

Corporate Use

ANEXA 7 LA HOTĂRÂREA NR. 49/31.07.2025

PLAN DE COLECTARE SEPARATĂ A DEȘEURILOR MUNICIPALE

pentru

**Sistemul de management integrat al
deșeurilor din județul Dâmbovița**

Corporate Use

[Document title] MUNICIPALE

Corporate Use

1	02.2025	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Management Integrat al Deșeurilor în județul Dâmbovița"
2	06.2025	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Management Integrat al Deșeurilor în județul Dâmbovița"

CUPRINS

1 INTRODUCERE	6
2 SITUAȚIA ACTUALĂ	7
2.1 Sistemul actual de colectare separată a deșeurilor și performanța acestuia	7
2.1.1..... Colectarea și transportul deșeurilor reziduale	7
2.1.2 Colectarea și transportul deșeurilor reciclabile.....	7
2.1.3 Colectarea și transportul biodeșeurilor	8
2.1.4 Colectarea și transportul deșeurilor voluminoase	9
2.1.5 Colectarea și transportul deșeurilor periculoase.....	9
2.1.6 Colectarea și transportul deșeurilor textile.....	9
2.1.7 Colectarea și transportul deșeurilor din piețe	10
2.1.8 Colectarea și transportul deșeurilor stradale	10
2.1.9 Colectarea și transportul deșeurilor din parcuri și grădini	10
2.1.10 Instrumentul economic "plătește pentru cât arunci"	10
2.1.11 Indicatori de performanță și rate de capturare	11
2.1.12 Principalele deficiențe ale sistemului de colectare separată	13
2.2 Compostarea individuală.....	13
2.3 Transportul și tratarea fluxurilor de deșeuri colectate separat.....	13
2.4 Compoziția deșeurilor menajere și similare	16
3 SITUAȚIA DUPĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	17
3.1 Informații generale	17
3.2 Colectarea și transportul deșeurilor reziduale menajere	18
3.3 Colectarea și transportul deșeurilor menajere reciclabile.....	18
3.4 Colectarea și transportul biodeșeurilor menajere.....	18
3.5 Colectarea și transportul deșeurilor similare și din piețe.....	19
3.6 Colectarea și transportul deșeurilor din parcuri și grădini	19
3.7 Colectarea și transportul deșeurilor textile	20
3.8 Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase.....	20
3.9 Colectarea separată a deșeurilor voluminoase	20
3.10 Instrumentul economic "plătește pentru cât arunci"	20
3.11 Ratele de capturare a deșeurilor și indicatorii de performanță în perioada de tranziție și după implementarea proiectului	22
3.12 Compostarea individuală.....	28
3.13 Tratarea fluxurilor de deșeuri colectate separat	28
4 CAMPANII DE INFORMARE ȘI CONȘTIENTIZARE A UTILIZATORILOR.....	32
4.1 Campanii de informare și conștientizare realizate de ADI	33
4.2 Campanii de informare și conștientizare realizate de Operatorul/Operatorii de colectare	34
5 MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE COLECTARE.....	34
5.1 Monitorizarea eficacității sistemului de colectare separată. Măsurile corective ..	34

5.2	Monitorizarea compostării individuale. Măsurile corective	36
5.3	Monitorizarea PRO-RATA.....	37
6	PREVEDERI CARE VOR FI INCLUSE IN DOCUMENTAȚIILE DE ATRIBUIRE	37
7	LISTA DE ACRONIME/ABREVIERI	39

LISTĂ TABELE

Tabel 2-1:	Fluxul de transport al deșeurilor colectate în județul Dâmbovița, 2024 ...	14
Tabel 2-2:	Instalații de sortare, județul Dâmbovița	14
Tabel 2-3:	Instalații de compostare, județul Dâmbovița	15
Tabel 2-4:	Compoziția deșeurilor menajere și similare, 2024	16
Tabel 2-5:	Compoziția deșeurilor din piețe, a celor stradale și a deșeurilor din parcuri și grădini, 2024	17
Tabel 3-1:	Rate de capturare a deșeurilor în perioada de tranziție (%)	22
Tabel 3-2:	Rate de capturare a deșeurilor după implementarea proiectului (%)	23
Tabel 3-3:	Indicatori de performanță pentru perioada de tranziție (%)	25
Tabel 3-4:	Indicatori de performanță după implementarea proiectului (%)	26
Tabel 3-5:	Estimare cantități de biodeșeuri reținute în UCI	28
Tabel 3-6:	Fluxurile de deșeuri SMID Dâmbovița începând cu anul 2030	28
Tabel 3-7:	Caracteristici instalații de tratare a deșeurilor după implementarea proiectului	31
Tabel 5-1:	PRO-RATA	37

1 INTRODUCERE

Consiliul Județean Dâmbovița, prin intermediul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "Management Integrat al Deșeurilor în județul Dâmbovița" dezvoltă proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Dâmbovița.

Proiectul este prevăzut a fi dezvoltat prin finanțare în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă 2021-2027.

Prezentul Plan de colectare a deșeurilor municipale este realizat în baza cerințelor Ghidului solicitantului Condiții de accesare a finanțărilor pentru proiecte noi în sectorul deșeurilor aprobat prin Ordinul ministrului investițiilor și proiectelor europene nr. 6641/29.10.2024, în speță în baza Anexei nr. 7b la ghidul solicitantului Informații minime care trebuie incluse în Planul de colectare separată pentru proiectele de tip A. De asemenea, Planul reflectă cerințele "Project Advisory Support Service Agreement AA-011944 - PASSA MIPE. Propunere plan de colectare pentru proiectele de deșeuri finanțate prin Programul Dezvoltare Durabilă 2021 - 2027"

Prezentul Plan de colectare separată a deșeurilor include informații privind sistemul de colectare separată existent la momentul anului de referință 2024, precum și privind sistemul extins de colectare separată, care va fi operațional odată cu începerea operării noilor instalațiilor de tratare incluse în proiect.

Planul de colectare separată este întocmit și aprobat de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Management Integrat al Deșeurilor în județul Dâmbovița (ADI), prin hotărârea Adunării Generale nr. xxx din data xxx.

Implementarea planului de colectare separată va începe imediat după data aprobării acestuia.

Prevederile planului de colectare separată vor fi reflectate în Regulamentul serviciului de salubritate și în contractele de delegare a colectării separate și transportului în termen de 6 luni de la data adoptării primei versiuni a planului.

