

ANEXA 7 LA HOTĂRÂREA NR. _____

PLAN DE COLECTARE SEPARATĂ A DEȘEURILOR MUNICIPALE

pentru

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

Nr. versiune	Data	Aprobat
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	5
2 SITUAȚIA ACTUALĂ	6
2.1 Sistemul actual de colectare separată a deșeurilor și performanța acestuia	6
2.1.1.....Colectarea și transportul deșeurilor reziduale	6
2.1.2 Colectarea și transportul deșeurilor reciclabile.....	6
2.1.3 Colectarea și transportul biodeșeurilor	7
2.1.4 Colectarea și transportul deșeurilor voluminoase	8
2.1.5 Colectarea și transportul deșeurilor periculoase.....	8
2.1.6 Colectarea și transportul deșeurilor textile	8
2.1.7 Colectarea și transportul deșeurilor din piețe	9
2.1.8 Colectarea și transportul deșeurilor stradale	9
2.1.9 Colectarea și transportul deșeurilor din parcuri și grădini	9
2.1.10 Instrumentul economic “plătește pentru cât arunci”	9
2.1.11 Indicatori de performanță și rate de capturare	10
2.1.12 Principalele deficiențe ale sistemului de colectare separată	11
2.2 Compostarea individuală.....	12
2.3 Transportul și tratarea fluxurilor de deșeuri colectate separat	12
2.4 Compoziția deșeurilor menajere și similare.....	15
3 SITUAȚIA DUPĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	16
3.1 Informații generale	16
3.2 Colectarea și transportul deșeurilor reziduale menajere	17
3.3 Colectarea și transportul deșeurilor menajere reciclabile	17
3.4 Colectarea și transportul biodeșeurilor menajere.....	17
3.5 Colectarea și transportul deșeurilor similare și din piețe	18
3.6 Colectarea și transportul deșeurilor din parcuri și grădini	18
3.7 Colectarea și transportul deșeurilor textile	18
3.8 Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase	19
3.9 Colectarea separată a deșeurilor voluminoase	19
3.10 Instrumentul economic “plătește pentru cât arunci”	19
3.11 Ratele de capturare a deșeurilor și indicatorii de performanță în perioada de tranziție și după implementarea proiectului	21
3.12 Compostarea individuală.....	27
3.13 Tratarea fluxurilor de deșeuri colectate separat	27
4 CAMPANII DE INFORMARE ȘI CONȘTIENTIZARE A UTILIZATORILOR	31
4.1 Campanii de informare și conștientizare realizate de ADI	32
4.2 Campanii de informare și conștientizare realizate de Operatorul/Operatorii de colectare	33
5 MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE COLECTARE.....	33

5.1	Monitorizarea eficacității sistemului de colectare separată. Măsuri corective ..	33
5.2	Monitorizarea compostării individuale. Măsuri corective	35
5.3	Monitorizarea PRO-RATA.....	35
6	PREVEDERI CARE VOR FI INCLUSE IN DOCUMENTAȚIILE DE ATRIBUIRE	36
7	LISTA DE ACRONIME/ABREVIERI	38

LISTĂ TABELE

Tabel 2-1: Fluxul de transport al deșeurilor colectate în județul Dâmbovița, 2024 ..	12
Tabel 2-2: Instalații de sortare, județul Dâmbovița	13
Tabel 2-3: Instalații de compostare, județul Dâmbovița	14
Tabel 2-4: Compoziția deșeurilor menajere și similare, 2024	15
Tabel 2-5: Compoziția deșeurilor din piețe, a celor stradale și a deșeurilor din parcuri și grădini, 2024	16
Tabel 3-1: Rate de capturare a deșeurilor în perioada de tranziție (%)	21
Tabel 3-2: Rate de capturare a deșeurilor după implementarea proiectului (%)	22
Tabel 3-3: Indicatori de performanță pentru perioada de tranziție (%)	24
Tabel 3-4: Indicatori de performanță după implementarea proiectului (%).....	25
Tabel 3-5: Estimare cantități de biodeșeuri reținute în UCI.....	27
Tabel 3-6: Fluxurile de deșeuri SMID Dâmbovița începând cu anul 2030	27
Tabel 3-7: Caracteristici instalații de tratare a deșeurilor după implementarea proiectului	30
Tabel 5-1: PRO-RATA	36

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.

A comentat [A1]: De completat cu nr. și dată după aprobare,

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.

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

- în mediul urban, zona de blocuri, se va reduce numărul containerelor pentru colectarea deșeurilor reziduale;
- 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:**
 - 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 estimat a fi generată².

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

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.

