



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU  
PROTECȚIA MEDIULUI

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

### RAPORT DE MONITORIZARE

### A PLANULUI JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR PENTRU JUDEȚUL MUREȘ

2020 - 2025

2023

## CUPRINS

1. *Monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecție*
  - 1.1 *Monitorizarea populației rezidente*
  - 1.2 *Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale*
  - 1.3 *Monitorizarea indicatorului economic PIB/capita*
  - 1.4 *Monitorizarea compoziției deșeurilor*
  - 1.5 *Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor din construcții și desființări*
  - 1.6 *Monitorizarea indicelui de generare (dacă este cazul) a nămolului de la epurarea apelor uzate orășenești*
2. *Monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD*
  - 2.1. *Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor municipale (inclusiv obiectivele asociate gestionării deșeurilor periculoase și a uleiului uzat alimentat)*
  - 2.2. *Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice*
  - 2.3. *Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări*
  - 2.4. *Indicatori pentru măsurile de guvernare și măsurile aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local*
3. *Monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD*
4. *Concluzii privind implementarea PJGD*
  - 4.1. *Concluzii privind monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecție*
  - 4.2. *Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD*
  - 4.3. *Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD*

## TABELE

*Tabel 1. Populația rezidentă*

*Tabel 2. Cantitățile de deșeuri generate în județul Mureș*

*Tabel 3. Indici de generare a deșeurilor menajere, jud. Mureș*

*Tabel 4. Indicatorii socio - economici la nivelul județului*

*Tabel 5. Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere și similare în mediu urban (2020-2025)*

*Tabel 6. Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere și similare în mediu rural (2020-2025)*

*Tabel 7. Prognoza de generare a DCD în perioada de planificare (2019-2025)*

*Tabel 8. Cantităților de deșeuri din construcții și desființări*

*Tabel 9 - Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor municipale - măsuri propuse pentru atingerea obiectivelor*

*Tabel 10. Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJGD Mureș*

*Tabel 11. Indicatori de monitorizare ai implementării PJGD Mureș - măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice*

*Tabel 12. Indicatori de monitorizare ai implementării PJGD Mureș - măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor din construcții și desființări*

*Tabel 13. Indicatori pentru măsurile de guvernanță și măsurile aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local*

*Tabel 14. Indicatori pentru măsurile prevăzute în programul prevenire a generării deșeurilor*

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Mureș a fost elaborat în baza prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, abrogată și înlocuită de OUG 92/2021, a obținut Avizul de mediu cu nr. 03/26.04.2021 și a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Mureș nr. 91/27.05.2021.

Raportul de monitorizare al PJGD Mureș s-a elaborat cu respectarea metodologiei aprobată prin Ordinul nr.140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor și a Planului de Gestionare a Deșeurilor pentru Municipiul București și în conformitate cu art. 43 alin. 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Conform prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, PJGD, respectiv programele județene de prevenire a generării deșeurilor, ca parte integrantă din PJGD, se monitorizează anual, se evaluează o dată la 2 ani și se revizuiesc, după caz, de către Consiliul Județean, în baza raportului de monitorizare/evaluare întocmit de APM.

În vederea monitorizării îndeplinirii măsurilor de implementare a PJGD Mureș pentru anul 2022, grupul de monitorizare s-a constituit din reprezentanți ai: Consiliul Județean Mureș, Asociației de Dezvoltare Intercomunitară (ADI Ecolect), Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Mureș, Direcției de Sănătate Publică Mureș, respectiv Agenției pentru Protecția Mediului Mureș.

### **Scopul monitorizării**

Monitorizarea PJGD Mureș s-a realizat pentru anul 2022, respectiv pentru anul precedent celui în care se elaborează Raportul de monitorizare, așa cum este prevăzut în Ordinul nr. 140/2019.

Prezentul Raport de monitorizare a fost întocmit de către APM Mureș în scopul:

- determinării progresului în îndeplinirea obiectivelor cuprinse în plan;
- determinării deficiențelor și a zonelor care necesită atenție;
- informării și raportării către public și persoane oficiale despre implementarea planului și despre realizările cuantificate pentru atingerea țintelor;
- fundamentarea deciziei de revizuire a PJGD Mureș

### **Aspecte monitorizate**

Pentru realizarea evaluării implementării măsurilor din PJGD Mureș la nivelul anului 2022 s-au analizat următoarele categorii de aspecte:

- *trendul de variație a factorilor relevanți pentru proiecția generării deșeurilor:*
  - evoluția populației rezidente;
  - evoluția indicelui de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale;
  - evoluția compoziției deșeurilor;
  - evoluția indicatorului economic PIB/capita.
  - evoluția indicelui de generare a deșeurilor din construcții și desființări

- *monitorizarea atingerii obiectivelor stabilite în cadrul PJGD Mureș, analiza pentru fiecare obiectiv în parte.*

Pentru evidențierea variației factorilor relevanți pentru proiecția generării deșeurilor au fost utilizate următoarele simboluri:

- 😊 Variație pozitivă (față de intenții)
- 😞 Variație negativă (față de intenții)
- 😐 Variație constantă

#### *Sursa datelor utilizate la elaborarea Raportului de monitorizare*

Pentru elaborarea Raportului de monitorizare au fost utilizate date/informații provenind din surse precum:

- baze de date furnizate de către Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- baze de date statistice/raportări statistice de la Institutul Național de Statistică,
- baze de date existente la operatorii economici implicați în gestionarea deșeurilor la nivelul județului Mureș;
- date furnizate la cerere de către Consiliul Județean Mureș;
- date furnizate la cerere de către ADI Ecolect Mureș;
- date furnizate la cerere de către autorități publice locale;
- date din Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Mureș.

#### *Raportului de monitorizare*

În principiu, Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Mureș cuprinde trei categorii de măsuri:

- măsuri cuprinse în planul de acțiune, specifice pentru fiecare categorie de deșeuri;
- măsuri de guvernare și măsuri aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local;
- măsuri prevăzute în programul de prevenire a generării deșeurilor.

Monitorizarea PJGD urmărește progresul județului Mureș în realizarea obiectivelor în termenele stabilite. Monitorizarea atingerii obiectivelor stabilite se realizează pentru fiecare obiectiv/țintă a PJGD în parte, inclusiv pentru obiectivele aferente programului de prevenire.

În cazul obiectivelor/țintelor care au termen de îndeplinire în anul pentru care se realizează raportul de monitorizare (2022), a fost verificată atingerea lor. În cazul obiectivelor/țintelor cu termen de îndeplinire mai îndepărtate, a fost evaluat gradul de îndeplinire.

Raportul de monitorizare va fi transmis la Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Consiliul Județean Mureș și va fi pus la dispoziția publicului și altor organizații interesate prin publicarea pe pagina web a APM.

### 1. Monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecția generării deșeurilor

Factorii relevanți pentru proiecția generării deșeurilor, a căror evoluție a fost evaluată în cadrul prezentului raport sunt următorii: populația rezidentă; indicele de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale; compoziția deșeurilor; indicatorul economic PIB/capita; indicele de generare a deșeurilor din construcții și desființări.

În cadrul raportului de monitorizare se va urmări evoluția acestor factori relevanți de la un an la altul.

#### 1.1 Monitorizarea populației rezidente

Evoluția populației este importantă pentru planificarea gestionării deșeurilor, în principal a deșeurilor municipale. Populația județului Mureș, conform datelor statistice publicate de INSSE, precum și populația prognozată în PJGD, pentru anul 2022 este prezentată în tabelul următor.

Tabel 1. Populația rezidentă

Populația rezidentă	Valori prevăzute în PJGD		Valoare actuală 2022	Variația	
	An de referință 2019	Evoluția preconizată 2022			
Total Urban	263163	258339	247961	-4.02%	☹️
Total Rural	272030	267043	271017	+1.49%	😊
Total județ Mureș	535193	525382	518978	-1.22%	☹️

Sursă: PJGD Mureș-INS / chestionare MUN

Datele prognozate sunt mai mari (urban), respectiv mai mici (rural) decât datele statistice publicate de INS. Astfel, se constată că populația rezidentă pentru anul 2022 a scăzut, determinând o variație negativă față de prognoza din PJGD.