Prima actualizare a planului de colectare separată va include compoziția deșeurilor menajere și similare luate în considerare pentru proiectarea detaliată a instalației integrate de tratare a deșeurilor ITDCS.

Prima actualizare a planului de colectare separată va include ratele de capturare revizuite pe baza noii compoziții luate în considerare pentru proiectarea instalației integrate de tratare a deșeurilor ITDCS. Ratele de capturare incluse în planul de colectare actualizat vor asigura îndeplinirea obiectivelor de pregătire pentru reutilizare și reciclare.

Planul de colectare separată va fi actualizat ori de câte ori apar modificări semnificative determinate de modificări legale și/sau modificări ale sistemului de colectare separată.

Toate actualizările planului vor fi aprobate de către ADI, prin hotărâre a Adunării Generale.

Actualizările planului de colectare separată vor fi reflectate în Regulamentul serviciului de salubritate și în contractele de colectare.

Comment [A1]: De completat cu nr. și data după aprobare.

2 SITUAȚIA ACTUALĂ

2.1 Sistemul actual de colectare separată a deșeurilor și performanța acestuia

În anul de referință 2024 s-a generat și colectat o cantitate de 163.860 de tone deșeuri municipale din care 159.360 tone deșeuri colectate de către operatorii de salubritate și 4.500 tone de deșeuri de ambalaje (deșeuri reciclabile) apreciat a fi predate de populație către reciclatori .

Gradul de conectare a populației la serviciile de salubritate este de 100%.

Colectarea deșeurilor municipale este asigurată în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului de colectare separată și de transport al deșeurilor municipale în Județul Dâmbovița, încheiat între ADI (în numele și pe seama UAT membre) și societatea S.C. SUPERCOM SA, la data de 02.07.2021. Durata acestui contract este de 96 de luni de la data de începere a contractului (i.e., de la data notificată în ordinul de începere), urmând să expire la data de 01.03.2029¹.

2.1.1 Colectarea și transportul deșeurilor reziduale

Conform contractului de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor municipale aplicabil (CC nr. 4/90/2021), colectarea deșeurilor reziduale menajere se realizează astfel la data elaborării Planului:

- **În mediul urban:**
 - în zonele de blocuri – colectare în puncte de colectare supraterane de la parterul blocurilor dotate cu containere de 1,1 m³;
 - în zonele cu case – colectare din poartă în poartă, de la fiecare gospodărie, în pubele de 120 l.
- **În mediul rural:**
 - în zonele cu case – colectare din poartă în poartă, de la fiecare gospodărie, în pubele de 120 l;
 - în zonele cu blocuri – colectare în puncte de colectare supraterane de la parterul blocurilor dotate cu containere de 1,1 m³;
 - în zonele greu accesibile (80 de puncte identificate) – colectare prin puncte de precolectare supraterane situate în zone în care echipamentele de transport au acces, în containere de 1,1 m³.

2.1.2 Colectarea și transportul deșeurilor reciclabile

În conformitate cu prevederile contractului nr. 4/90/02.07.2021, modalitatea de colectare a deșeurilor menajere reciclabile presupune colectarea pe 3 fracții și este următoarea:

¹ Data de expirare a Contractului nr. 4/90/02.07.2021 a fost determinată prin raportare la data de 01.03.2022, care, potrivit adresei nr. 10854/PP/16.12.2021 transmise de ADI Dâmbovița, este data de începere a contractului.

- **În mediul urban:**

- În zona blocurilor, colectare în puncte de colectare supraterane amplasate la parterul blocurilor, echipate cu recipiente de 1,1 m³ pentru deșeurile de hârtie/carton și plastic/metal și prin aport voluntar în recipiente de tip igloo de 2,5 m³ pentru deșeurile de sticlă;
- În zona locuințelor individuale, colectare din poartă în poartă pentru deșeurile din plastic/metal și hârtie/carton. Fiecare gospodărie este dotată cu câte o pubeză de 120 l pentru deșeurile de plastic/metal și saci pentru deșeurile de hârtie/carton. Deșeurile de sticlă se colectează prin aport voluntar în puncte de colectare stradale dotate cu recipiente de tip igloo de 2,5 m³.

- **În mediul rural:** colectare din poartă în poartă în saci (în prima perioadă): un sac pentru deșeurile din plastic/metal și un sac pentru deșeurile de hârtie/carton. Conform contractului, după achiziționarea de pubele de 120 l, acestea vor fi distribuite populației pentru colectarea deșeurilor de plastic/metal, cele de hârtie continuând a fi colectate în saci. În cazul deșeurilor de sticlă colectarea se face prin aport voluntar în puncte de colectare stradale dotate cu recipiente de 1,1 m³.

În ceea ce privește deșeurile reciclabile similare, acestea se colectează pe 3 fracții – hârtie/carton, plastic/metal, sticlă.

Toate mijloacele de transport pentru deșeuri reciclabile (provenite de la populație sau de a instituții și agenți economici) sunt prevăzute cu sisteme de cântărire și emitere bon de cântar.

Notă: contractul prevede ca un număr de 113.853 de pubele destinate colectării deșeurilor reciclabile de plastic/metal din mediul rural va fi pus la dispoziția Delegatului. Până la acest moment (anul 3 de contract), conform mențiunilor caietului de sarcini, deșeurile de plastic/metal din mediul rural se vor colecta în saci (suplimentari celor prevăzuți pentru hârtie/carton).

Operatorul de salubritate a dotat toate UAT-urile urbane inclusiv cu igloo-uri pentru colectarea deșeurilor reciclabile de sticlă. În plus, în Târgoviște mai sunt 21 de igloo-uri amplasate pe domeniul public de către SC ECOROM AMBALAJE SA, în baza "**Protocolului privind implementarea unui Sistem Integrat de colectare și valorificare a deșeurilor de ambalaje din fluxul menajer în municipiul Târgoviște**".

Deșeurile reciclabile colectate de pe suprafața județului Dâmbovița sunt transportate către stația de sortare Aninoasa.

2.1.3 Colectarea și transportul biodeșeurilor

Contractul de colectare și transport a deșeurilor municipale (CC nr 4/90/2021) nu include clauze referitoare la colectarea separată a biodeșeurilor menajere sau similare.