2.1.12 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;

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

- 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 asociere) 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

Tip deșeu colectate	Zona de colectare	Destinație transport/ instalație de tratare
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 manuala de sortare este subdimensionată și o capacitate redusă a preseii de balotat. Stația este eminentamente 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	2024: 3.251 t deșeuri reciclabile trimise la reciclatori 2.756 t RDF trimis la incinerare și depozit

Stația de sortare Aninoasa	Descriere
modalitatea de gestionare	2023 (perioada sept-decembrie, după semnarea contractului): • 1.232 t deșeuri reciclabile trimise la reciclatori • 1.891 t RDF trimis la incinerare • 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 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

Stația de compostare Aninoasa	Descriere
	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
Lemn	2,7
Biodeșeuri	56,5
Textile	1,0
Voluminoase	2,8
Alte deșeuri, inclusiv deșeuri periculoase	8,9

Componentă	(%)
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
Sticla	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 supraterane 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:

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

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”

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

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 ȘI 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
Rata capturare BIODÉȘEURI Piețe	0	0	0	0	0
DEȘEURI DIN PARCURI ȘI 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 BIODÉȘEURI 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 BIODÉȘEURI	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 estimată 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.

Tabel 3-3: Indicatori de performanță pentru perioada de tranziție (%)

Tip deșeu	Modalitate de calcul	2025	2026	2027	2028	2029	Penalități
IP deșeuri RECICLABILE Mun. Târgoviște	Cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate separat, raportat la cantitatea totală generată de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale. Cantitatea totală generată se stabilește pe baza compoziției, ca procent de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din total deșeuri municipale	12%	17%	29%	58%	81%	Cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară pentru cantitățile de deșeuri municipale destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorului de performanță, inclusiv cheltuielile aferente cu depozitarea acestor deșeuri
IP deșeuri RECICLABILE Urban mic		23%	35%	52%	69%	81%	
IP deșeuri RECICLABILE Rural		20%	23%	29%	58%	81%	
IP deșeuri TEXTILE (urban)	Cantitatea de deșeuri textile colectate separat, raportat la cantitatea totală generată de deșeuri textile menajere	0%	1%	3%	5%	5%	0,5% din valoarea anuală a contractului pentru colectarea a mai puțin de 90% din indicatorul de performanță anual pentru deșeurile textile
IP deșeuri TEXTILE (rural)	Cantitatea totală se stabilește pe baza compoziției, ca procent de deșeuri textile din total deșeuri menajere colectate	0%	0%	1%	1%	2%	0,5% din valoarea anuală a contractului pentru colectarea a mai puțin de 90% din indicatorul de performanță anual pentru deșeurile textile
IP deșeuri VOLUMINOASE	Cantitatea de deșeuri voluminoase colectate separat, raportat la cantitatea totală generată de deșeuri voluminoase menajere și similare Cantitatea totală se stabilește pe baza compoziției, ca procent de deșeuri voluminoase din total deșeuri municipale colectate	40%	60%	70%	80%	90%	0,5% din valoarea anuală a contractului pentru colectarea a mai puțin de 90% indicatorul de performanță anual pentru deșeurile voluminoase
IP deșeuri MENAJERE PERICULOASE	Cantitatea de deșeuri menajere periculoase colectate	3%	10%	15%	15%	15%	0,5% din valoarea anuală a contractului pentru colectarea a mai

Tip deșeu	Modalitate de calcul	2025	2026	2027	2028	2029	Penalități
	separat, raportat la cantitatea totală generată de deșeuri menajere periculoase Cantitatea totală se stabilește pe baza compoziției, ca procent de deșeuri menajere periculoase din total deșeuri menajere colectate						puțin de 90% din indicatorul de performanță pentru deșeurile menajere periculoase

Tabel 3-4: Indicatori de performanță după implementarea proiectului (%)

Tip deșeu	Modalitate de calcul	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Penalități
IP deșeuri RECICLABILE	Cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate separat, raportat la cantitatea totală generată de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale. Cantitatea totală generată se stabilește pe baza compoziției, ca procent de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din total deșeuri municipale	98%	98%	98%	98%	98%	98%	Cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară pentru cantitățile de deșeuri municipale destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorului de performanță, inclusiv cheltuielile aferente cu depozitarea acestor deșeuri
IP BIODEȘEURI	Cantitatea de biodeșeuri colectate separat, raportat la cantitatea totală generată de biodeșeuri. Cantitatea totală generată se stabilește pe baza compoziției, ca procent de biodeșeuri din total deșeuri municipale colectate	79%	79%	79%	79%	79%	89%	Cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară pentru cantitățile de deșeuri municipale destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorului de performanță, inclusiv cheltuielile aferente cu depozitarea acestor deșeuri