#### 1.2. Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale

Proiecția privind generarea deșeurilor municipale (deșeuri menajere și similare din comerț, industrie și instituții) s-a realizat defalcat pe tipuri de deșeuri, în funcție de proveniență, și anume: deșeuri menajere; deșeuri similare din comerț, industrie, instituții; deșeuri din parcuri, grădini și spații verzi; deșeuri din piețe; deșeuri stradale. Datele privind cantitățile de deșeuri municipale colectate sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 2. Cantitățile de deșuri generate în județul Mureș

Indicator	Valori prognozate în PJGD 2022 (tone/an)	Valoarea actuală 2022 (tone/an)	Variație 2022	
Deșuri menajere colectate în amestec și separat	111917	120903	+8,02%	😊
Deșuri similare din comerț, industrie, instituții colectate în amestec și separat	30029	25712	-14,37%	😞
Deșuri din parcuri și grădini	3590	1693	-52,84%	😞
Deșuri din piețe	2646	646	-75,58%	😞
Deșuri stradale	12413	1595	-87,15%	😞
<b>Total deșuri municipale colectate de operatorii de salubritate</b>	<b>160595</b>	<b>150549</b>	<b>-6,25%</b>	😊

Sursă: PJGD Mureș / chestionare MUN

Din analiza datelor privind generarea deșeurilor municipale în județul Mureș se constată un trend descrescător în ceea ce privesc cantitățile de deșuri municipale generate la nivel de județ pentru anul 2022, procentul de scădere a cantității de deșuri generate este de 6,25% față de cel prognozat. Din datele înscrise în tabel se constată următoarele:

- cantitate mai mare a deșeurilor menajere colectate în amestec și separat cu 8,02% față de cea prognozată
- cantitatea de deșuri similare din comerț, industrie, instituții colectată în amestec și separat este mai mică cu 14,37 % față de cea prognozată
- cantitățile de deșuri colectate din parcuri și grădini, piețe și stradale sunt mai mici față de cele prognozate deoarece acestea nu se evidențiază separat de către operatorii de salubritate.

Indicii de generare a deșeurilor menajere au fost calculați raportat la populația rezidentă, deservită cu servicii de salubritate, pe medii de rezidență. Procentul de deservire cu servicii de salubritate este de 100%. Valorile înregistrate în anul 2022 și cele prognozate în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Mureș sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 3. Indici de generare a deșeurilor menajere, jud. Mureș

Indicator de generare deșuri menajere (kg/loc x zi)	Referința Anul 2019 PJGD	Valori prognozate în PJGD 2022	Valoarea actuală 2022
<i>Indicator generare mediul urban</i>	0,99	0,94	0.93
<i>Indicator generare mediul rural</i>	0,34	0,32	0.38

Sursă: PJGD Mureș / chestionare MUN

Indicatorul de generare al deșeurilor menajere, la nivelul județului Mureș, are o evoluție fluctuantă în perioada de analiză, atât în mediul urban cât și în rural. Valoarea indicatorilor de generare, în

mediul urban este mai mic decât cel prognozat și în mediul rural este mai mare decât cel calculat în prognoza PJGD.

### 1.3 Monitorizarea indicatorului economic PIB/capita

În vederea evidențierii situației economice, relevantă în fundamentarea investițiilor în sistemele de gestionare a deșeurilor, în tabelul următor este prezentată analiza indicatorilor economici pentru anul 2022

Tabel 4. Indicatorii socio - economici la nivelul județului

Indicator economic	UM	Valoare prognozată în PJGD		Valoare la nivelul anului 2022
		An de referință 2019	Valoare 2022	
PIB/capita	Euro/pers	8569	11070	14920
Rata șomaj înregistrată	%	2,7	2.3	3.0
Câștig salarial mediu net lunar	Lei/salariat	2877	3830	3801

\*Sursa datelor: CNSP, <http://www.cnp.ro/ro/prognoze>

Din datele prezentate în tabelul anterior se poate observa variația PIB la nivelul județului Mureș față de prognoza PJGD, respectiv față de anul de referință 2019.

În valori absolute (euro/pers) creșterea la nivelul județului Mureș este de la 8569 euro/pers în anul 2019 la 14920 euro/pers în 2022.

Conform datelor INS (date semidefinite) variația PIB la nivelul anului 2022 este în creștere cu 34.8% față de prognoza PJGD.

### 1.4. Monitorizarea compoziției deșeurilor

În lipsa unor determinări de compoziție efectuate conform standardelor în vigoare, compoziția diin PJGD Mureș s-a realizat pornind de la datele din PNGD 2015 - 2025, situație redată în tabelele de mai jos.

Pentru deșeurile menajere și similare celor menajere pe parcursul perioadei de planificare se asumă că au loc modificări ale compoziției.

Prognoza compoziției deșeurilor menajere și similare, pe medii urban și rural, pentru 2019-2025 este prezentată în tabelele următoare:

Tabel 5. Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere și similare în mediu urban (2020-2025)

Compoziție deșeuri menajere și similare - mediul urban (%)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Hârtie și carton	12,35	12,58	12,81	13,04	15,06	15,06	15,06
Plastic	11,45	11,24	11,03	10,83	7,60	7,60	7,60
Metal	2,14	2,39	2,64	2,90	3,67	3,67	3,67



Deșeuri compozite	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sticla	5,30	5,19	5,09	4,98	5,58	5,58	5,58
Lemn	2,74	2,76	2,78	2,80	2,82	2,84	2,86
Biodeșeuri	56,70	56,35	56,00	55,65	55,30	54,95	54,60
Textile	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Deșeuri voluminoase	2,32	2,39	2,46	2,53	2,60	2,67	2,73
Deșeuri periculoase	0,75	0,77	0,78	0,80	0,81	0,83	0,84
Deșeuri inerte	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Altele	1,16	1,22	1,28	1,34	1,40	1,63	1,86
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	1,90	1,92	1,93	1,95	1,97	1,98	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Sursă: PJGD Mureș

Tabel 6. Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere și similare în mediu rural (2020-2025)

Compoziție deșeuri menajere și similare - mediul rural (%)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Hârtie și carton	11,75	11,93	12,10	12,28	14,20	14,20	14,20
Plastic	10,85	10,60	10,35	10,10	7,00	7,00	7,00
Metal	1,60	1,83	2,07	2,30	2,97	2,97	2,97
Deșeuri compozite	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,90	0,90
Sticla	4,38	4,32	4,25	4,19	4,79	4,79	4,79
Lemn	2,00	2,03	2,07	2,10	2,13	2,17	2,20
Biodeșeuri	57,90	57,63	57,36	57,09	56,82	56,55	56,28
Textile	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Deșeuri voluminoase	1,81	1,81	1,81	1,81	1,80	1,80	1,80
Deșeuri periculoase	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,48	0,50
Deșeuri inerte	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Altele	3,70	3,78	3,86	3,94	4,01	4,24	4,46
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Sursă: PJGD Mureș

La delegarea serviciilor de salubritate, conform caietului de sarcini, operatorul are obligația de a realiza determinări privind compoziția deșeurilor menajere și a deșeurilor asimilabile, în conformitate cu standardele/metodologiile agreeate la nivel european. Conform contractelor de delegare, art. 13 - Monitorizarea Contractului, al. (9) - Delegatul raportează semestrial rezultatele măsurătorilor privind compoziția deșeurilor municipale colectate.

Compoziția deșeurilor se determină anual, pentru activitatea de colectare și transport, pentru fiecare localitate din mediul urban în parte, iar în cazul mediului rural se realizează o probă medie care să reprezinte deșeurile generate în toate unitățile administrativ - teritoriale.