În județul Dâmbovița biodeșeurile menajere nu sunt colectate separat. Excepție fac biodeșeurile verzi din mediul rural, pentru care au fost prevăzute containere de 10m³

pentru colectare prin aport voluntar în fiecare UAT, însă practica nu s-a dovedit eficientă, în acestea regăsindu-se deșeuri în amestec.

Compostarea individuală a biodeșeurilor în gospodării nu este o practică uzuală sau implementată într-un mod organizat.

2.1.4 Colectarea și transportul deșeurilor voluminoase

Conform contractului de colectare și transport (CC nr 4/90/2021), deșeurile voluminoase provenite de la populație, instituții publice și operatori economici sunt colectate de către operatorul de salubritate prin campanii periodice, cu o frecvență de trimestrială în mediul urban și semestrială în mediul rural. După primul an, frecvența poate fi ajustată în funcție de cantitățile de deșeuri voluminoase colectate.

Deșeurile voluminoase sunt depuse de populație în punctele de preluare a deșeurilor reziduale (în fața porții ori în punctele comune de colectare aferente blocurilor de locuințe).

Deșeurile voluminoase colectate sunt dirijate către două centre de stocare temporară pentru fluxurile speciale de deșeuri amenajate de către operatorul de salubritate la Titu și Aninoasa. Mijloacele de transport dedicate deșeurilor voluminoase sunt asigurate de către operatorul de salubritate delegat (2 vehicule tip platformă).

În anul 2024 au fost derulate 6 campanii, cantitatea totală colectată fiind de cca 940 de tone.

2.1.5 Colectarea și transportul deșeurilor periculoase

Conform contractului de colectare și transport (CC nr 4/90/2021, deșeurile menajere periculoase sunt colectate cu mijloace de colectare mobile, cu ocazia unor campanii realizate periodic, cu o frecvență de trimestrială în mediul urban și semestrială în mediul rural. După primul an, frecvența poate fi ajustată în funcție de cantitățile de deșeuri menajere periculoase colectate.

Deșeurile periculoase colectate sunt dirijate către două centre de stocare temporară pentru fluxurile speciale de deșeuri amenajate de către operatorul de salubritate la Titu și Aninoasa. Echipamentele necesare pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere periculoase sunt asigurate de către operatorul de salubritate delegat (2 autoutilitare carosate etanș și 20 de recipiente metalice cu volume de 18-30l).

Până la data elaborării prezentului Plan, nu au fost identificate cantități semnificative de deșeuri menajere periculoase (cca. 400 kg în anul 2024), în ciuda faptului că operatorul de colectare și transport își derulează campaniile din teren conform prevederilor contractuale. Conform informațiilor, populația nu aduce la punctele de colectare deșeuri periculoase.

2.1.6 Colectarea și transportul deșeurilor textile

În județul Dâmbovița nu se realizează colectarea separată a deșeurilor textile, iar prevederile contractului nr. 4/90/2021 nu menționează colectarea și transportul acestora.

2.1.7 Colectarea și transportul deșeurilor din piețe

Conform contractului de colectare și transport (CC nr. 4/90/2021), colectarea deșeurilor din piețe se realizează pe minim 4 fracții: deșeuri de hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, deșeuri reziduale.

Operatorul asigură echipamentele de colectare mijloacele de transport necesare pentru colectarea și transportul deșeurilor din piețe.

Vehiculele de transport sunt prevăzute cu sisteme de cântărire și emitere bon de cântar.

2.1.8 Colectarea și transportul deșeurilor stradale

Deșeurile stradale sunt colectate de 6 operatori economici în anul 2024: Direcția de Salubritate Târgoviște, SC Prescom Târgoviște, IGO Găești, SCUP Pucioasa, SALUB Titu, Prestări Servicii Municipale Moreni. Deșeurile colectate sunt eliminate prin depozitare.

2.1.9 Colectarea și transportul deșeurilor din parcuri și grădini

Colectarea deșeurilor din parcuri și grădini revine în sarcina unor operatori specializați pentru colectarea acestor tipuri de deșeuri. În anul 2024, 6 agenți economici (Ecosal, SCUP Pucioasa, Salub Titu, Prestări servicii municipale Moreni, Direcția de Salubritate a Primăriei Târgoviște, Igo Găești) colectează deșeuri din parcuri și grădini din Târgoviște, Pucioasa, Titu, Moreni și Găești. Deșeurile verzi colectate din Municipiul Târgoviște sunt transportate la CDG Aninoasa.

2.1.10 Instrumentul economic "plătește pentru cât arunci"

Instrumentul economic "plătește pentru cât arunci" a fost introdus prin Hotărârea AGA ADI nr. 317/24.02.2020. Prevederile Hotărârii au fost preluate în documentația de atribuire a contractului nr. 4/90/02.07.2021, unde este precizat că pe baza procentului populației care optează pentru acest instrument, se va reduce și plata anuală de disponibilitate, cu un procent ce prezintă influența acestui instrument în totalul cantităților estimate pe baza cărora a fost stabilită plata anuală de disponibilitate.

Ținând cont ca acest contract a devenit operațional în martie 2022, ADI, în conformitate cu prevederile art. 4 din Hotărârea AGA, a demarat elaborarea mecanismului privind implementarea instrumentului și nivelul bonificației aplicate taxei de salubritate prin elaborarea unei *Metodologii de calcul* distinct, după împlinirea a 12 luni de contract. Până la data finalizării Metodologiei de calcul și aprobarea acesteia prin Hotărâre a Adunării generale a ADI nu sunt propuse modificări ale mecanismului de aplicare a instrumentului economic "plătește pentru cât arunci", față de mențiunile Hotărârii AGA ADI 317/24.02.2020, după cum urmează:

- pentru populație:
 - o în mediul rural se va asigura posibilitatea reducerii frecvenței de colectare a deșeurilor reziduale de la 52 ori/an la 26 ori/an;

- o în mediul urban, zona de blocuri, se va reduce numărul containerelor pentru colectarea deșeurilor reziduale;
- o în mediul urban, zona de case, se va asigura posibilitatea reducerii frecvenței de colectare a deșeurilor reziduale de la 52 ori/an la 26 ori/an;
- **pentru operatori economici și instituții, inclusiv în cazul piețelor:**
 - o în funcție de volumul recipientelor de colectare.

La data elaborării prezentului plan de colectare separată, populația întregului județ poate opta pentru aplicarea instrumentului economic. În anul 2024 circa 5% din populație a optat pentru această opțiune.