Tip deșeu	Modalitate de calcul	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Penalități
IP deșeuri TEXTILE (urban)	Cantitatea de deșeuri textile colectate separat, raportat la cantitatea totală generată de deșeuri textile menajere Cantitatea totală se stabilește pe baza compoziției, ca procent de deșeuri textile din total deșeuri menajere colectate	35%	35%	35%	35%	35%	45%	2%, 1,5%, 1%, 0,5% din valoarea anuală a contractului pentru colectarea a: mai puțin de 10%, 11%-20%, 21%-30%, 31%-44% din deșeurile textile
IP deșeuri TEXTILE (rural)		20%	20%	20%	20%	20%	20%	1%, 0,5% din valoarea anuală a contractului pentru colectarea a: mai puțin de 10%, 11%-19%
IP deșeuri VOLUMINOASE	Cantitatea de deșeuri voluminoase colectate separat, raportat la cantitatea totală generată de deșeuri voluminoase menajere și similare Cantitatea totală se stabilește pe baza compoziției, ca procent de deșeuri voluminoase din total deșeuri municipale colectate	90%	90%	90%	90%	90%	90%	0,5% din valoarea anuală a contractului pentru colectarea a mai puțin de 90% din deșeurile voluminoase
IP deșeuri MENAJERE PERICULOASE	Cantitatea de deșeuri menajere periculoase colectate separat, raportat la cantitatea totală generată de deșeuri menajere periculoase Cantitatea totală se stabilește pe baza compoziției, ca procent de deșeuri menajere periculoase din total deșeuri menajere colectate	20%	20%	20%	20%	20%	20%	0,5% din valoarea anuală a contractului pentru colectarea a mai puțin de 20% din deșeurile menajere periculoase

3.12 Compostarea individuală

În județul Dâmbovița, în vederea prevenirii generării deșeurilor, în zona rural nord (zona de munte, cu teren accidentat) va fi realizată compostarea individuală a biodeșeurilor. Practica va începe din anul 2027.

În acest sens, cca. 55% din populația rurală va beneficia de unități de compostare individuală. În aceasta zonă (rural nord) nu se va realiza colectare separată a biodeșeurilor. Este preconizată distribuirea a cca 62.500 de UCI.

În consens cu SF, este apreciat ca cca. 60% din biodeșeuri vor fi introduse în compostoare, restul urmând a fi regăsite în masa deșeurilor reziduale.

O estimare a cantităților de biodeșeuri reținute în compostoare, realizată în baza Metodologiei de calcul din Anexa II a Deciziei UE nr 2019/1004, pct. 7, este prezentată în tabelul următor.

Tabel 3-5: Estimare cantități de biodeșeuri reținute în UCI

	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Biodeșeuri reținute în UCI, tone	13.051	13.051	13.051	13.051	13.051	13.051

Sursa: calcule pornind de la evoluția populației, nr persoanelor implicate în compostarea individuală, masa biodeșeurilor pe cap de locuitor, coeficient de separare și reciclare la sursă

3.13 Tratarea fluxurilor de deșeuri colectate separat

Prin prisma noilor investiții propuse prin proiect, a celor care urmează a fi realizate prin finanțare PNRR, a celor realizate din alte surse de finanțare dar și a amplasării noului depozit realizat după epuizarea capacităților de depozitare existente, fluxurile deșeurilor în cadrul SMID vor fi cele prevăzute în tabelul de mai jos.

Tabel 3-6: Fluxurile de deșeuri SMID Dâmbovița începând cu anul 2030

Tip deșeu	Proveniență	Instalație de tratare	Destinație finală
Deșeuri menajere, similare și din piețe colectate în amestec	Zona 1 Nord	ITDCS - LA ITDCS - DA	Reciclatori / incinerare (deșeuri valorificabile) Depozit nou Titu (reziduuri sortare, digestat), prin intermediul Centrului de transfer și colectare prin aport voluntar CAV Șotânga
	Zona 2 Sud	ITDCS - LA ITDCS - DA	Reciclatori / incinerare (deșeuri valorificabile) Depozit nou Titu (reziduuri sortare, digestat), prin intermediul Centrului de transfer și colectare prin aport voluntar CAV Șotânga
Deșeuri reciclabile	Zona 1 Nord	ITDCS-LR	Reciclatori / incinerare (deșeuri valorificabile) ITDCS - LA (reziduuri)

Tip deșeu	Proveniență	Instalație de tratare	Destinație finală
colectate separat ⁴	Zona 2 Sud	ITDCS - LR	Reciclatori / coincinerare (deșeuri valorificabile) ITDCS – LA (reziduuri)
	Deșeuri reciclabile colectate în CAV-uri PNRR	Conform contractelor operatorilor CAV	Reciclatori / coincinerare (deșeuri valorificabile)
Biodeșeuri colectate separat ⁵	Zona 1 Nord Urban	ITDCS- DA	Valorificare în agricultură (digestat compostat) Depozit nou Titu (reziduuri), prin intermediul Centrului de transfer și colectare prin aport voluntar CAV Șotânga
	Zona 1 Nord Rural	UCI (compostare în gospodărie)	Îmbunătățirea calității solului în gospodărie
	Zona 2 Sud	ITDCS- DA	Valorificare în agricultură (digestat compostat) Depozit nou Titu (reziduuri)
	Biodeșeuri colectate în CAV-uri PNRR	Conform contractelor operatorilor CAV	Valorificare
Deșeuri textile ⁶	Zona 1 Nord	ITDCS – hala de tratare textile	Reciclatori (fracția valorificabilă) ITDCS – LA (reziduuri pentru transformare în RDF)
	Zona 2 Sud Rural	ITDCS – hala de tratare textile	Reciclatori (fracția valorificabilă) ITDCS – LA (reziduuri pentru transformare în RDF)
	Deșeuri textile colectate în CAV-urile PNRR	Conform contractelor operatorilor CAV	Valorificare
	Zona 1 Nord Urban	ITDCS-CD (platforma de compostare)	Valorificare în agricultură (compost) ITDCS – LA (reziduuri)

⁴ Până în 2030, deșeurile reciclabile colectate separat vor fi transportate la SS Aninoasa (a se vedea caracteristici în Tabel 2-2) , iar surplusul la stații de sortare din județe învecinate.