Având în vedere că nu s-au efectuat determinări de compoziție a deșeurilor conform standardelor în vigoare, nu s-a putut determina o compoziție medie la nivelul județului Mureș.

### 1.5. Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor din construcții și desființări

La realizarea PJGD, estimarea cantității de DCD generate a fost realizată pe baza proiecției populației și a indicilor de generare a acestora, care au următoarele valori:

- 250 kg/locuitor x an pentru mediul urban;
- 80 kg/locuitor x an pentru mediul rural

Prognoza de generare a deșeurilor din construcții și desființări, la nivelul județului Mureș în perioada de planificare (2019-2025) este redată în tabelul de mai jos.

Tabel 7. Prognoza de generare a DCD în perioada de planificare (2019-2025)

DCD populație (tone/an)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
DCD urban	65791	65315	64950	64585	64220	63854	63489
DCD rural	21762	21605	21484	21363	21243	21122	21001
<b>Total DCD</b>	<b>87553</b>	<b>86920</b>	<b>86434</b>	<b>85948</b>	<b>85462</b>	<b>84976</b>	<b>84491</b>

Sursă: PJGD Mureș

Deșeurile din construcții și desființări colectate sunt transportate la instalații de tratare (concasare și utilizare ca material de umplutură) sau la depozitul zonal de deșeuri nepericuloase Sînpaul.

Cantitățile de DCD colectate în anul 2022 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 8. Cantităților de deșeuri din construcții și desființări

Deșeuri din construcții și desființări	Valori prevăzute în PJGD (tone/an)		Valori la nivelul anului 2022 (tone/an)	Variație 2022
	An de referință 2019	Valoare 2022		
DCD urban	65791	64585	33831	☹️
DCD rural	21762	21363	4835	☹️
<b>Total DCD</b>	<b>87553</b>	<b>85948</b>	<b>38666</b>	☹️

Sursă: PJGD Mureș / chestionare MUN

În ceea ce privește gestionarea DCD au fost disponibile cantitățile raportate de către operatorii de salubritate (chestionar MUN) și cantitățile raportate de către alți operatori decât operatorii de salubritate (chestionar Colectare/Tratare), care au raportat date aferente anului 2022.

Din datele prezentate în tabelul anterior se constată un trend descrescător, față de valorile prognozate în PJGD deoarece nu toți operatorii economici (alți operatori decât operatorii de salubritate) au raportat datele aferente anului 2022.

**1.6. Monitorizarea indicelui de generare a nămolului de la epurarea apelor uzate orășenești**  
În PJGD proiecția generării de nămoluri de la stațiile de epurare orășenești s-a realizat pe baza ipotezelor de extindere a rețelei de canalizare (stabilite în baza planurilor de dezvoltare existente la nivel local), utilizând un indicator de generare de 60 g substanță uscată/locuitor x zi.

## 2. Monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD

### 2.1. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor municipale (inclusiv obiectivele asociate gestionării deșeurilor periculoase și a uleiului uzat alimentat)

Monitorizarea atingerii obiectivelor stabilite se va realiza pentru fiecare obiectiv/țintă a PJGD în parte (inclusiv pentru obiectivele aferente programului de prevenire).

În cazul obiectivelor/țintelor care au termen de îndeplinire în anul pentru care se realizează raportul de monitorizare, se va verifica atingerea lor. În cazul obiectivelor/țintelor cu termen de îndeplinire mai îndepărtate, se va evalua gradul de îndeplinire.

PJGD cuprinde trei categorii de măsuri:

- măsuri cuprinse în planul de acțiune, specifice pentru fiecare categorie de deșeuri;
- măsuri prevăzute în programul prevenire a generării deșeurilor;
- măsuri aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local.

Tabel 9 - Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor municipale - măsuri propuse pentru atingerea obiectivelor

Nr. crt.	Obiectiv/Măsură	Termen	Responsabil principal/Alți responsabili	Sursă de finanțare
<b>A</b>	<b>PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE (NEPERICULOASE ȘI PERICULOASE)</b>			
<b>1</b>	<b>Obiectivul 1. Operaționalizarea completă SMIDS Mureș</b>			
1.1	Începerea operării inclusiv în zona 2, respectiv punerea în aplicare a contractelor de delegare a serviciilor de colectare/ transport încheiate cu operatori de salubritate licențiați în tot județul, astfel încât să se asigure gradul de acoperire cu servicii de salubritate de 100%	2021	APL ADI	Taxele /tarifele de salubritate
<b>2</b>	<b>Obiectivul 2. Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor</b>			
2.1	Introducerea în contractele de delegare a obligativității de transport a deșeurilor reziduale	2021	APL ADI	Taxele /tarifele de salubritate

	respectiv a deșeurilor reciclabile, biodeșeurilor colectate separat către instalațiile de tratare conf. PJGD			
2.2	Introducerea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci"	2021	APL ADI	Taxele /tarifele de salubritate
2.3.	Înființarea a minim 13 centre de colectare prin aport voluntar care asigură pregătirea pentru reutilizare/ reciclare a deșeurilor municipale	decembrie 2023	APL CJ Mureș ADI Investitori privați	POIM AFM Fondul IID Investiții private Alte surse
2.4	Dotarea corespunzătoare a Centrelor de colectare cu containere adecvate pentru fluxurile de deșuri special care pot fi colectate separat (ex. lemn, textile, voluminoase, periculoase, ulei uzat alimentar)	decembrie 2023	APL CJ ADI Investitori privați	POIM AFM Fondul IID Investiții private Alte surse de finanțare
2.5.	Construirea unei stații de transfer la Sighișoara și re tehnologizarea stațiilor de transfer Bălașeri, Râciu, Reghin și Târnăveni realizate prin PHARE (înlocuirea echipamentelor degradate și dotarea cu câte un tocător pentru deșuri verzi)	decembrie 2023	CJ Mureș Operatorul instalațiilor	POIM AFM Fondul IID Fonduriprivat Alte surse
2.6	Eficientizarea/modernizarea instalației TMB Sânpaul (site vibrante, extractoare nemetale, instalație bio-uscăre etc.), astfel încât să asigure tratarea deșeurilor reziduale separat din tot județul, producere de RDF și o stație de sortare semimecanică pentru conformarea cu criteriile Malagrotta	decembrie 2023	CJ Mureș Operatorul instalației	POIM AFM Fondul IID Fonduri private Alte surse
2.7	Eficientizarea/ modernizarea stației de compostare Cristești	decembrie 2023	CJ Mureș Operatorul instalației	POIM AFM Fondul IID Fonduri private Alte surse
2.8	Eficientizarea/modernizarea stației de sortare Cristești și a stației de sortare Sighișoara	decembrie 2023	CJ Mureș Operatorul instalației	POIM AFM Fondul IID Fonduri private Alte surse
2.9	Construirea unor noi capacități de depozitare, respectiv Celula 4 la Depozitul Sighișoara și închiderea celulelor care și-au atins capacitatea maximă de depozitare	2021	Operatorul depozitului UAT/ APL Sighișoara	IID Municipiul Sighișoara Operator depozit Alte surse
2.10	Construirea unor noi capacități de depozitare - Celula 2 la Depozitul Sânpaul și închiderea celulelor care își ating capacitatea (Celula1)	2025	CJ Mureș ADI Operatorul depozitului	AFM Fondul IID Alte surse
2.11	Realizarea unei instalații noi cu digestive anaerobă, cu producere de biogaz și compostare digestat pentru biodeșeurile colectate separat din zonele 1,3,4,5,6 și 7	decembrie 2023	CJ Mureș ADI	POIM AFM Fondul IID Alte surse
2.12	Îmbunătățirea actualului sistem de colectare în mediul rural și în zona cu case din mediul urban, prin extinderea sistemului de colectare din poartă în poartă, în special pentru deșuri de hârtie+ carton și plastic+ metal și a sistemului de colectare din puncte fixe pentru sticlă cu	decembrie 2023	APL ADI CJ Mureș Operatori de salubritate	POIM AFM Fondul IID Investiții private Alte surse de finanțare