2.1.11 Indicatori de performanță și rate de capturare

Următorii indicatori de performanță relevanți și penalități sunt prevăzuți în actul adițional nr 4/2023 la contractul CC nr. 4/90/2021 pentru colectarea separată a deșeurilor sunt prevăzuți următorii indicatori de performanță și penalități referitoare la colectarea separată a deșeurilor reciclabile:

- Începând cu anul 2022 - 70% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generată, calculată pe baza determinărilor de compoziție, trebuie colectată separat.
- Penalitățile de nerespectare – operatorul suportă cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară și cheltuielile cu depozitarea deșeurilor pentru cantitățile de deșeuri municipale care depășesc cantitățile destinate a fi depozitate corespunzătoare indicatorilor de performanță.

În anul 2024, operatorul de salubritate a colectat o cantitate de 159.360 tone de deșeuri reziduale și reciclabile.

Conform compoziției, ponderea deșeurilor reciclabile din deșeurile municipale este de 28,1%. Rata de impurități a deșeurilor reciclabile luată în considerare în Studiul de fezabilitate este de 15%.

Raportat la cantitățile de deșeuri colectate pe medii de rezidență, conform compoziției rezultă următoarele cantități de deșeuri reciclabile generate:

- Zona rurală – 30.262 tone;
- Municipiul Târgoviște – 8.265 tone;
- Zona urbană, cu excepția Mun. Târgoviște – 6.254 tone.

Cantitățile de deșeuri reciclabile colectate și intrate în stația de sortare Aninoasa au fost:

- Zona rurală – 4.352 tone;
- Municipiul Târgoviște – 559 tone;
- Zona urbană, cu excepția Mun. Târgoviște – 1.096 tone.

Indicatorul de performanță reprezintă cantitatea de deșeuri efectiv colectată separat (impurități incluse) și acceptată la instalația de tratare, raportată la cantitatea de deșeuri estimată a fi generată².

Astfel, indicatorii de performanță calculați pe baza datelor din anul 2024 și a compoziției prevăzută în Studiul de fezabilitate sunt:

- Zona rurală – 14%;
- Municipiul Târgoviște – 7%;
- Zona urbană, cu excepția Mun. Târgoviște – 17%

Indicatorii de performanță se calculează, pentru fiecare categorie de deșeuri colectată separat, raportând valoarea ratei de capturare (RC) înmulțită cu gradul de impurificare (GI) la 100.³

$$IP (\%) = RC (\%) \times (100 + GI (\%)) \div 100$$

Astfel, rata de capturare este:

$$RC (\%) = (IP (\%) \times 100) \div (100 + GI (\%))$$

Luând în considerare gradul de impurificare de 15% prevăzut în Studiul de fezabilitate, rezultă următoarele **rate de capturare ale deșeurilor reciclabile pentru anul 2024**:

- **Zona rurală – 13%;**
- **Municipiul Târgoviște – 6%;**
- **Zona urbană, cu excepția Mun. Târgoviște – 15%**

Ratele de capturare pentru fluxurile speciale în anul 2024:

- deșeuri voluminoase 22 % – 4.462 tone estimat a fi generate, 940 tone colectate în anul 2024, gradul de impurificare tinde spre zero (datorită modalității de colectare);
- deșeuri periculoase 0 % – 599 tone estimat a fi generate, 0,4 tone colectate în anul 2024, gradul de impurificare tinde spre zero (datorită modalității de colectare).

În anul 2024 nu au fost colectate separat biodeșeuri menajere și similare și nici deșeuri textile, prin urmare ratele de capturare pentru aceste două categorii de deșeuri au fost 0%.

În anul 2024 nu au fost aplicate penalități operatorului de colectare privind neîndeplinirea indicatorilor de performanță incluși în contract, în baza art. 28 și 30 din contract.

² Project Advisory Support Service Agreement AA-011944 – PASSA MIPE Propunere plan de colectare pentru proiectele de deșeuri finanțate prin Programul Dezvoltare Durabilă 2021 – 2027, vers aprilie 2025
³ Project Advisory Support Service Agreement AA-011944 – PASSA MIPE Propunere plan de colectare pentru proiectele de deșeuri finanțate prin Programul Dezvoltare Durabilă 2021 – 2027, vers aprilie 2025

2.1.12 Principalele deficiențe ale sistemului de colectare separată

În anul de referință 2024, principalele deficiențe ale sistemului de colectare separată a deșeurilor sunt:

- Biodeșeurile nu sunt colectate separat, din cauza insuficienței capacității de tratare existente în județ;
- Colectarea separată a deșeurilor din parcuri și grădini este deficitară;
- Colectarea separată a deșeurilor reciclabile decurge cu rate scăzute de capturare (cca. 12% la nivelul întregului județ);
- Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase este deficitară, din cauza gradului redus de conștientizare a populației. Chiar dacă sunt realizate campanii de colectare, populația a adus cantități extrem de reduse de deșeuri periculoase la punctele de colectare;
- Colectarea separată a deșeurilor voluminoase este deficitară, din cauza lipsei în județ a instalațiilor de tratare;
- Colectarea separată a deșeurilor textile nu este implementată, din cauza lipsei în județ a instalațiilor de tratare;
- Numărul de utilizatori care recurg la utilizarea instrumentului economic "Plătește pentru cât arunci" este redus – cca. 5%.

2.2 Compostarea individuală

În anul de referință 2024 nu se realizează compostare individuală a biodeșeurilor generate în gospodărie.

2.3 Transportul și tratarea fluxurilor de deșeuri colectate separat

Județul Dâmbovița este delimitat în două zone de colectare – zona 1 Nord și Zona 2 Sud. În județ nu există stații de transfer, deșeurile colectate fiind transportate direct de la generatori la instalațiile de deșeuri.

Activitatea de tratare a deșeurilor este realizată în baza contractului de delegare a activităților de sortare, compostare și depozitare nr. 50/12.06.2024, încheiat cu Asocieria SC SUPERCOM SA (lider de asocieri) și SC EXPERT RECYCLING SRL (asociat) cu valabilitate de 12 luni de la data de începere, cu posibilitate de prelungire.

În baza acestui contract, tratarea deșeurilor municipale este realizată la Centrul de management al deșeurilor Aninoasa (investiție ISPA) care cuprinde:

- Stație de sortare;
- Stație de compostare;
- Depozit de deșeuri.