⁵ Până în 2030, biodeșeurile colectate separat vor fi transportate la stația de compostare Aninoasa (a se vedea caracteristici în Tabel 2-3).

⁶ Până în 2030 deșeurile textile colectate separat vor fi transportate la Centrele de stocare temporară Titu și Aninoasa (a se vedea pag 15), de aici urmând a fi dirijate pe filiere de valorificare materială sau energetică, prin grija operatorului de colectare.

Tip deșeu	Proveniență	Instalație de tratare	Destinație finală
Deșeuri din parcuri și grădini ⁷	Zona 2 Sud Urban	ITDCS-CD (platforma de compostare)	Valorificare în agricultură (compost) ITDCS – LA (reziduuri)
Deșeuri voluminoase	Zona 1 Nord	ITDCS (hala de tratare deșeuri voluminoase) <i>via</i> Centrul de stocare temporară Aninoasa/ CAV Șotânga	Reciclatori (fracția reciclabilă) Shredder ITDCS (obținere RDF) Depozit nou Titu (fracția nereciclabilă)
	Zona 2 Sud	ITDCS (hala de tratare deșeuri voluminoase) <i>via</i> Centrul de stocare temporară Titu/ CAV Șotânga	Reciclatori (fracția reciclabilă) Shredder ITDCS (obținere RDF) Depozit nou Titu (fracția nereciclabilă)
	Deșeuri voluminoase colectate în CAV-urile PNRR	Conform contractelor operatorilor CAV	Valorificare
Deșeuri menajere periculoase	Zona 1 Nord	Centrul de stocare temporară Aninoasa	Filiere de eliminare controlată
	Zona 2 Sud	Centrul de stocare temporară Titu	Filiere de eliminare controlată
	Deșeuri menajere periculoase colectate în CAV-urile PNRR	Conform contractelor operatorilor CAV	Filiere de eliminare controlată
Deșeuri stradale (90% din total)	Toate zonele	ITDCS - LA	Depozit nou Titu/ Reciclatori / coincinerare (fracția valorificabilă)
Deșeuri stradale (deșeuri de la măturatul stradal - 10% din total)	Toate zonele	-	Depozit nou Titu

Sursa: SF Dâmbovița

⁷ Până în 2030, deșeurile verzi colectate din parcuri și grădini vor fi transportate la stația de compostare Aninoasa(a se vedea caracteristici în Tabel 2-3Tabel 2-3)

În tabelul următor sunt prezentate caracteristicile instalației integrate de tratare a deșeurilor ITDCS, cu toate componentele acesteia.

Tabel 3-7: Caracteristici instalații de tratare a deșeurilor după implementarea proiectului

Instalație integrată de tratare a deșeurilor ITDCS		Descriere
Denumire proprietar	Consiliul Județean Dâmbovița	
Anul estimat de începere a funcționării	2030	
Capacitate proiectată pe componente	• Instalația de tratare mecanică linia de tratare deșeuri reciclabile (ITDCS-LR): 13.000 t/an și schimb • Instalația de tratare mecanică linia de tratare deșeuri reziduale (ITDCS-LA): 25.000 t/an și schimb • Hala de tratare deșeuri textile: 310 t/an și schimb • Hala de tratare deșeuri voluminoase: la 2.300 t/an și schimb • Instalație de tratare biologică prin digestie anaerobă (ITDCS-DA): 75.000 t/an • Platformă de compostare (ITDCS-CD): 20.000 t/an	
Scurtă descriere tehnică	Instalația integrată de tratare a deșeurilor va cuprinde: 1. O instalație de tratare mecanică semiautomată, flexibilă pentru tratarea deșeurilor reciclabile și reziduale cu două linii: - o ITDCS-LR: sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat din tot județul. - o ITDCS-LA: tratarea deșeurilor reziduale În instalația mecanică cadrul acesteia se vor sorta și dezmembra și deșeurile voluminoase și textile colectate separat și se va produce RDF. 2. O instalație de tratare biologică prin digestie anaerobă (ITDCS – DA) pentru a trata biodeșeurile colectate separat și fracția organică din deșeurile reziduale, cu scopul producerii de digestat. Instalația este realizată modular, pentru a permite flexibilitatea tratării, pe fluxuri complet diferite, a biodeșeurilor colectate separat și a fracției organice din deșeuri reziduale. 3. O platformă de compostare (ITDCS-CD), parte a instalației biologice, unde se va composta digestatul rezultat din biodeșeurile colectate separat și deșeurile verzi din parcuri/grădini. Compostarea se va realiza în brazde deschise. Platforma este poziționată într-o hală închisă, prevăzută cu biofiltru Reziduurile din tratarea mecanică și biologică, precum și digestatul provenit din deșeurile reziduale, vor fi transportate la depozitul de deșeuri nepericuloase prin intermediul unui Centru de Transfer și Colectare prin	