	realizarea unei rate de capturare a deșeurilor reciclabile de minim 75%, astfel încât să se asigure atingerea țintelor pentru reutilizare și reciclare: - 50% în 2025 - 60% în 2030 - 65% începând cu 2035			
2.13	Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor de la populație (conform cu concluziile/recomandările Studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere și deșeuri similare în județul Mureș), operatori economici (HoReCa) și piețe, astfel încât să se obțină o rată minimă de capturare de 45% pentru populație, respective pentru HoReCa și piețe	2021 pentru 80% din casele din municipiul Târgu Mureș, operatori ec și piețe; Extindere în tot județul decembrie 2023	APL ADI CJ Mureș	POIM AFM Fondul IID Investiții private Alte surse de finanțare
<b>3</b>	<b>Obiectivul 3. Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale</b>			
3.1	Realizarea unei instalații noi cu digestie anaerobă, cu producer de biogaz	decembrie 2023	CJ Mureș ADI	POIM AFM Fondul IID Alte surse
3.2	Implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind valorificarea energetică a deșeurilor	decembrie 2023	APL ADI Consiliul Județean Fabrici de ciment Centrale termice	Investiții ale operatorilor fabricilor de ciment și centralelor termice pentru asigurarea conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013 Alte surse
<b>4</b>	<b>Obiectivul 4. Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipal depozitate</b>			
4.1	Îmbunătățirea sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice și transferul către stația de compostare centralizată astfel încât să se asigure o rată de capturare de 100% începând cu 2025	2021	APL ADI Operatori de salubritate și agenții economici care gestionează parcurile și grădinile publice	Taxe / tarifele de salubritate IID Alte surse de finanțare
4.2.	Introducerea sistemului de colectare separată, din poartă în poartă, dublat de implementarea schemei "plătește pentru cât arunci" pentru biodeșeurile menajere din tot județul (conf. cu concluziile Studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor din deșeuri menajere și deșeuri similare în județul Mureș), astfel încât să se asigure o rată de capturare	2021 pentru 80% din casele din municipiul Târgu Mureș; Extindere	APL ADI CJ Mureș Operatorul de salubritate	POIM AFM Fondul IID Investiții private Alte surse de finanțare

	de minim 45% în 2025	în tot județul decembrie 2023		
4.3	Extinderea sistemului de colectare separată, dublat de implementarea schemei "plătește pentru cât arunci" pentru biodeșeurile rezultate de la operatorii economici (prepararea hranei și alimente expirate) și pentru cele din piețe, la nivelul întregului județ, astfel încât să se asigure o rată minimă de capturare de 45% în 2025	2021 pentru municipiul Târgu Mureș; Extindere în tot județul decembrie 2023	APL ADI CJ Mureș Operatorul de salubritate	AFM Investiții private Alte surse de finanțare
<b>5</b>	<b>Obiectivul 5. Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat</b>			
5.1	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	2021	APL ADI Operator Depozit conform	
5.2	Introducerea în Regulamentul serviciului de salubritate și implicit în Contractele cu operatorii care asigură colectarea și gestionarea deșeurilor inclusiv a deșeurilor stradale a unei clauze prin care deșeurile a căror tratare este fezabilă din punct de vedere tehnic să fie predate spre tratare la instalații de tratare mecanobiologică	2021	APL ADI Operatori care asigură colectarea și gestionarea deșeurilor, inclusiv a celor stradale și operatorii instalațiilor de tratare	
<b>6</b>	<b>Obiectivul 6. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare</b>			
6.1	Acest obiectiv se realizează prin implementarea măsurilor 2.5, 2.6, 2.7, 2.10, 8.3 și obiectiv 5	decembrie 2023	APL ADI Operatori	
<b>7</b>	<b>Obiectivul 7. Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate</b>			
7.1	Acest obiectiv se realizează prin implementarea măsurilor aferente obiectivelor 2, 4, 5, 6, 11 și 13	decembrie 2023	APM ADI CJ Mureș Operatori	
<b>8</b>	<b>Obiectivul 8. Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate</b>			
8.1	Construirea celei 4 a depozitului conform Sighișoara	2021	UAT Sighișoara Operatorul depozitului	Buget local Operator depozit Alte surse de finanțare
8.2	Construirea celei 2 a depozitului conform Sânpaul	2025	Consiliul Județean	Fondul de dezvoltare Alte surse de finanțare
8.3	Realizarea de depozite pentru deșeuri inerte	2022	Operatori privați CJ Mureș	AFM Investiții private Alte surse de finanțare
<b>9</b>	<b>Obiectivul 9. Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere</b>			

9.1	Includerea în toate contractile de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere	2021	APL ADI Operatorii de salubritate	
9.2	Construirea, operarea și dotarea a 13 Centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșuri colectate prin aport voluntar (lemn, textile, deșuri periculoase menajere, deșuri voluminoase, deșuri din construcții și desființări de la populație, deșuri verzi, uleiuri uzate alimentare etc.)	decembrie 2023	APL ADI CJ Mureș Operatorii de salubritate	POIM AFM Fondul IID Alte surse de finanțare
<b>10</b>	<b>Obiectivul 10. Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase</b>			
10.1	Includerea, în contractile încheiate cu operatorii de salubritate, a obligațiilor privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor voluminoase	2021	APL ADI Operatorii de salubritate	
10.2	Intensificarea campaniilor de informare și conștientizare a populației	2021	APL Operatorii de salubritate	Taxe/ tarifele de salubritate AFM
10.3	Înființarea și autorizarea de Centre de dezmembrare pentru deșuri voluminoase (chiar și în incinta stațiilor de transfer existente)	decembrie 2023	APL ADI Operatorii de salubritate	POIM AFM Alte surse de finanțare Fonduri private
<b>11</b>	<b>Obiectivul 11. Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)</b>			
11.1	Implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind utilizarea în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor	2021	APL ADI	AFM Alte surse de finanțare
11.2	Campanii de informare și conștientizare a fermierilor care ar trebui să fie interesați în utilizarea în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor. Mod de implementare: organizarea de întâlniri cu specialiști în domeniu, transmiterea de pliante informative, difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului	2021	APL ADI MM MADR Direcția Agricolă Județeană	AFM Bugete locale/ Bugetul național Alte surse de finanțare
<b>12</b>	<b>Obiectivul 12. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare</b>			
12.1	Implementarea la nivel județean a cadrului legislativ privind gestionarea deșeurilor alimentare, inclusiv a uleiului uzat alimentar	2021	APM APL ADI	
12.2	Identificarea și popularizarea agenților economici care valorifică uleiuri uzate alimentare	2021	APM APL ADI	AFM Alte surse de finanțare
12.3	Includerea în toate contractile de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată a uleiurilor uzate alimentare prin campanii de colectare periodice	2021	APL ADI Operatorii de salubritate	
12.4	Construirea, operarea și dotarea a 13 Centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșuri colectate prin aport voluntar (lemn, textile, deșuri periculoase menajere, deșuri voluminoase, deșuri din construcții și desființări	decembrie 2023	APL CJ Mureș ADI	POIM AFM Fondul IID Alte surse de finanțare

