deşeuri periculoase menajere (16mc) | BUC. | 13 | 996.836,48 |
| 6 | Containere pentru colectare deşeuri voluminoase (15mc) | BUC. | 23 | 767.051,29 |
| 7 | Containere pentru colectare deşeuri de echipamente electrice şi electronice (30mc) | BUC. | 9 | 447.491,31 |
| **TOTAL** | | | | **12.754.257,04** |

**Anexa 13.5 MODALITATE DE DISTRIBUIRE A REDEVENŢEI ÎN TARIFE**

| | |
|---|---|
| Valoare redevenţă | **500.000,00** |
| Valoarea bunurilor de retur concesionate | **128.215.099,75** |

| **Tarif** | Cotă de distribuire | Valoare redevenţă/ an |
|---|---|---|
| Tarif 1 - TRANSFER | 13,031620 | 65.158,10 |
| Tarif 2 - SORTARE | 28,126341 | 140.631,70 |
| Tarif 3 - TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ (TMB) | 32,530690 | 162.653,45 |
| Tarif 4 - DEPOZITARE | 24,586608 | 122.933,04 |
| Tarif 5 - Gestionare DEŞEURI VOLUMINOASE | 0,598253 | 2.991,27 |
| Tarif 6 - Gestionare DEŞEURI PERICULOASE MENAJERE | 0,777472 | 3.887,36 |
| Tarif 7 - Gestionare DEEE-uri | 0,349016 | 1.745,08 |
| **Total redevenţă anuală** | | **500.000,00** |

# ANEXA 14 - MODALITATEA DE CALCUL A TARIFULUI

Tarif 1 - TRANSFER

| Anul | Cantitate deseuri menajere (reciclabile + reziduale) | Tarif transfer menajere | Valoare transfer deseuri menajere | Cantitate deseuri similare +d. piețe (reciclabile + reziduale) | Tarif transfer ag. ec. si institutii | Valoare transfer deseuri similare + d. piețe | Cantitate totală d. menajere +d. similare+d piețe | Valoare totala d. menajere +d. similare+d.piețe | Tarif 1 transfer pt. d. menajere +d. similare+d.piețe | Cantitate deseuri stradale+d.parcuri si grădini | Tarif transfer ag. ec. si institutii | Valoare transfer deseuri stradale+ d. parcuri și grădini | | | | Valoare totală Tarif 1 Transfer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anul 2020 | [redacted] | 47,68 | 506.195,06 | [redacted] | 47,68 | 137.131,42 | 13.493 | 643.326,48 | 47,68 | [redacted] | 47,68 | 63.912,99 | | | | 707.239,47 |
| Anul 2021 | [redacted] | 49,06 | 1.039.608,30 | [redacted] | 49,06 | 281.636,42 | 26.931 | 1.321.244,71 | 49,06 | [redacted] | 49,06 | 131.690,86 | | | | 1.452.935,57 |
| Anul 2022 | [redacted] | 50,43 | 1.042.138,15 | [redacted] | 50,43 | 282.904,48 | 26.275 | 1.325.042,63 | 50,43 | [redacted] | 50,43 | 135.617,77 | | | | 1.460.660,41 |
| Anul 2023 | [redacted] | 51,75 | 1.054.945,09 | [redacted] | 51,75 | 286.816,60 | 25.928 | 1.341.761,69 | 51,75 | [redacted] | 51,75 | 139.352,91 | | | | 1.481.114,61 |
| Anul 2024 | [redacted] | 52,99 | 1.063.261,14 | [redacted] | 52,99 | 289.455,53 | 25.520 | 1.352.716,67 | 52,99 | [redacted] | 52,99 | 143.050,96 | | | | 1.495.767,63 |
| Anul 2025 | [redacted] | 54,15 | 1.058.558,91 | [redacted] | 54,15 | 288.772,68 | 24.881 | 1.347.331,59 | 54,15 | [redacted] | 54,15 | 146.223,73 | | | | 1.493.555,32 |
| Anul 2026 | [redacted] | 55,24 | 538.853,60 | [redacted] | 55,24 | 147.053,98 | 12.417 | 685.907,58 | 55,24 | [redacted] | 55,24 | 74.713,59 | | | | 760.621,17 |
| TOTAL | 122.226 | | 6.303.560,26 | 33.226 | | 1.713.771,11 | 155.453 | 8.017.331,37 | | 16.159 | | 834.562,81 | | | | 8.851.894,18 |