Nota: contractul prevede și depozitarea la depozitul Titu (investiție ISPA), însă din august 2023 activitatea acestuia a fost sistată.

În tabelul de mai jos este prezentat fluxul de transport al deșeurilor colectate în județ.

Tabel 2-1: Fluxul de transport al deșeurilor colectate în județul Dâmbovița, 2024

Tip deșeu colectate	Zona de colectare	Destinație transport/ instalație de tratare
Deșeuri reciclabile menajere, similare și din piețe	Întreg județul (urban, rural)	Aninoasa/ stația de sortare
Deșeuri reziduale (colectate în amestec) menajere, similare și din piețe	Întreg județul (urban, rural)	Aninoasa/ depozit
Deșeuri voluminoase menajere și similare	Zona 1 Nord (urban, rural)	Aninoasa / centru de stocare temporară
	Zona 2 Sud (urban, rural)	Titu / centru de stocare temporară
Deșeuri menajere periculoase	Zona 1 Nord (urban, rural)	Aninoasa / centru de stocare temporară
	Zona 2 Sud (urban, rural)	Titu / centru de stocare temporară

Sursa: Studiu de fezabilitate SMID Dâmbovița/ Contract nr 4/90/2021, Anexa 2, actualizat conform situației anului 2024 referitor la depozite

Tabel 2-2: Instalații de sortare, județul Dâmbovița

Stația de sortare Aninoasa	Descriere
Denumire proprietar	Consiliul Județean Dâmbovița
Anul începerii funcționării	2010
Număr autorizație (integrată) de mediu	A.I.M. 223/ 23.11.2011, rev. 2019. Decizie de transfer nr. 30/07.12.2023 către CJ Dâmbovița
Capacitate autorizată	5.000 t/an
Capacitate actuală	-
Scurtă descriere tehnică	Stația, realizată în cadrul proiectului ISPA, a fost dimensionată să trateze deșeurile reciclabile colectate separat din mediul urban. Procesul de sortare presupune, conform autorizației de mediu preluarea de deșeuri intrate în CDM, separarea prin ciur și sortarea manuală a majorității deșeurilor reciclabile cu excepția celor metalice extrase cu un separator magnetic, tocarea și separarea resturilor de sortare. În urma procesului se obțin produse reciclabile, RDF (direcționat către incinerare) și refuzuri destinate depozitării În urma vizitelor în teren și a discuțiilor cu actorii implicați în procesul de sortare a deșeurilor s-a constatat că linia manuală de sortare este subdimensionată și o

Stația de sortare Aninoasa	Descriere
	capacitate redusă a preseii de balotat. Stația este eminemamente mecanică și s-au constatat semne de uzură datorită vechimii.
Cantitate deșeuri acceptată la tratare	6.007 tone în 2024 6.094 în 2023
Cantități de deșeuri tratate rezultate și modalitatea de gestionare	2024: • 3.251 t deșeuri reciclabile trimise la reciclatori • 2.756 t RDF trimis la coincinerare și depozit 2023 (perioada sept-decembrie, după semnarea contractului): • 1.232 t deșeuri reciclabile trimise la reciclatori • 1.891 t RDF trimis la coincinerare • 2.972 t reziduuri către depozitare

Sursa: Studiu de fezabilitate SMID Dâmbovița

Nota: în anul 2023, activitatea de sortare propriu-zisă a început cu luna septembrie 2023, odată cu semnarea unui nou contract pentru aceasta activitate, ca urmare a intrării în insolvență a fostului operator al instalației. Pe parcursul anului instalația a recepționat deșeuri reciclabile colectate separat, dar a realizat activități de sortare doar în perioada septembrie – decembrie.

Tabel 2-3: Instalații de compostare, județul Dâmbovița

Stația de compostare Aninoasa	Descriere
Denumire proprietar	Consiliul Județean Dâmbovița
Anul începerii funcționării	2010
Număr autorizație (integrată) de mediu	A.I.M. 223/ 23.11.2011, rev. 2019. Decizie de transfer nr. 30/07.12.2023 către CJ Dâmbovița
Capacitate autorizată	5.000 t/an
Capacitate actuală	-
Scurtă descriere tehnică	Stația este alcătuită din următoarele componente principale: • Tocător electric; • Hală tip șopron pentru depozitarea materialului mărunțit; • Platformă pentru depozitarea deșeurilor verzi și a compostului aflate în diverse faze de maturare, cu suprafață de cca 2.000 m²; • Sortator mecanic Procesul se desfășoară în prisme descoperite, amestecate și umectate periodic. Din informațiile furnizate de către operatorul instalației cu ocazia vizitării amplasamentului a rezultat că

Stația de compostare Aninoasa	Descriere
	instalația de tocare este subdimensionată raportat la capacitatea stației, ceea ce limitează cantitatea zilnică posibil a fi tratată. De asemenea, suprafața de depozitare a materiei prime (de ex. ramuri) este limitată față de volumele importante care intră în stație într-o perioadă scurtă de timp. În plus, consumurile mari de energie ale echipamentelor (tocător, ciur) conduc la prețuri de vânzare ridicate pentru compostul produs, ceea ce face dificilă valorificarea economică a acestuia. Datorită vechimii, s-au constatat semne de uzură.
Cantitate deșeuri acceptată la tratare	128 tone în 2024 7 tone în 2023
Cantități de deșeuri tratate rezultate și modalitatea de gestionare	2024 – cca. 64 tone compost 2023 (perioada sept-decembrie, după semnarea contractului) – cca. 3,5 tone compost

Sursa: Studiu de fezabilitate SMID Dâmbovița

Nota: în anul 2023, activitatea de compostare propriu-zisă a început cu luna septembrie 2023, odată cu semnarea unui nou contract pentru aceasta activitate, ca urmare a intrării în insolvență a fostului operator al instalației.

Centre de stocare temporară a fluxurilor speciale de deșeuri

Operatorul de colectare a amenajat două centre de stocare temporară pentru gestionarea (stocare și prelucrare în vederea valorificării și/sau eliminării) fluxurilor speciale de deșeuri colectate respectiv: deșeuri menajere periculoase, deșeuri voluminoase și deșeuri din construcții și demolări de la populație.

Unul din cele două centre de stocare temporară este situat la Aninoasa și deserveste zona 1 Nord, celălalt la Titu, deservind zona 2 Sud. Dotarea centrelor este asigurată de către operatorul de salubritate și prevede 3 recipiente de stocare cu volume de 1-30 m³, 1 concasor și 2 utilaje de încărcare.