	de la populație, deșeuri verzi, uleiuri uzate alimentare etc.)			
<b>13</b>	<b>Obiectivul 13. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a biodeșeurilor</b>			
13.1	Acest obiectiv se realizează prin implementarea măsurilor 2.5, 2.6, 2.10 și a măsurilor aferente obiectivelor 4 și 11	decembrie 2023	APM ADI CJ Mureș Operatori	POIM AFM Fondul IID Alte surse
<b>14</b>	<b>Obiectivul 14. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a deșeurilor textile</b>			
14.1	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată a textilelor, prin campanii de colectare periodice	2021	APL ADI Operatorii de colectare și transport	AFM Fondul IID Alte surse de finanțare
14.2	Identificarea unităților autorizate de valorificare a textilelor colectate separat (social, reciclare altele)	2021	APL ADI Operatorii Centrelor de colectare prin aport voluntar	
<b>PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU OBIECTIVE INSTITUȚIONALE ȘI ORGANIZATORICE</b>				
<b>15</b>	<b>Obiectivul 15. Creșterea capacității instituționale atât a autorității de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor</b>			
15.1	Implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind reducerea cantităților de deșeuri generate	2021	APL ADI CJ Mureș Investitori privați	AFM Fondul IID Fonduri private Alte surse de finanțare
15.2	Srijin pentru societăți comerciale și comunități locale care promovează activități de reducere a cantităților de deșeuri generate	2021	APL ADI ONG	AFM Fondul IID Fonduri private Alte surse de finanțare
15.3	Încheierea de acorduri oficiale de colaborare între OIREP și UAT/ADI în conformitate cu modificările legislative	2021	OIREP -uri APL CJ Mureș ADI	
15.4	Finanțarea de către OIREP -uri, proporțional cu cota de piață, a campaniilor de educație ecologică și colectare separate inițiate periodic de către Ministerul Mediului	2021	OIREP -uri APL ADI CJ Mureș	Costuri nete suportate de către producători
15.5	Implementarea la nivel județean a modificărilor aduse cadrului legislativ privind gestionarea deșeurilor de ambalaje	2021	APL ADI Operatorii economici	
15.6	Implementarea legislației privind responsabilitățile organizaționale și financiare a producătorilor în cadrul schemei de responsabilitate extinsă, inclusiv în ceea ce privește modul de colaborare cu UAT/ADI privind colectarea DEEE de la gospodăriile particulare	2021	APL ADI Producătorii de EEE OIREP -uri	
15.7	Încheierea de acorduri oficiale de colaborare între OIREP și UAT/ADI în ceea ce privește colectarea separată a DEEE de la gospodăriile private	2021	OIREP -uri APL ADI	



15.8	Finanțarea de către OIREP -uri, proporțional cu cota de piață, a campaniilor de educație ecologică și colectare separate inițiate periodic de către MM	2021	MM Producători	Costuri nete suportate de către producători
15.9	Asigurarea valorificării întregii cantități de DEEE colectată conform legislației	2021	Producătorii de EEE Operatorii economici autorizați pentru efectuarea operațiunilor de tratare a DEEE	Administrația Fondului pentru Mediu Investiții private
15.10	Acordarea de stimulente pentru utilizarea compostului și/sau digestatului în agricultură și la reabilitarea terenurilor abandonate și degradate (zonele miniere dezafectate, situri industriale contaminate etc)	2021	MM MADR APL	Bugetul național Alte surse de finanțare
15.11	Corelarea Regulamentului pentru servicii de salubritate în județul Mureș, a Caietelor de sarcini pentru delegarea serviciilor și a Contractelor de delegare a serviciilor de salubritate cu prevederile PJGD pentru toate activitățile SMIDS (colectare /transfer /tratare /depozitare)	2021	ADI CJ Mureș	ADI CJ Mureș
15.12	Implementarea la nivel județean a modificărilor aduse cadrului legislativ privind gestionarea biodeșeurilor	2021	APL ADI Operatori economici	
<b>16</b>	<b>Obiectivul 16. Intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale atât din punct de vedere al respectării prevederilor legale cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizațiile de mediu</b>			
16.1	Verificarea modului de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale	2021	APL APM Apele Romane	
16.2	Verificarea respectării cerințelor din Autorizațiile de mediu emise pentru Operatorul de salubritate și/sau operatorii instalațiilor de tratare/ depozitare	2021	APL APM Apele Romane	
16.3	Eficientizarea funcționării SMID	2021	ADI CJ Mureș	
<b>PLANUL DE ACTIUNE PENTRU OBIECTIVE PRIVIND RAPORTAREA</b>				
<b>17</b>	<b>Obiectiv 17. Determinarea periodică, prin analize, a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indicatori de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale) precum și centralizarea rezultatelor la nivel județean</b>			
17.1	Realizare Studiu privind potențialul de colectare separate a biodeșeurilor din deșeuri menajere și din deșeuri similar în vederea estimării cât mai exacte a capacității instalației de tratare necesară în județ	2021	ADI CJ Mureș	Fonduri publice
17.2	Realizare studii privind compoziția deșeurilor la nivelul județului coroborând datele din fiecare zonă de colectare (conf.contracte de delegare) și determinarea SU (%) din biodeșeurile colectate separat	2021	ADI CJ Operatori de salubritate	Operatori salubritate Fonduri publice
17.3	Rapoarte anuale privind indicatorii de generare și compoziția deșeurilor generate în județ	2021	ADI Operatorii de	Buget propriu Alte surse

			salubritate	
17.4	Raportarea datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, conform cu legislația în domeniu și Regulamentul MM	2021	APM APL ADI	
17.5	Raportare a datelor privind EEE șiDEEE, colectate de către operatorii de salubritate de la populație prin campanii organizate sau preluate din colectarea prin aport voluntar în CAV, care va ține seama de cele 6 categorii EEE prevăzute în anexa nr. 2, detaliate în anexa nr. 4 la OUG 5/2015	2021	ADI APM Operatori	
17.6	Raportarea datelor privind cantitățile de deșuri din construcții și desființări generate de populație și modul de gestionare a acestora	2021	APL / APM Operatorii de salubritate	
17.7	Raportarea datelor privind cantitățile de nămoluri generate și modul de gestionare a acestora	2021	APL / APM Operatorii economici	
17.8	Monitorizarea îndeplinirii indicatorilor de performanță și aplicarea de penalități în cazul neîndeplinirii acestora	2021	APL ADI CJ Mureș Operatori	
17.9	Raportarea biodeșeurilor municipale reciclate, conform art.11a alineatul (4) din Directiva 2008/98/CE	anual din 2022	ADI Operatori APM	

Pentru fiecare dintre aceste măsuri sunt prezentați indicatori de monitorizare, pornind de la indicatorii prevăzuți în PNGD.

Modul de îndeplinire a obiectivelor/stadiul îndeplinirii măsurilor cuprinse în Planul de Acțiune sunt prezentate în tabelul de mai jos pe baza datelor transmise de către instituțiile responsabile cu furnizarea datelor.

**Tabel 10. Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJGD Mureș**

Nr. crt.	Obiectiv Indicator de monitorizare	Termen	Instituții care au furnizat date	Stadiu îndeplinirii / Observatii 2022
<b>1.</b>	<b>Obiectiv 1. Operaționalizarea completă SMIDS Mureș</b>			
1.1	Număr de Zone de colectare pentru care ADI a încheiat contract/ contracte de delegare a activităților serviciului de salubritate	2021	APL ADI ANRSC APM Mureș	7/7-ADI Ecolect a încheiat contracte de delegare a serviciilor de colectare și transport cu operatori de salubritate licențiați pe toate zonele din județ.
1.2.	Numărul de contracte revizuite conform cerințelor PJGD 2020-2025 (flux deșuri din stațiile de transfer către facilități de tratare, condiții concrete de utilizare a instrumentului "plătește pentru cât arunci"etc.)	2021	ADI CJ Mureș	7/7- Pe toate zonele din județ, în toate contractele de delegare a activității de gestiune a deșeurilor, încheiate cu operatori de salubritate, la art.14-Fluxul Deșeurilor este menționată obligația de transport a deșeurilor reziduale respectiv a deșeurilor reciclabile, biodeșeurilor colectate separat către instalațiile de tratare.