Instalație integrată de tratare a deșeurilor ITDCS	Descriere
	Aport Voluntar (CAV Șotânga) , care va funcționa și ca centru de colectare voluntară pentru deșeurile textile și voluminoase.
Cantitate deșeurii acceptată la tratare (medie 2030-2035)	• Deșeurii reciclabile: cca. 31.500 t • Deșeurii reziduale: cca. 44.500 t • Biodeșeurii colectate separat: cca. 38.000 t • Deșeurii textile: cca. 500 t • Deșeurii voluminoase: cca. 4.800 t • Deșeurii verzi din parcuri și grădini: cca. 2.000 t
Cantități de deșeurii tratate rezultate și modalitatea de gestionare (medie 2030-2035)	• Deșeurii reciclabile și textile: cca. 32.000 t – către valorificare materială • RDF: cca. 14.500 t – către valorificare energetică (coincinerare) • Compost din digestat și deșeurii verzi: cca. 14.000 t - către valorificare în agricultură • Reziduuri totale (digestat rezidual și alte reziduuri): cca. 9.000 t – către depozitare • Biogaz: cca. 5.800.000mc/an – producere internă energie electrică și termică

Sursa: Studiu de fezabilitate SMID Dâmbovița

4 CAMPANII DE INFORMARE ȘI CONȘTIENTIZARE A UTILIZATORILOR

În scopul creșterii gradului de colectare separată a deșeurilor vor fi derulate anual campanii de conștientizare a publicului, atât de către Operatorul/operatorii de colectare cât și de către ADI.

Campaniile de informare și conștientizare se vor derula anual, începând cu anul aprobării Planului de colectare separată.

Campaniile de conștientizare vizează:

- Motivul colectării separate;
- Beneficiile colectării separate;
- Consecințele ne-colectării separate a deșeurilor;
- Tipuri de deșeurii colectate separat;
- Modalități practice de colectare separată;
- Tipuri de recipiente și amplasarea lor;
- Informații privind materiale relevante privind gestionarea deșeurilor.

Toate caietele de sarcini pentru delegarea activităților de gestionare a deșeurilor vor conține minim următoarele cerințe referitoare la campaniile de conștientizare ce vor fi realizate de către operatori:

- Derularea unui număr minim anual de campanii de conștientizare și informare, care nu poate fi mai mic decât prevederile Planului de colectare separată (a se vedea 4.2)
- Derularea în mod continuu, pe perioada contractului, de campanii de conștientizare și informare;
- Includerea unui feedback către utilizatori în legătură cu cantitățile de deșeurii colectate separat, în fiecare an pentru anul anterior.

4.1 Campanii de informare și conștientizare realizate de ADI

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Management Integrat al Deșeurilor în județul Dâmbovița" va realiza anual **minim o campanie** de informare și conștientizare, care vizează atât utilizatorii serviciului de salubritate (casnici și non-casnici) cât și autoritățile publice locale (Primării).

Autoritățile publice locale vor pune la dispoziția populației/instituțiilor/agenților economici din zona administrativă informațiile primite de la ADI.

Este recomandat ca ADI să organizeze anual evenimente cu participarea publicului (de exemplu evenimente în instituții de învățământ, ziua porților deschise etc.) prin care mesajele privind colectarea deșeurilor să fie exprimate prin interacțiune directă.

Pentru a fi la curent cu noutățile din domeniul gestionării deșeurilor, este obligatoriu ca anual cel puțin 30% din personalul ADI să participe la evenimente cu rol de formare: cursuri profesionale, participarea la evenimente specifice, vizitarea de târguri de profil etc.

ADI va crea, va menține și va îmbunătăți continuu **o pagină web** proprie și o **aplicație mobilă** compatibilă cu toate sistemele de operare o secțiune dedicată conștientizării populației.

Atât pagina de web cât și aplicația mobilă vor furniza minim următoarele informații:

- detalii privind colectarea separată a tuturor categoriilor de deșeuri (detalii vor fi furnizate pentru fiecare tip de deșeu, ex. cutie de suc, brazi de Crăciun, termometru cu mercur, așternut animale de casă etc.);
- hartă centre colectare cu aport voluntar și alte entități care acceptă deșeuri pentru reutilizare (ex. inițiative sociale), cu indicarea tipurilor de deșeuri acceptate și a programului de lucru;
- calendarul de colectare a tuturor categoriilor de deșeuri cu posibilitatea setării de notificări privind colectările următoare;
- modalitatea de implementare a instrumentului plătește pentru cât arunci, pentru utilizatorii care vor să reducă costul serviciului;
- prezentarea utilizatorilor a cantităților de deșeuri colectate separat, în fiecare an pentru anul anterior;
- date relevante semestriale privind gestionarea deșeurilor (minim rate de colectare separată, rate de reciclare, rate de depozitare, rate de valorificare energetică).
- noutăți - de ex. noutăți legislative la nivel național și local (aprobate prin hotărâri de consiliu local) privind noi obligații de colectare separată, penalități etc.
- date de contact ale operatorului/operatorilor (e-mail, număr de telefon, pagină web);
- date de contact (numere de telefon, adrese de e-mail) la care utilizatorii serviciului de salubritate pot avea acces la informații și pot exprima nemulțumiri și puncte de îmbunătățire;

4.2 Campanii de informare și conștientizare realizate de Operatorul/Operatorii de colectare

Operatorul/operatorii de colectare vor realiza anual **minim 2 campanii** de informare și conștientizare, care vor fi adresate utilizatorilor serviciului de salubritate din zona deservită.

Informațiile transmise vor viza *condițiile* specifice fiecărui UAT și vor fi puse la dispoziția atât a Primăriilor cât și a tuturor utilizatorilor serviciului de salubritate.

Ori de câte ori sunt constatate sincope în sistemul de colectare separată care necesită acțiuni suplimentare de conștientizare, ADI va solicita operatorului de colectare și transport organizarea de campanii suplimentare față de obligațiile minime ale operatorului. Campaniile vor avea caracter general ori vor fi particularizate în funcție de necesități (pentru un anumit tip de deșeu, o anumită locație, un anumit mediu de rezidență etc).

La elaborarea caietelor de sarcini se va avea în vedere includerea următoarelor cerințe minime privind derularea campaniilor:

- includerea unei valoare minime anuală a campaniei, care nu poate fi mai mică decât valoarea inclusă în planul de colectare;
- derularea campaniilor în mod continuu pe întreaga perioadă a contractului;
- includerea de feedback către utilizatori în legătură cu cantitățile de deșeuri colectate separat, în fiecare an pentru anul anterior.

Valoarea totală anuală a campaniilor de informare și conștientizare derulate de operatorul/operatorii de colectare va fi de min. 2.400.000 lei.

5 MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE COLECTARE

5.1 Monitorizarea eficacității sistemului de colectare separată. Măsuri corective

Eficacitatea sistemului de colectare separată va fi urmărită anual de către ADI.

Pe baza informațiilor rezultate din monitorizarea contractelor de colectare (inclusiv a celor care nu sunt gestionate direct de către ADI, cum ar fi colectarea deșeurilor din parcuri și grădini) și a celor de tratare, ADI va întocmi anual un raport de monitorizare.

Raportul de monitorizare se realizează pe an calendaristic, indiferent de date de începere a implementării, respectiv operării SMID. Astfel, pentru fiecare an, Raportul de monitorizare va lua în considerare perioada 01 ianuarie – 31 decembrie.

Raportul de monitorizare va fi redactat de ADI până la 15 aprilie a anului următor celui analizat. Raportul de monitorizare a fi aprobat în cadrul adunării generale ADI, în baza mandatelor emisiile de consiliile locale ale UAT membre ADI.

Raportul de monitorizare va cuprinde minim următoarele informații:

- Introducere – precizarea perioadei pentru care s-a realizat monitorizarea și modalitatea de aprobare a raportului;
- Situația privind colectarea separată a deșeurilor:
 - se prezintă pe scurt contractele de colectare (număr și dată, părți semnatare, durată);

- cantitățile de deșeuri colectate separat acceptate la instalațiile de tratare, prezentate pe categorii (după caz) – menajere și similare, piețe, parcuri și grădini publice, coșuri de gunoi stradale și tipuri (după caz) – hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri, deșeuri textile, deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase, deșeuri reziduale;
- cantitățile de deșeuri colectate separat refuzate la instalațiile de tratare, prezentate pe categorii și tip;
- gradele de impurificare a tipurilor de deșeuri colectate separat și acceptate la instalațiile de tratare;
- compoziția deșeurilor menajere și similare, a deșeurilor din piețe, a deșeurilor din parcurile și grădinile publice și a deșeurilor din coșurile de gunoi stradale (după caz);
- Situația privind îndeplinirea indicatorilor de performanță și penalitățile aplicate și a ratelor de capturare:
 - ratele de capturare se calculează pe baza cantităților de deșeuri colectate separat, a cantității totale de deșeuri, a datelor de compoziție și a gradelor de impurificare (a se vedea secțiunea 3.11)⁸;
- Situația privind abandonarea deșeurilor – cantitatea de deșeuri abandonate colectată de către operator;
- Situația privind aplicarea instrumentului „plătește pentru cât arunci”
 - nume UAT și număr locuitori care au aplicat instrumentul, modalitățile de aplicare;

În cazul în care activitatea de colectare este prestată în baza mai multor contracte la, datele de mai sus se prezintă defalcate pe fiecare contract în parte și centralizate la nivelul întregului județ.