Capacitatea estimată a fiecărui centru de stocare temporară este de cca 1.500 tone/an.

2.4 Compoziția deșeurilor menajere și similare

În conformitate cu mențiunile Studiului de fezabilitate, compoziția deșeurilor menajere și similare este următoarea:

Tabel 2-4: Compoziția deșeurilor menajere și similare, 2024

Componentă	(%)
Hârtie și carton	13,3
Metale	2,4
Plastic	9,7
Sticlă	2,7

Componentă	(%)
Lemn	2,7
Biodeșeuri	56,5
Textile	1,0
Voluminoase	2,8
Alte deșeuri, inclusiv deșeuri periculoase	8,9
TOTAL	100%

Sursa: Studiu de fezabilitate SMID Dâmbovița/PJGD DB 2020-2025

În privința deșeurilor din piețe, stradale și a celor din parcuri și grădini, compozițiile sunt menționate în tabelul de mai jos:

Tabel 2-5: Compoziția deșeurilor din piețe, a celor stradale și a deșeurilor din parcuri și grădini, 2024

Fracții de deșeuri	Deșeuri din piețe (%)	Deșeuri stradale (%)	Deșeuri din parcuri și grădini (%)
Hârtie și carton	7,9	10,1	0,0
Metale	1,9	2,2	0,0
Plastic	6,9	9,7	0,0
Sticlă	2,7	4,4	0,0
Lemn	1,2	2,9	0,0
Biodeșeuri	74,0	60,2	93,1
Textile	0,1	0,2	0,0
Voluminoase	0,0	0,0	0,0
Alte deșeuri	5,3	10,3	6,9

Sursa: Studiu de fezabilitate SMID Dâmbovița/PJGD DB 2020-2025

NOTA 1: Pentru pregătirea proiectului noii instalații integrate de tratare a deșeurilor, Antreprenorul contractului de proiectare, execuție și operare lucrări a instalației va realiza un studiu propriu privind compoziția deșeurilor menajere și similare. Pentru pregătirea proiectului tehnic de detaliu pentru instalația integrată de tratare se vor lua în considerare atât datele de compoziție din studiul de fezabilitate, cât și rezultatele studiului realizat de către Antreprenor.

3 SITUAȚIA DUPĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

3.1 Informații generale

În această secțiune este prezentat sistemul de colectare separată a deșeurilor extins, așa cum va arăta acesta după implementarea tuturor proiectelor prevăzute, precum și performanța acestuia de la momentul punerii în funcțiune până în anul 2035.

Extinderea sistemului se va realiza ca urmare a finalizării proiectelor cu finanțare PNRR:

- 139 de insule ecologice digitalizate supraterane de tip 1 (Târgoviște, Moreni, Găești);
- 14 CAV (Târgoviște, Moreni, Pucioasa, Răcari, Șotânga, Corbii Mari, Băleni, Ulmi, Uliești, Lucieni, Lungulețu, Vișina, Răscăeți, Hulubești).

Cele 139 insule ecologice digitalizate vor fi utilizate pentru colectarea următoarelor categorii de deșeuri menajere: reziduale, reciclabile și biodeșeuri.

În cadrul celor 14 CAV vor fi colectate următoarele categorii de deșeuri menajere: reciclabile, deșeuri verzi de dimensiuni mari (care nu încap în pubele, respectiv în UCI), deșeuri textile, deșeuri periculoase și deșeuri voluminoase. În cadrul CAV se vor colecta și deșeurile voluminoase similare.

Operarea CAV și a insulelor ecologice este prevăzută a începe în 2027.

Sistemul de colectare separată a deșeurilor în județul Dâmbovița va deveni complet operațional începând cu anul 2030, odată cu finalizarea și intrarea în operare a tuturor instalațiilor de tratare.

Sistemul de colectare astfel extins va contribui la îndeplinirea obiectivelor legale de creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare (60% în anul 2030, 65% în anul 2035) și de reducere de la depozitare a deșeurilor municipale (max. 10 % în anul 2035).

3.2 Colectarea și transportul deșeurilor reziduale menajere

Sistemul existent de colectare a deșeurilor reziduale menajere (a se vedea 2.1.1) va fi extins ca urmare a finalizării și punerii în funcțiune a celor 139 insule ecologice digitalizate PNRR.

3.3 Colectarea și transportul deșeurilor menajere reciclabile

Sistemul de colectare separată a deșeurilor reciclabile menajere (a se vedea 2.1.2) va suferi îmbunătățiri, ca urmare a achiziționării de recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor de plastic/metal de la populația din mediul rural, zona caselor.

În plus, sistemul existent se va extinde ca urmare a finalizării și punerii în funcțiune a celor 139 insule ecologice digitalizate, respectiv 14 CAV, investiții PNRR.

3.4 Colectarea și transportul biodeșeurilor menajere

Pentru atingerea țintelor legale de reciclare și de reducere de la depozitare a deșeurilor prevăzute de către OUG 92/2021 și pentru atingerea obiectivelor proiectului este necesară implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor, atât în mediul urban cât și în cel rural.

La data elaborării prezentului Plan de colectare separată este în curs de derulare procedura de achiziție a colectării și transportului separat al biodeșeurilor.

Sistemul de colectare separată a biodeșeurilor va fi organizat la nivelul întregului județ până în 2029 și va deveni complet operațional în 2030, odată cu punerea în funcțiune a instalației pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat.

Conform Studiului de Fezabilitate, colectarea separată a biodeșeurilor se va realiza după cum urmează:

- **Mediul urban:**

- **Zona blocurilor** – colectare în punctele de colectare supraterane amenajate pentru deșeuri reciclabile/reziduale, la parterul blocurilor (inclusiv insule ecologice digitalizate);
- **Zona caselor** – colectare din poartă în poartă în pubele individuale;
- Prin aport voluntar în CAV-uri PNRR (în UAT-urile în care vor fi realizate)

- **Mediul rural – zona 2 (Sud)**

- Colectare din poartă în poartă în pubele individuale;
- Prin aport voluntar în CAV-uri PNRR (în UAT-urile în care vor fi realizate).