1.3	Gradul de contractare și încasare a contravalorii serviciului de salubritate	2021	APL / ADI Operatorii de colectare	Fiecare UAT încasează taxa de salubritate, aceasta diferă de la UAT la UAT. Persoanele juridice realizează plata serviciului pe baza cantităților de deșuri ridicate de către operator.
<b>2</b>	<b>Obiectiv 2. Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor</b>			
2.1	Includerea în Contractele de delegare pentru operatorii Stațiilor de transfer a obligativității de a transporta fiecare categorie de deșeu preluată către instalația prevăzută în PJGD	2021	Operatorii Stațiilor de transfer ADI APM Mureș CJ Mureș	Contractele de delegare cuprind obligativitatea de a transporta fiecare categorie de deșeu preluată către instalația prevăzută în PJGD. Cantitățile de deșuri preluate în anul 2022 spre tratare/procesare în instalațiile din județ sunt: 747,340 tone în stație de compostare, 2474,000 tone în stație de sortare și 36247,320 tone în instalație de tratare mecano-biologică (TMB).
2.2	Rapoarte anuale privind beneficiarii serviciului care doresc implementarea instrumentului "plătește pentru cât arunci" și modul de implementare pentru care s-a optat.	2021	Operatorii de colectare ADI CJ Mureș	Introducerea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci" este în curs de implementare, persoanele juridice realizează plata serviciului pe baza cantităților de deșuri ridicate de către operator. În zona gospodăriilor individuale din zona urbana, colectarea biodeșeurilor se realizează separat, din poarta în poartă iar pentru cantitățile mai mari decât capacitatea unui sac de 120 litri, se va aplica instrumentul "plătește pentru cât arunci".
2.3	Rata de capturare pentru deșeurile reciclabile pe trei fracții (hârtie + carton; plastic+ metal și sticlă) și a biodeșeurilor prin colectare separată	decembrie 2023	APM Mureș ADI Operatorii de colectare	H - 8,01% P - 10,07% M - 1,97% S - 12,31% B - 0,01%
2.4.	Pondere gospodăriilor care au optat pentru colectarea separată a biodeșeurilor	2021 pentru 80% din casele din municipiul Târgu Mureș, operatori ec și piețe; Extindere în tot județul decembrie 2023	Operatorii de colectare ADI CJ Mureș	50%. Pentru extinderea colectării separate a biodeșeurilor în tot județul, CJ Mureș va demara achiziția unui SF pentru stabilirea măsurilor necesare în acest sens, estimativ sem.1/2023.
2.5	Pubele distribuite locuitorilor din zona cu case (urban și rural) pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile (hârtie + carton; plastic+ metal) și a biodeșeurilor	decembrie 2023 / 2021 pentru 80% din casele din municipiul Târgu Mureș, operatori ec și piețe; Extindere în tot județul decembrie 2023	Operatorii de colectare ADI CJ Mureș	- 13282 pubele de 120 litri distribuite locuitorilor din zona cu case, zona 2 urban - 621 pubele de 120 litri distribuite locuitorilor din zona cu case, zona 4 rural
2.6.	Număr UAT-uri care au	decembrie	APL	82 UAT-uri

	implementat colectarea separată a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă	2023	ADI Operatorii de colectare	
2.7	Acțiuni organizate în colaborare cu organisme tip OIREP pentru creșterea cantității de deșeurii reciclabile colectate separat	2021	APL ADI OIREP Operatorii de colectare	Nu s-au organizat acțiuni în acest sens
2.8	Acțiuni ale instituțiilor responsabile privind informarea și conștientizarea publicului pentru colectarea separată	2021	APL ADI Operatorii de salubritate OIREP	18 acțiuni organizate împreună și/sau separat Toti operatorii zonali sunt responsabili cu informarea și conștientizarea publicului privind colectarea separată
2.9	Număr de studii privind stabilirea compoziției deșeurilor la nivel de zonă de colectare și județ	2021	ADI Operatorii de colectare	0/7-având în vedere că nu s-au efectuat determinări de compoziție a deșeurilor conform standardelor în vigoare, nu s-a putut determina o compoziție medie la nivelul județului Mureș.
2.10	Număr de centre nou create pentru pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor municipale	decembrie 2023	APL ADI APM Mureș	0/Au fost depuse 17 cereri de finanțare privind construirea de centre de colectare prin aport voluntar (CAV).
2.11	Randamentul instalațiilor de tratare (stații de sortare, TMB, stații de compostare, instalație DA)	decembrie 2023	Operatorii instalațiilor de sortare, TMB, compostare și DA Consiliul Județean ADI APM Mureș	Randamentul stației SSCT Cristești este de 82,19% la compostare și 88,08% la sortare. Randamentul stației TMB este de 79%.
2.12	Grad de acoperire al capacității de tratare a stațiilor de sortare, TMB, compostare și DA	decembrie 2023	Operatorii stații sortare, TMB, compostare, DA Consiliul Județean ADI APM Mureș	Cantități de deșeurii intrate și procesate raportat la capacitățile de tratare proiectate sunt în procent de: 7,47% stația de compostare, 8,84% stația de sortare. În ceea ce privește instalația TMB, cantitatea intrată /procesată este în procent de 55,77% față de capacitatea de procesare a instalației.
<b>3.</b>	<b>Obiectiv 3. Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale</b>			
3.1	Pondere cantității de RDF rezultată de la tratarea deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale, coprocesată	decembrie 2023	Operatorii Stații de sortare, TMB Consiliul Județean APM Mureș	0,019% TMB
3.2	Eficiența instalațiilor de tratare a deșeurilor	decembrie 2023	Operatorii instalații CJ Mureș	S-a solicitat operatorul SSCT planul de investiții în acest sens. Au fost depuse 17 cereri de finanțare privind construirea de centre de colectare prin

				aport voluntar (CAV). CJ Mureș a realizat SF construire stație transfer pentru deșeurile municipale nepericuloase colectate din zona 3-Sighișoara. SF a fost aprobat prin HCJM nr. 207/15.12.2022. Stația de transfer (ST) Sighișoara se va realiza prin dezafectarea stației de sortare existentă și transformarea halei într-o stație de transfer. Urmează demararea procedurii de licitație pentru execuția ST Sighișoara
<b>4.</b>	<b>Obiectiv 4. Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate</b>			
4.1	Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate raportat la cantitatea de deșuri biodegradabile municipale depozitate în anul 1995	2021 pentru 80% din casele din municipiul Târgu Mureș; Extindere în tot județul decembrie 2023	Operatori depozite APM Mureș ADI Consiliul Județean Mureș	Conform PJGD cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 35% din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995. Având în vedere că, deșeurile municipale trec prin instalația de tratare mecano-biologică cantitatea depozitată este cu circa 20% mai mică decât cantitatea inițială. Pentru extinderea colectării separate a biodeșeurilor în tot județul, CJ Mureș va demara achiziția unui SF pentru stabilirea măsurilor necesare în acest sens, estimativ sem.1/2023
4.2	Cantități deșuri biodegradabile tratate în TMB, stațiile de compostare și instalația DA	2021 pentru 80% din casele din municipiul Târgu Mureș; Extindere în tot județul decembrie 2023	Operatori instalații ADI CJ Mureș APM Mureș	TMB Sînpaul - 17599,300 tone SSCT Cristești - 747,340 tone
<b>5.</b>	<b>Obiectiv 5. Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat</b>			
5.1	Cantitatea de deșuri depozitate pe categorii cu specificarea codului de deșeu	2021	Operatori depozite APM Mureș ADI Consiliul Județean	Cod deșeu - 20 02 01 - 559,00 tone Cod deșeu - 20 03 01 - 100818,58 tone Cod deșeu - 20 03 03 - 1213,46 tone Cod deșeu - 20 03 07 - 1141,06 tone
<b>6.</b>	<b>Obiectiv 6. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare</b>			
6.1	Capacități noi de tratare a biodeșeurilor colectate separat (digestie anaerobă)	decembrie 2023	ADI Consiliul Județean APM Mureș	0/ s-a solicitat operatorului TMB planul de investiții în acest sens. în cadrul întâlnirii din data de 14.12.2022 operatorul TMB s-a angajat că va face el investițiile referitoare la instalația de sortare semi-mecanică și instalația de digestie anaerobă.
6.2	Contracte cu operatorii care asigură curățenia stradală modificate conform cu cerințele din PJGD	decembrie 2023	APL ADI Operatori economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale	0/ contractele încheiate cu operatorii economici cuprind obligativitatea de a transporta fiecare categorie de deșeu preluată către instalațiile prevăzute în PJGD.