Tarif 2 - SORTARE

| Anul | Cantitate deseuri menajere | Tarif sortare populație | Valoare sortare deseuri populatie | Cantitate deseuri similare+d. piețe | Tarif sortare ag. ec. si institutii | Valoare sortare deseuri similare + d.piețe | Cantitate totală d. menajere +d. similare+d piețe | Valoare totala d. menajere +d. similare+d.piețe | Tarif 2 sortare pt. d. menajere +d. similare+d.piețe | | | | | | | Valoare totală Tarif 2 Sortare |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anul 2020 | [redacted] | [redacted] | 1.262.176,37 | [redacted] | [redacted] | 331.394,45 | 10.553 | 1.593.570,83 | 151,00 | | | | | | | 1.593.570,83 |
| Anul 2021 | [redacted] | [redacted] | 2.607.950,40 | [redacted] | [redacted] | 684.542,61 | 21.190 | 3.292.493,00 | 155,38 | | | | | | | 3.292.493,00 |
| Anul 2022 | [redacted] | [redacted] | 2.629.108,21 | [redacted] | [redacted] | 690.804,44 | 20.765 | 3.319.912,65 | 159,73 | | | | | | | 3.319.912,65 |
| Anul 2023 | [redacted] | [redacted] | 2.675.727,37 | [redacted] | [redacted] | 703.504,14 | 20.619 | 3.379.231,51 | 163,89 | | | | | | | 3.379.231,51 |
| Anul 2024 | [redacted] | [redacted] | 2.717.198,37 | [redacted] | [redacted] | 714.695,10 | 20.450 | 3.431.893,47 | 167,82 | | | | | | | 3.431.893,47 |
| Anul 2025 | [redacted] | [redacted] | 2.728.507,26 | [redacted] | [redacted] | 718.283,52 | 20.097 | 3.446.790,78 | 171,51 | | | | | | | 3.446.790,78 |
| Anul 2026 | [redacted] | [redacted] | 1.388.754,04 | [redacted] | [redacted] | 365.675,18 | 10.029 | 1.754.429,22 | 174,94 | | | | | | | 1.754.429,22 |
| TOTAL | 97.968 | | 16.009.422,01 | 25.755 | | 4.208.899,44 | 123.722 | 20.218.321,45 | | | | | | | | 20.218.321,45 |

Tarif 3 - TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ (TMB)

| Anul | Cantitate deseuri menajere | Tarif TMB menajere | Valoare TMB deseuri menajere | Cantitate deseuri similare +d. piețe | Tarif TMB ag. ec. si institutii | Valoare TMB deseuri similare + d. piețe | Cantitate totală d. menajere +d. similare+d piețe | Valoare totala d. menajere +d. similare+d.piețe | Tarif 3 TMB pt. d. menajere +d. similare+d.piețe | Cantitate deseuri stradale+d.parcuri si grădini | Tarif TMB ag. ec. si institutii | Valoare TMB deseuri stradale+ d. parcuri și grădini | | | | Valoare totală Tarif 3 TMB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anul 2020 | 19.293 | [redacted] | 1.181.492,21 | 5.311 | [redacted] | 325.221,84 | 24.603 | 1.506.714,05 | 61,24 | 3.707 | [redacted] | 227.039,10 | | | | 1.733.753,15 |
| Anul 2021 | 38.388 | [redacted] | 2.418.812,11 | 10.570 | [redacted] | 666.003,18 | 48.958 | 3.084.815,29 | 63,01 | 7.424 | [redacted] | 467.789,13 | | | | 3.552.604,41 |
| Anul 2022 | 37.357 | [redacted] | 2.419.956,37 | 10.314 | [redacted] | 668.126,63 | 47.670 | 3.088.083,00 | 64,78 | 7.442 | [redacted] | 482.079,78 | | | | 3.570.162,78 |
| Anul 2023 | 36.718 | [redacted] | 2.440.276,18 | 10.159 | [redacted] | 675.166,80 | 46.877 | 3.115.442,97 | 66,46 | 7.448 | [redacted] | 495.016,40 | | | | 3.610.459,37 |
| Anul 2024 | 35.970 | [redacted] | 2.448.110,82 | 9.972 | [redacted] | 678.681,13 | 45.942 | 3.126.791,95 | 68,06 | 7.464 | [redacted] | 507.973,23 | | | | 3.634.765,19 |
| Anul 2025 | 34.912 | [redacted] | 2.428.480,21 | 9.707 | [redacted] | 675.211,05 | 44.619 | 3.103.091,26 | 69,56 | 7.470 | [redacted] | 519.609,01 | | | | 3.623.300,27 |
| Anul 2026 | 17.421 | [redacted] | 1.236.026,95 | 4.846 | [redacted] | 343.818,17 | 22.267 | 1.579.845,12 | 70,95 | 3.741 | [redacted] | 265.458,12 | | | | 1.845.303,23 |
| TOTAL | 220.058 | | 14.573.154,85 | 60.878 | | 4.032.228,80 | 280.936 | 18.605.383,65 | | 44.697 | | 2.904.964,77 | | | | 21.570.348,42 |