Pentru mediul rural – zona 1 (Nord), nu se implementează colectarea separată a biodeșeurilor menajere și predarea către operatorul de salubritate pentru tratarea anaerobă. În această zonă se va recurge la compostarea acestora în gospodării. Conform deciziei Consiliului Județean, compostarea se va realiza în unități de compostare individuală (UCI). În localitățile rurale beneficiare de investiții prin PNRR materializate în CAV-uri, deșeurile de grădină de dimensiuni mari, care nu pot fi introduse în UCI, vor putea fi aduse de către populație, cu titlu gratuit, la CAV-ul arondat.

Primul an în care se va realiza compostarea individuală în UCI în zona rurală de nord a județului va fi anul 2026.

Pentru colectarea biodeșeurilor menajere se vor utiliza cele 139 de insule ecologice digitalizate, investiții PNRR.

3.5 Colectarea și transportul deșeurilor similare și din piețe

Până în anul 2029 inclusiv, operatorii de salubritate vor asigura colectarea deșeurilor similare și din piețe pe 4 fracții, conform prevederilor contractului 4/90/2021:

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

Din anul 2030 vor fi colectate separat și biodeșeuri similare și din piețe (în zonele urbane și zona rurală sud).

Totodată va fi disponibil inclusiv pentru agenții economici/instituții instrumentul "plătește pentru cât arunci". Conform contractului, acesta se va aplica pentru deșeuri reziduale în funcție de volumul recipientelor de colectare.

3.6 Colectarea și transportul deșeurilor din parcuri și grădini

Sistemul de colectare separată a deșeurilor din parcuri și grădini va fi extins la nivelul întregului județ, prin grija APL, astfel încât în anul 2030 să fie atinsă o rată de capturare de 100%.

3.7 Colectarea și transportul deșeurilor textile

La data elaborării prezentului Plan de colectare separată este în curs de derulare procedura de achiziție a colectării și transportului separat al deșeurilor textile și se apreciază că activitatea va demara, în mediul urban, cu o rată scăzută de capturare, în anul 2026.

În județul Dâmbovița sistemul de colectare separată a deșeurilor textile va fi implementat gradual începând cu anul 2026, odată cu punerea la dispoziția populației din mediul urban, de către ADI, de recipiente provizorii de colectare, completat în 2027 cu 14 CAV-uri PNRR și va deveni complet operațional în anul 2030, odată cu punerea în folosință a ITDCS care va conține o hală pentru tratarea deșeurilor textile.

Colectarea deșeurilor textile se va realiza în întreg mediul urban și rural în recipiente specifice suprateane și, suplimentar în cele 14 CAV-uri.

3.8 Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase

Sistemul de colectare a deșeurilor menajere periculoase (a se vedea 2.1.5) va fi extins va fi extins ca urmare a finalizării și punerii în funcțiune a celor 14 CAV PNRR.

Astfel, deșeurile menajere periculoase vor fi colectate separat atât prin campanii de colectare periodice, atât în mediul urban cât și în cel rural, cât și prin CAV.

3.9 Colectarea separată a deșeurilor voluminoase

Sistemul de colectare a deșeurilor voluminoase (a se vedea 2.1.4) va fi extins va fi extins ca urmare a finalizării și punerii în funcțiune a celor 14 CAV PNRR.

Astfel, deșeurile voluminoase provenite de la populație, instituții și agenți economici periculoase vor fi colectate separat atât prin campanii de colectare periodice atât în mediul urban cât și în cel rural, cât și prin CAV.

3.10 Instrumentul economic "plătește pentru cât arunci"

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare, generatorilor de deșeuri municipale li se pune la dispoziție opțiunea aplicării instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”. Rolul implementării acestui instrument este pe de o parte de a reduce cantitatea de deșeuri generate și, pe de altă parte, de stimulare a colectării separate a deșeurilor reciclabile.

Nu sunt propuse modificări ale mecanismului de aplicare a instrumentului economic "plătește pentru cât arunci", față de mențiunile contractului nr. 4/90/02.07.2021 (a se vedea secțiunea 2.1.10).

Utilizatorii care solicită aplicarea instrumentului vor beneficia de reducere a taxei de salubritate, în funcție de frecvența aleasă pentru colectarea deșeurilor reziduale

Astfel, calculul taxei pentru utilizatorii casnici se va realiza pe baza a două componente:

- *Componenta fixă* - acoperă costurile fixe sau cea mai mare parte din aceste costuri. Costurile fixe reprezintă acele costuri care nu sunt influențate de

cantitatea de deșeuri generată, cum ar fi: *Cheltuieli cu utilități pentru activități administrative; Echipament de lucru și protecția muncii; Amortizarea autospecialelor, utilajelor, instalațiilor și a mijloacelor de transport; Redevența; Cheltuieli cu protecția mediului; Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor; Cheltuieli cu campanii de informare; Cheltuieli de natură salarială; Cheltuieli financiare.*

- *Componenta variabilă* - acoperă acele costuri care depind de cantitatea de deșeuri generată, precum *Costuri pentru combustibil, energie electrică tehnologică; Costuri de transfer; Costuri de tratare/sortare; Costuri de depozitare/eliminare etc.*

Astfel, se va avea în vedere includerea *costurilor cu colectarea și transportul în componenta fixă* a taxei la utilizatori, iar a *costurilor cu tratarea deșeurilor în componenta variabilă*.

Componenta 1:

$$Tc1PAYT = Ct * X\% / Nr. UC$$

unde:

$Tc1PAYT$ = Tariful/Taxa fixă pe lună sau an care acoperă parte din costurile de gestionare a deșeurilor (taxa ar putea acoperi costurile fixe sau o mare parte din costurile fixe de gestionare a deșeurilor);

Ct = Costul total de gestionare a deșeurilor stabilit în baza fișelor de fundamentare a tarifelor;

$X\%$ = procentul luat în considerare de acoperire a costurilor de gestionare a deșeurilor (recomandabil min. 40%, dar pot fi stabilite și alte procente mai mici sau mai mari în funcție de politica locală);

$Nr. UC$ = numărul total de utilizatori casnici; în cazul asociațiilor de proprietari/locatari se iau în considerare toate persoanele care locuiesc în condominiu.