6.3	Cantitatea de deșuri depozitate fără a fi supuse în prealabil unor operații de tratare	decembrie 2023	Operatori depozite APM Mureș ADI Consiliul Județean	103732,100 tone
<b>7.</b>	<b>Obiectiv 7. Reducerea cantității de deșuri municipale depozitate</b>			
7.1	Cantități de deșuri depozitate anual	decembrie 2023	Operator depozit APM Mureș ADI Consiliul Județean	2021 - 105514,140 tone 2022 - 103732,100 tone
7.2	Organizarea de acțiuni de informare și conștientizare a publicului cu privire la necesitatea reducerii cantităților de deșuri generate	decembrie 2023	APL ADI ONG Consiliul Județean	18 acțiuni organizate
7.3	Contracte în care există instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”	decembrie 2023	ADI Consiliul Județean	7 contracte în care există instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”, aplicat la utilizatorii non-casnici
<b>8.</b>	<b>Obiectiv 8. Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșuri care nu poate fi valorificată</b>			
8.1	Capacități de depozitare disponibile	2021	Operator depozit APM Mureș ADI Consiliul Județean	Capacitate disponibilă la sfârșitul anului 2022 este de 211842 mc (Depozit Sînpaul)
8.2	Număr celulele de depozitare închise pe măsura epuizării capacității	2025	APL ADI Consiliul Județean Operator depozit APM Mureș	0/ Referitor la construirea celulei 2 a depozitului conform Sînpaul, CJ Mureș a demarat achiziția SF în acest sens, procedura se află în derulare.
8.3	Capacități de depozitare nou construite/extindere capacități existente	2022	Operatori depozite APM Mureș ADI Consiliul Județean	0
<b>9.</b>	<b>Obiectiv 9. Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere</b>			
9.1	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport care cuprind obligații privind realizarea campaniilor de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere	2021	APL ADI Operatorii de colectare	7/7 - conform Anexei 9 a caietelor de sarcini aferente contractelor de delegare, încheiate cu operatorii de salubritate, colectarea separată a deșeurilor periculoase menajere se face trimestrial
9.2	Număr centre noi de colectare pentru fluxurile speciale de deșuri (deșuri periculoase menajere, deșuri voluminoase, deșuri din	decembrie 2023	APL ADI APM Mureș	0/Au fost depuse 17 cereri de finanțare privind construirea de centre de colectare prin aport voluntar (CAV).

	construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, uleiuri uzate alimentare, textile etc.),			
9.3	Cantitatea de deșeuri periculoase menajere colectată separat și tratată	decembrie 2023	Operatori de salubritate ADI APM Mureș	0/Dupa identificarea locațiilor pentru realizarea CCAV (centre de colectare prin aport voluntar) se va realiza un SF privind modul de realizare și echipare a acestor centre.
<b>10.</b>	<b>Obiectiv 10. Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase</b>			
10.1	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport care cuprind obligații privind realizarea campaniilor de colectare separată a deșeurilor voluminoase din deșeurile menajere	2021	ADI Operatori colectori	7/7 - În toate contractele de delegare a activității de colectare și transport au fost incluse obligațiile privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor voluminoase, prin campanii trimestriale sau prin centrele de colectare prin aport voluntar (CAV) aprobate prin PNRR.
10.2	Număr de campanii de informare și conștientizare a populației.	2021	APL ADI Operatorii de colectare APM Mureș	0
10.3	Cantitatea de deșeuri voluminoase colectată separat și valorificată	decembrie 2023	Operatori de salubritate ADI APM Mureș	1153,98 tone deșeuri colectate (1148,53 tone urban și 5,45 tone rural) din care 8,06 tone deșeuri valorificate
<b>11.</b>	<b>Obiectiv 11. Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)</b>			
11.1	Cantități de compost /digestat rezultat din tratarea biodeșeurilor utilizate în agricultură	2021	Operator DA/stație compostare / TMB ADI Consiliul Județean APM Mureș	0/calitatea "compostului" rezultat nu permite valorificarea în agricultură
11.2	Număr campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului	2021	Operator instalația de compostare/ DA/TMB ADI Consiliul Județean	0
<b>12.</b>	<b>Obiectiv 12. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare</b>			
12.1	Număr de acțiuni care să reflecte implementarea la nivel județean a cadrului legislativ privind gestionarea deșeurilor alimentare, inclusiv a uleiului uzat alimentar	2021	APL ADI APM Mureș	În județul Mureș există supermarket-uri/hipermarket-uri care preiau uleiul alimentar uzat și oferă la schimb diferite produse. Acest lucru este mediatizat online și la punctele de lucru ale acestor societăți/ hipermarket-uri.

12.2	Număr de agenți economici care valorifica uleiuri uzate alimentare	2021	APL ADI APM Mureș	0/În județul Mureș există 16 operatori economici (puncte de lucru) autorizați să desfășoare activitatea de colectare deșeuri (ulei alimentar uzat).
12.3	Număr de contracte în care s-a inclus obligativitatea privind colectarea separată a uleiurilor uzate alimentare prin campanii de colectare periodice	2021	ADI Operatori colectori	0
12.4	Număr centre noi de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, textile, lemn, <i>uleiuri uzate alimentare</i> etc.)	decembrie 2023	APL ADI APM Mureș	0/Au fost depuse 17 cereri de finantare privind construirea de centre de colectare prin aport voluntar (CAV).
12.5	Cantitatea de <i>uleiuri uzate alimentare</i> colectată separat și tratată	decembrie 2023	Operatori de salubritate ADI APM Mureș	103,427 tone deșeuri ulei alimentar uzat colectat de alți operatori decât operatorii de salubritate, din care 101,539 tone s-au predat în vederea valorificării la operatori economici autorizați din alte județe.
<b>13.</b>	<b>Obiectiv 13. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a biodeșeurilor</b>			
13.1	Rata de capturare a biodeșeurilor menajere și similare prin colectare separată	decembrie 2023	APL ADI APM Mureș	0/Pentru extinderea colectării separate a biodeșeurilor în tot județul, CJ Mureș va demara achiziția unui SF pt stabilirea măsurilor necesare în acest sens, estimativ sem.1/2023.
13.2	Numărul de gospodării din mediul urban și rural pentru care s-a introdus sistemul de colectare separată din poartă în poartă a biodeșeurilor	decembrie 2023	ADI APL	0
13.3	Rata de capturare a deșeurilor verzi din parcuri și grădini prin colectare separată în vederea reciclării	decembrie 2023	APL ADI APM Mureș	0,75%/Colectarea separată a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice face obiectul contractelor de delegare încheiate cu operatorii de salubritate.
13.4	Număr de agenți economici (prepararea hranei și alimente expirate) și pentru cele din piețe pentru care s-a introdus sistemul de colectare separată	decembrie 2023	APL ADI Operatori de salubritate APM Mureș	0
13.5	Gradul de informare a utilizatorilor sistemului de colectare separată a biodeșeurilor	decembrie 2023	APL ADI Operatori de salubritate	12 acțiuni organizate
13.6	Număr de studii privind stabilirea compoziției deșeurilor	decembrie 2023	ADI Operatori de	0/7



13.7	Realizare Studiu privind stabilirea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor	decembrie 2023	colectare ADI Consiliul Județean	0
<b>14.</b>	<b>Obiectiv 14 Colectarea separată și valorificarea corespunzătoare a deșeurilor textile</b>			
14.1	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport care cuprind obligații privind obligativitatea campaniilor de colectare separată a deșeurilor textile din deșeurile menajere	2021	ADI Operatori colectori	0 / 7
14.2	Număr de campanii de informare și conștientizare a populației	2021	APL ADI Operatorii de colectare APM Mureș	0
14.3	Cantitatea de deșuri textile colectată separat și valorificată, din care social și/sau către reciclatori	2021	Operatori de salubritate ADI APM Mureș	0