- Campaniile de informare și conștientizare derulate, datele se prezintă separat pentru campaniile derulate de ADI, respectiv de operatorii de colectare:
 - valoarea campaniei;
 - subiectele campaniei;
 - categoriile de public țintă;
- Măsurile propuse pentru creșterea gradului de colectare separată – se prezintă utilizând elemente cantitative și detalii:
 - campanii de informare și conștientizare suplimentare – de ex. *creșterea bugetului campaniilor derulate de către ADI cu 10%, campaniile vor pune accentul pe colectarea separată a biodeșeurilor de la utilizatorii casnici și pe implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci”, categoria principală de public țintă va fi „școlari din mediul urban” și „asociațiile de proprietari”;*
 - ajustarea programelor de colectare – de ex. *scăderea frecvenței de colectare a deșeurilor reziduale din zonele de case din mediul urban de la de 3 ori/săptămână la 1 dată/săptămână sau creșterea frecvenței de*

⁸ Indicatorul de performanță (IP) reprezintă cantitatea de deșeuri efectiv colectată separat (impurități incluse) și acceptată la instalația de tratare, raportată la cantitatea de deșeuri estimată a fi generată. Rata de capturare (RC) reprezintă cantitatea de deșeuri colectată separat (fără impurități) din cantitatea estimată a fi generată pentru acea categorie de deșeuri. Relația dintre IP și RC este dată de formula: $IP (\%) = RC (\%) \times (100 + GI (\%)) \div 100$

colectare a deșeurilor de plastic și metal din zonele de case din mediul rural de la 1 dată/2 săptămâni la 1 dată/săptămână;

- *ajustarea modalității de implementare a instrumentului „plătește pentru cât arunci” – de ex. implementarea unui proiect pilot pentru 10% din locuințele din mediul urban – zonele de case înlocuirea pubelelor de colectare a deșeurilor reziduale utilizând metoda saci pre-plătiți;*
- *penalități pentru utilizatorii serviciului – de ex. reducerea cantității de deșeuri abandonate de la 15.000 tone în anul 2025 la 5.000 tone în anul 2026, prin intensificarea acțiunilor de monitorizare a acestui aspect derulate de către poliția locală.*
- Eficacitatea compostării individuale (a se vedea 5.2) și măsuri corective;
- Rezultatele monitorizării pro-rata (a se vedea 5.3) și măsuri corective;
- Alte măsuri preventive și corective pentru optimizarea sistemului de management integrat al deșeurilor.

Măsurile corective propuse de ADI și aprobate de toți membrii Asociației vor fi reflectate în contractele de delegare.

5.2 Monitorizarea compostării individuale. Măsuri corective

Monitorizarea producerii compostului în gospodărie se va baza pe **METODOLOGIA DE CALCUL AL BIODEȘEURILOR MUNICIPALE SEPARATE ȘI RECICLATE LA SURSĂ** (ANEXA II) specificată în **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/1004 a Comisiei din 7 iunie 2019 de stabilire a normelor pentru calculul, verificarea și raportarea datelor privind deșeurile în conformitate cu Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de abrogare a Deciziei de punere în aplicare C(2012) 2384 a Comisiei.**

Pentru calcule, va fi luată în calcul măsurarea indirectă a cantităților prin studii privind compoziția deșeurilor municipale colectate (a se vedea Anexa II a Deciziei, lit.5), iar calculele se vor baza pe formula prevăzută la pct. 7 a aceleiași anexe.

Rezultatele monitorizării vor fi prezentate în cadrul Raportului anual de monitorizare. În vederea monitorizării eficacității compostării individuale, raportul de monitorizare va conține următoarele informații relevante:

- prezentarea în detaliu și cu date cantitative a metodei de monitorizare utilizată. Vor fi prezentate date privind modalitatea de derulare a celor 2 campanii de determinare a compoziției;
- prezentarea rezultatelor, respectiv a cantităților de deșeuri compostate individual;
- în cazul în care cantitățile sunt mai reduse decât cele estimate pentru perioada de după implementarea proiectului (a se vedea 3.12), se propun măsuri pentru creșterea gradului de compostare individuală; măsurile propuse se prezintă utilizând elemente cantitative și detalii care să faciliteze verificarea aplicării ulterioare.

5.3 Monitorizarea PRO-RATA

PRO-RATA reprezintă raportul dintre cantitățile de deșeuri colectate separat tratate și cantitățile totale de deșeuri primite în instalația integrată de tratare a deșeurilor (ITDCS), pe baza datelor furnizate de operatorul instalației.

Cantitățile de deșeuri colectate separat și tratate în instalația integrată sunt reprezentate de: deșeuri reciclabile, deșeuri textile, deșeuri voluminoase, biodeșeuri colectate separat, deșeuri verzi din parcuri și grădini.

Valorile obținute vor fi analizate comparativ cu cele specificate în tabelul de mai jos.