Componenta 2 - „n”

$$Tc2PAYT - TcnPAYT = Ct * Y\% / Nr. unități$$

unde:

$Tc2PAYT - TcnPAYT$ = Tariful/Taxa pe unitate pentru gestionarea deșeurilor care acoperă parte din costurile de gestionare a deșeurilor;

Ct = Costul total de gestionare a deșeurilor stabilit în baza fișelor de fundamentare a tarifelor;

$Y\%$ = procentul luat în considerare de acoperire a costurilor de gestionare a deșeurilor (Ex: în cazul sistemului cu 2 componente de tarif, $Y = 100 - X$);

Nr. unități = se trece numărul total de unități în funcție de elementul PAYT: Greutate = cantitatea programată; Volum = volumul estimat raportat la cantitatea programată în baza densității medii; Frecvență = nr. de ridicări raportat la volumul recipientelor; Saci personalizați = nr. de saci estimați în baza cantității programate etc.

Având în vedere că implementarea instrumentului economic "Plătește pentru cât arunci" este realizată pe seama elementului "frecvența de colectare", se va pune la dispoziția utilizatorilor casnici posibilitatea alegerii unui abonament lunar individualizat în funcție de comportamentul de generare a deșeurilor:

- *Taxa de salubritate, exprimată în lei/persoană/lună pentru o frecvență de ridicare a deșeurilor reziduale de 26 ori/an, în care o componentă a taxei este fixă, independentă de numărul de ridicări și o componentă de costuri care este variabilă în funcție de numărul de ridicări;*
- *Taxa de salubritate, exprimată în lei/persoană/lună pentru o frecvență de ridicare a deșeurilor reziduale de 52 ori/an, în care o componentă a taxei este fixă, independentă de numărul de ridicări și o componentă de costuri care este variabilă în funcție de numărul de ridicări.*

3.11 Ratele de capturare a deșeurilor și indicatorii de performanță în perioada de tranziție și după implementarea proiectului

Ratele de capturare pentru perioada de tranziție până la implementarea completă a SMID (2025-2029) sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 3-1: Rate de capturare a deșeurilor în perioada de tranziție (%)

Tip deșeu	2025	2026	2027	2028	2029
DEȘEURI MENAJERE					
Rata capturare RECICLABILE M. Târgoviște	10	15	25	50	70
Rata capturare RECICLABILE Urban mic	20	30	45	60	70
Rata capturare RECICLABILE Rural	17	20	25	50	70
Rata capturare BIODÉȘEURI Urban (blocuri)	0	0	5	10	10
Rata capturare BIODÉȘEURI Urban (case)	0	0	10	15	15
Rata capturare BIODÉȘEURI Rural	0	0	2	3	3
Rata de capturare deșeuri TEXTILE Urban	0	1	3	5	5
Rata de capturare deșeuri TEXTILE Rural	0	0	1	1	2
DEȘEURI SIMILARE SI PIETE					
Rata capturare RECICLABILE Similare	16	22	32	53	70
Rata capturare BIODÉȘEURI Similare	0	0	0	0	0
Rata capturare RECICLABILE Piețe	5	25	50	60	70

Tip deșeu	2025	2026	2027	2028	2029
Rata capturare BIODESEURI Piete	0	0	0	0	0
DEȘEURI DIN PARCURI SI GRADINI					
Rata capturare DEȘEURI VERZI M. Târgoviște	50	60	70	80	90
Rata capturare DEȘEURI VERZI Urban mic	0	0	10	20	30
Alte deșeuri					
Rata de capturare deșeuri voluminoase	40	60	70	80	90
Rata capturare deșeuri menajere periculoase	3	10	15	15	15

Ratele de capturare a deșeurilor după anul 2030 vor fi următoarele:

Tabel 3-2: Rate de capturare a deșeurilor după implementarea proiectului (%)

Tip deșeu	2030	2031	2032	2033	2034	2035
DEȘEURI MENAJERE						
Rata capturare RECICLABILE M. Târgoviște, Urban mic, Rural	85	85	85	85	85	85
Rata capturare BIODESEURI Urban (blocuri, case), Rural	75	75	75	75	75	85
Rata de capturare deșeuri TEXTILE Urban	35	35	35	35	35	45
Rata de capturare deșeuri TEXTILE Rural	20	20	20	20	20	20
DEȘEURI SIMILARE SI PIETE						
Rata capturare RECICLABILE	85	85	85	85	85	85
Rata capturare BIODESEURI	75	75	75	75	75	85
DEȘEURI DIN PARCURI SI GRADINI						
Rata capturare DEȘEURI VERZI M. Târgoviște, Urban mic	100	100	100	100	100	100
Alte deșeuri						
Rata de capturare deșeuri voluminoase	90	90	90	90	90	90
Rata capturare deșeuri menajere periculoase	20	20	20	20	20	20

Sursa: SF Dâmbovița

Ratele de capturare se calculează raportând, pentru fiecare categorie de deșeuri, cantitatea de deșeuri estimată a fi colectată separat, la cantitatea totală estimată a fi generată - estimarea este realizată pe baza procentului de deșeuri (date compoziție) și a cantității totale de deșeuri generată. De exemplu, în cazul deșeurilor reciclabile, rata de capturare se calculează raportând cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă estimată a fi colectată separat, raportat la cantitatea totală estimată a fi generată de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale. Estimarea este realizată pe baza procentului de hârtie, metal, plastic și sticlă din

totalul deșeurilor colectate (date compoziției) și cantității totale de deșeuri menajere și similare estimat a fi generată.

Ratele de capturare vor fi actualizate în urma realizării noii compoziții luate în considerare pentru proiectarea instalației integrate de tratare a deșeurilor ITDCS. Ratele de capturare actualizate specificate în actualizările planului de colectare separată asigură îndeplinirea obiectivelor de pregătire pentru reutilizare și reciclare.

Indicatorii de performanță

Indicatorii de performanță se calculează, pentru fiecare categorie de deșeuri colectată separat, raportând valoarea ratei de capturare (RC) prevăzute în SF înmulțită cu gradul de impurificare (GI) la 100.

$$IP (\%) = RC (\%) \times (100 + GI (\%)) \div 100$$

În tabelele următoare sunt prezentați indicatorii de performanță pentru perioada de tranziție, precum și cei aplicabili după implementarea proiectului, necesari pentru atingerea obiectivelor legale de pregătire pentru reutilizare și reciclare.

Indicatorii de performanță vor fi actualizați în urma realizării noii compoziții luate în considerare pentru proiectarea instalației integrate de tratare a deșeurilor ITDCS.

Indicatorii de performanță și penalitățile aferente vor fi introduși în contractele de colectare și transport.