Tarif 4 - DEPOZITARE

| Anul | Cantitate deseuri menajere | Tarif Depozitare menajere | Valoare Depozitare deseuri menajere | Cantitate deseuri similare +d. piețe | Tarif depozitare ag. ec. si institutii | Valoare Depozitare deseuri similare + d. piețe | Cantitate totală d. menajere +d. similare+d piețe | Valoare totala d. menajere +d. similare+d piețe | Tarif 4 Depozitare pt. d. menajere +d. similare+d.piețe | Cantitate deseuri stradale+d.parcuri si grădini | Tarif Depozitele ag. ec. si institutii | Valoare Depozitare deseuri stradale+ d. parcuri și grădini | Cantitate namol | Tarif Depozitele ag. ec. si institutii | Valoare Depozitare namol | Valoare totală Tarif 4 Depozitare |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anul 2020 | 18.741 | 52,98 | 992.898,65 | 4.478 | 52,98 | 237.237,92 | 23.219 | 1.230.136,57 | 52,98 | 1.969 | 52,98 | 104.316,67 | 2.519 | 52,98 | 133.445,32 | 1.467.898,57 |
| Anul 2021 | 31.509 | 54,51 | 1.717.539,96 | 8.533 | 54,51 | 465.116,90 | 40.041 | 2.182.656,86 | 54,51 | 3.943 | 54,51 | 214.928,07 | 4.398 | 54,51 | 239.758,49 | 2.637.343,42 |
| Anul 2022 | 29.255 | 56,04 | 1.639.666,53 | 7.952 | 56,04 | 445.655,94 | 37.211 | 2.085.322,47 | 56,04 | 3.952 | 56,04 | 221.489,12 | 4.116 | 56,04 | 230.681,16 | 2.537.492,75 |
| Anul 2023 | 28.843 | 57,49 | 1.658.203,47 | 7.852 | 57,49 | 451.397,63 | 36.695 | 2.109.601,09 | 57,49 | 3.956 | 57,49 | 227.419,59 | 4.065 | 57,49 | 233.702,07 | 2.570.722,75 |
| Anul 2024 | 28.369 | 58,87 | 1.670.058,39 | 7.733 | 58,87 | 455.239,31 | 36.102 | 2.125.297,70 | 58,87 | 3.964 | 58,87 | 233.356,13 | 4.007 | 58,87 | 235.865,38 | 2.594.519,22 |
| Anul 2025 | 27.645 | 60,17 | 1.663.413,98 | 7.552 | 60,17 | 454.393,48 | 35.197 | 2.117.807,46 | 60,17 | 3.967 | 60,17 | 238.711,54 | 3.916 | 60,17 | 235.651,90 | 2.592.170,90 |
| Anul 2026 | 13.795 | 61,37 | 846.597,55 | 3.770 | 61,37 | 231.352,40 | 17.565 | 1.077.949,95 | 61,37 | 1.987 | 61,37 | 121.948,38 | 1.955 | 61,37 | 119.989,83 | 1.319.888,16 |
| TOTAL | 178.161 | | 10.188.378,53 | 47.869 | | 2.740.393,57 | 226.030 | 12.928.772,10 | | 23.738 | | 1.362.169,50 | 24.977 | | 1.429.094,16 | 15.720.035,76 |