Tabel 5-1: PRO-RATA

	2030	2031	2032	2033	2034	2035
PRO-RATA	62%	62%	62%	62%	62%	68%

Sursa: Studiul de fezabilitate

Raportul anual de monitorizare va prezenta comparativ pro-ratei luate în considerare pentru anul respectiv, conform tabelului anterior (concordantă cu valoarea din cadrul Cererii de finanțare) și valoarea efectiv realizată.

Valoarea efectiv realizată se calculează prin raportarea sumei cantităților deșeurilor *colectate separat* acceptate la ITDCS (mai puțin deșeurile reziduale) la *cantitatea totală* acceptată la ITDCS (care include și deșeurile reziduale).

Dacă valorile PRO-RATA sunt mai mici decât cele incluse în plan ADI va stabili măsuri corective adaptate.

6 PREVEDERI CARE VOR FI INCLUSE IN DOCUMENTAȚIILE DE ATRIBUIRE

Contractul de colectare existent (nr. 04/90/02.07.2021) expiră la 01.03.2029. Studiul de fezabilitate prevede rate de capturare pentru perioada 2025 - 2029 și pentru deșeurile textile, voluminoase și periculoase. Pentru atingerea acestora este necesară calcularea și includerea de indicatori de performanță în contractul existent și pentru aceste fluxuri de deșeuri.

De asemenea, ADI va avea în vedere aplicarea penalităților din contract în situația neîndeplinirii indicatorilor de performanță, pentru fiecare categorie de deșeuri în parte.

Odată cu expirarea contractului de colectare în vigoare și cu pregătirea documentației de atribuire pentru noul contract, se va avea în vedere includerea aspectelor prezentate în continuare, în vederea asigurării cadrului necesar pentru îndeplinirea obiectivelor planului de colectare.

În **Regulamentul de salubritate** vor fi incluse minim următoarele prevederi ale Planului de colectare separată:

- descrierea sistemului de colectare separată extins ca urmare a implementării proiectului (a se vedea 3.2 - 3.10);
- indicatorii de performanță pentru fiecare categorie de deșeuri colectată separat: valoare minimă, modalitate de calcul, respectiv penalitatea aferentă neîndeplinirii valorii stabilite (a se vedea 3.11);
- obligația ADI și a viitorilor operatori de a organiza campanii de informare și conștientizare privind colectarea separată a deșeurilor, atât pentru utilizatorii casnici cât și pentru utilizatorii non-casnici (a se vedea 4).

În **Caietele de sarcini** vor fi incluse minim următoarele prevederi ale Planului de colectare separată:

- descrierea sistemului de colectare separată extins ca urmare a implementării proiectului;
- gradele maxime de impurificare pentru fiecare categorie de deșeuri colectată separat și modalitatea de calcul;
- descrierea modalității de implementare a instrumentului „plătește pentru cât arunci”;
- cerințele minime privind campaniile de informare și conștientizare care sunt în sarcina operatorilor.

În **Contractul de delegare** vor fi incluse minim următoarele prevederi ale Planului de colectare separată:

- indicatorii de performanță pentru fiecare categorie de deșeuri colectată separat: valoare minimă, modalitate de calcul, respectiv penalitatea aferentă neîndeplinirii valorii stabilite.

Toate actualizările Planului conduc la actualizări în consecință ale documentelor menționate anterior.

7 LISTA DE ACRONIME/ABREVIERI

Termen	Explicație
ADI	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Management Integrat al Deșeurilor în județul Dâmbovița"
AFM	Administrația Fondului pentru Mediu
APM	Agenția de Protecția a Mediului
APL	Autoritate Publică Locală
CAV	Centre de colectare prin aport voluntar
CAV Șotânga	Centrul de transfer și colectare prin aport voluntar
CJ	Consiliul Județean
HG	Hotărâre a Guvernului
ITDCS	Instalație Integrată de Tratare a Deșeurilor Colectate Separat
ITDCS - CD	Instalație de tratare a deșeurilor colectate separat – platforma de compostare digestat și deșeuri verzi din parcuri și grădini
ITDCS - DA	Instalație biologică de tratare a deșeurilor prin digestie anaerobă
ITDCS - LA	Instalație de tratare a deșeurilor colectate separat – linia de tratare mecanică a deșeurilor reziduale (colectate în amestec)
ITDCS - LR	Instalație de tratare a deșeurilor colectate separat – linia de tratare mecanică a deșeurilor reciclabile
NA	Neaplicabil
OG	Ordonanță a Guvernului
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
PDD	Programul de Dezvoltare Durabilă
PJGD DB	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Dâmbovița în perioada 2020 - 2025
PNGD	Planul Național de Gestionare a Deșeurilor
PNRR	Planul Național de Redresare și Reziliență
RDF	Combustibil alternativ obținut din deșeuri
SC	Stație de compostare
SGR	Sistem de garanție-returnare
SMID	Sistem de management integrat al deșeurilor
SS	Stație de sortare
TMB	Tratare mecano-biologică
UAT	Unitate Administrativ Teritorială
UCI	Unitate de Compostare Individuală

Corporate Use