Contribuția pentru economia circulara

| Anul | Cantitate deseuri depozitate | Contribuția pentru economia circulara | Valoare totală Contribuția pentru economia circulara |
|---|---|---|---|
| Anul 2020 | 27.707 | 80 | 2.216.532 |
| Anul 2021 | 48.383 | 80 | 3.870.620 |
| Anul 2022 | 45.280 | 80 | 3.622.402 |
| Anul 2023 | 44.716 | 80 | 3.577.280 |
| Anul 2024 | 44.072 | 80 | 3.525.761 |
| Anul 2025 | 43.081 | 80 | 3.446.463 |
| Anul 2026 | 21.507 | 80 | 1.720.565 |
| TOTAL | 274.745 | | 21.979.622 |

Tarif 5 - Gestionare DEȘEURI VOLUMINOASE

| Anul | Cantitate deseuri voluminoase | Tarif | Valoare totală deșeuri voluminoase |
|---|---|---|---|
| Anul 2020 | 801 | 23,18 | 18.556,32 |
| Anul 2021 | 1.598 | 23,86 | 38.124,97 |
| Anul 2022 | 1.694 | 24,52 | 41.526,08 |
| Anul 2023 | 1.669 | 25,16 | 41.992,59 |
| Anul 2024 | 1.771 | 25,77 | 45.640,77 |
| Anul 2025 | 1.855 | 26,33 | 48.836,99 |
| Anul 2026 | 926 | 26,86 | 24.860,20 |
| TOTAL | 10.312 | | 259.537,93 |

Cost DEȘEURI VOLUMINOASE

| Cantitate totală d. Depozitare | Cost Depozitare | Valoare costuri Depozitare |
|---|---|---|
| 801 | 21,08 | 16.875,21 |
| 1.598 | 21,69 | 34.657,61 |
| 1.694 | 22,29 | 37.749,44 |
| 1.669 | 22,87 | 38.170,53 |
| 1.771 | 23,42 | 41.478,73 |
| 1.855 | 23,94 | 44.404,01 |
| 926 | 24,42 | 22.601,88 |
| 10.312 | | 235.937,40 |

Tarif 6 - Gestionare DEȘEURI PERICULOASE MENAJERE

| Anul | Cantitate deseuri periculoase | Tarif | Valoare totală deșeuri periculoase |
|---|---|---|---|
| Anul 2020 | 167 | 144,9 | 24.160,05 |
| Anul 2021 | 333 | 149,1 | 49.633,56 |
| Anul 2022 | 326 | 153,27 | 49.917,66 |
| Anul 2023 | 321 | 157,26 | 50.479,08 |
| Anul 2024 | 316 | 161,03 | 50.878,09 |
| Anul 2025 | 309 | 164,58 | 50.877,28 |
| Anul 2026 | 154 | 167,87 | 25.895,27 |
| TOTAL | 1.926 | | 301.892,98 |

Cost DEȘEURI PERICULOASE MENAJERE

| Cantitate totală d. Depozitare | Cost Depozitare | Valoare costuri Depozitare |
|---|---|---|
| 167 | 131,73 | 21.968,59 |
| 333 | 135,55 | 45.122,93 |
| 326 | 139,34 | 45.380,88 |
| 321 | 142,96 | 45.885,27 |
| 316 | 146,39 | 46.297,97 |
| 309 | 149,61 | 46.249,54 |
| 154 | 152,61 | 23.541,29 |
| 1.926 | | 274.447,48 |

Tarif 7 - Gestionare DEEE-uri

| Anul | Cantitate DEEE uri | Tarif | Valoare totală DEEE-uri |
|---|---|---|---|
| Anul 2020 | 6 | 54,48 | 313,49 |
| Anul 2021 | 11 | 56,06 | 643,87 |
| Anul 2022 | 11 | 57,63 | 660,58 |
| Anul 2023 | 11 | 59,13 | 676,42 |
| Anul 2024 | 11 | 60,55 | 691,28 |
| Anul 2025 | 11 | 61,88 | 705,05 |
| Anul 2026 | 6 | 63,12 | 358,87 |
| TOTAL | 69 | | 4.049,56 |

Cost DEEE-uri

| Cantitate totală d. Depozitare | Cost Depozitare | Valoare costuri Depozitare |
|---|---|---|
| 6 | 49,53 | 285,01 |
| 11 | 50,96 | 585,30 |
| 11 | 52,38 | 600,52 |
| 11 | 53,75 | 614,87 |
| 11 | 55,04 | 628,37 |
| 11 | 56,26 | 641,02 |
| 6 | 57,38 | 326,23 |
| 69 | | 3.681,32 |

VALOARE TOTALA CONTRACT

| | |
|---|---|
| Tarif 1 - transfer | 8.851.894,18 |
| Tarif 2 - sortare | 20.218.321,45 |
| Tarif 3 - tratare mecano-biologica | 21.570.348,42 |
| Tarif 4 - depozitare | 15.720.035,76 |
| Contributia pentru economia circulara | 21.979.622,37 |
| Tarif 5 - deseuri voluminoase | 259.537,93 |
| Tarif 6 - deseuri periculoase menajere | 301.892,98 |
| Tarif 7 - DEEE-uri | 4.049,56 |
| TOTAL | 88.905.702,65 |

| Cost transfer | | |
|---|---|---|
| Cantitate totală d. transfer | Cost transfer | Valoare costuri transfer |
| 14.833 | 43,34 | 642.864,07 |
| 29.615 | 44,60 | 1.320.850,52 |
| 28.964 | 45,85 | 1.328.004,75 |
| 26.621 | 47,04 | 1.346.311,71 |
| 28.227 | 48,17 | 1.359.711,77 |
| 27.582 | 49,23 | 1.357.852,79 |
| 13.769 | 50,21 | 691.361,12 |
| 171.612 | | **8.046.956,74** |

| Cost sortare | | |
|---|---|---|
| Cantitate totală d. sortare | Cost sortare | Valoare costuri sortare |
| 10.553 | 137,26 | 1.448.777,50 |
| 21.190 | 141,26 | 2.993.291,04 |
| 20.785 | 145,21 | 3.018.121,30 |
| 20.619 | 148,99 | 3.072.009,91 |
| 20.450 | 152,56 | 3.119.828,79 |
| 20.097 | 155,92 | 3.133.482,70 |
| 10.029 | 159,04 | 1.594.972,12 |
| 123.722 | | **18.580.483,36** |

| Cost TMB | | |
|---|---|---|
| Cantitate totală d. TMB | Cost TMB | Valoare costuri TMB |
| 28.311 | 55,67 | 1.576.062,03 |
| 56.383 | 57,29 | 3.230.101,69 |
| 55.112 | 58,89 | 3.245.552,42 |
| 54.325 | 60,42 | 3.282.334,57 |
| 53.405 | 61,87 | 3.304.186,34 |
| 52.089 | 63,23 | 3.293.577,86 |
| 26.009 | 64,50 | 1.677.548,39 |
| 325.632 | | **19.609.363,29** |

| Cost Depozitare | | |
|---|---|---|
| Cantitate totală d. Depozitare | Cost Depozitare | **Valoare costuri** Depozitare |
| 27.707 | 48,16 | 1.334.352,50 |
| 48.383 | 49,56 | 2.397.948,83 |
| 45.280 | 50,94 | 2.306.564,61 |
| 44.716 | 52,27 | 2.337.805,74 |
| 44.072 | 53,52 | 2.358.733,96 |
| 43.083 | 54,70 | 2.356.539,00 |
| 21.507 | 55,79 | 1.199.878,78 |
| 274.745 | | **14.291.202,91** |