## 2.2. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Tabel 11. Indicatori de monitorizare ai implementării PJGD Mureș - măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Nr. crt.	Obiectiv Indicator de monitorizare	Termen	Instituții care au furnizat date	Stadiu îndeplinirii / Observatii 2022
<b>1.</b>	<b>Obiectivul 1. Creșterea ratei de colectare separată a DEEE</b>			
1.1	Număr puncte noi pentru colectarea DEEE	2021	APL OIREP APM Mureș	0 / În județului Mureș există 36 operatori economici autorizați să desfășoare activitatea de colectare/tratare DEEE
1.2	Număr campanii de educație ecologică și colectare separată inițiate de către Ministerul Mediului care au fost finanțate și de către OIREP -uri	2021	OIREP ADI APL APM Mureș	91 campanii de responsabilizare și colectare a deșeurilor electrice organizate de OIREP, tratator DEEE din județ și UAT.
1.3	Cantități colectate ca urmare a implementării legislației privind responsabilitățile organizaționale și financiare a producătorilor în cadrul schemei de responsabilitate extinsă, inclusiv în ceea ce privește modul de colaborare cu UAT/ADI privind colectarea DEEE de la gospodăriile particulare	2021	OIREP-uri ADI APL APM Mureș	Din datele raportate de operatorii economici din județ (operatori de salubritate / colectori autorizați) în anul 2022 s-au colectat 1451,623 tone DEEE din care 539,835 tone s-au colectat de la populație.

1.4	Număr de acordurilor oficiale de colaborare încheiate între OIREP-uri și UAT-uri/ADI-uri	2021	OIREP-uri ADI APM Mureș	6 acorduri de colaborare încheiate
1.5	Valoarea finanțării anuale de către OIREP-uri, a campaniilor de educație ecologică și colectare separată a DEEE	2021	OIREP-uri APL ADI APM Mureș	

### 2.3. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Tabel 12. Indicatori de monitorizare ai implementării PJGD Mureș - măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Nr. crt.	Obiectiv / Indicator de monitorizare	Termen	Instituții care au furnizat date	Stadiu îndeplinirii / Observatii 2022
<b>1.</b>	<b>Obiectivul 1. Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări</b>			
1.1	Număr controale privind interzicerea la depozitele de deșuri municipale a DCD valorificabile	2021	Garda de Mediu	1 control la DDN Sânpaul, în cadrul căruia s-a verificat și acest aspect
1.2	Număr localități cu reglementari locale aprobate referitor la condiții privind gestionarea DCD, atât pentru populație cât și pentru generatorul direct (compania de construcții)	decembrie 2023	APL ADI	0
1.3	Elaborarea și aprobarea de Reguli de bună practică pentru DCD generate de lucrări publice (instituții și infrastructură edilitară), construcții private de mică anvergură și/sau proiecte mari de construcții (privat) și infrastructură mare	decembrie 2023	APL ADI APM Mureș	
1.4	Număr instalații noi pentru tratarea DCD	2021	APL ADI Consiliul Județean APM Mureș Operatori privați	7 operatori economici dețin instalații de concasare DCD/ capacitate de procesare instalații 444262 t/an
1.5	Număr controale privind abandonarea DCD	2021	Garda de Mediu	1 caz surprins de comisarii GNM. Menționăm că sancționarea abandonării de deșuri se realizează pe lângă instituția noastră și de autoritatea publică locală, de poliție, Politie locală, Jandarmerie.
1.6	Număr de aplicații practice privind utilizarea agregatelor secundare versus agregatele naturale	2021	APM Mureș Operatori privați	221 acte de reglementare emise pentru implementarea de proiecte
1.7	Număr de raportări validate de APM privind DCD	2021	APM Mureș	4 societăți economice au raportat că în anul 2022 au desfășurat

				activitatea de tratare deșeuri (concasare C&D)
--	--	--	--	--

#### 2.4. Indicatori pentru măsurile de governanță și măsurile aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local

Tabel 13. Indicatori pentru măsurile de governanță și măsurile aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local

Nr. crt.	Obiectiv Indicator de monitorizare	Termen	Instituții care au furnizat date	Stadiu îndeplinirii / Observații 2022
<b>Obiective instituționale și organizatorice</b>				
1.1	Numărul de activități care au avut ca scop creșterea capacității instituționale din domeniul deșeurilor	Anual	APL ADI APM Mureș	În perioada nov-dec.2022 APM Mureș a participat la instruire/ seminarii online în domeniul deșeurilor organizate de ANPM.
1.2	Număr de controale privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale	Anual	ADI GNM CJ Mureș APL	110 controale efectuate de GDM în cadrul controlului tematic. 136 controale efectuate de ADI privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale.
1.3	Număr de acțiuni care au avut ca scop/temă implementarea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci"	Anual	ADI APL	0
<b>Obiective privind raportarea</b>				
2.1	Număr de determinări periodice, prin analize, a principalilor indicatori privind deșeurile municipale	Anual	ADI Operatori de Salubritate APM Mureș	0/7
2.2	Implementarea unor metode eficiente de colectare și centralizare a datelor și raportărilor provenind de la toți operatorii implicați în activități de gestionare a deșeurilor	Anual	APM Mureș ADI Operatori de salubritate	Există raportări lunare privind cantitățile de deșeuri gestionate prin sistemul de salubritate. Datele transmise de operatorii economici sunt verificate și centralizate / finalizate la nivel de județ
2.3	Număr activități de control privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale, în principal în ceea ce privește modul de operare a instalațiilor nou construite - TMB, instalație cu digestie anaerobă, altele	Anual	Garda de Mediu APM Mureș	1 control planificat
2.4	Număr rapoarte ale sistemelor de gestiune a datelor existente (SIM) accesibile tuturor factorilor interesați (pe categorii de deșeuri, categorii de operații etc.)	Anual	APM Mureș	Datele transmise de operatorii economici sunt verificate și finalizate la nivel de județ. Rapoartele anuale sunt realizate de către ANPM.
2.5	Număr UAT-uri în care s-a implementat instrumentul „plătește pentru cât arunci” în		APL ADI APM Mureș	0

	combinație cu extinderea sistemului de colectare separată din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile, pentru deșeurile de hârtie/carton, plastic/metal și biodeșeuri			
--	---	--	--	--

### 3. Monitorizarea atingerii obiectivelor PJJGD

Tabel 14. Indicatori pentru măsurile prevăzute în programul prevenire a generării deșeurilor

Nr. crt.	Obiectiv Indicator de monitorizare	Termen	Instituții care au furnizat date	Stadiu îndeplinirii / Observatii 2022
<b>1.</b>	<b>Obiectiv strategic 1. Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate pe locuitor în anul 2025 cu cel puțin 10% raportat la anul 2017</b>			
1.1	Rata de reducere a deșeurilor menajere și similare raportat la anul 2017	Anual	APM Mureș	Indicatorul de generare a deșeurilor menajere și similare pentru anul 2022 a scăzut în mediul urban față de anul 2017 și a crescut în mediul rural față de anul 2017. <i>Deșeuri menajere și similare:</i> Urban 350 kg/loc/an (2017) Urban 336 kg/loc/an (2022) Rural 121 kg/loc/an (2017) Rural 138 kg/loc/an (2022)
1.2	Număr de studii privind stabilirea compoziției deșeurilor	Anual	ADI Operatori de colectare	0/7
1.3	Realizare Studiu privind stabilirea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor	Anual	ADI Consiliul Județean	Nu s-a realizat
<b>1.1</b>	<b>Reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2018</b>			
1.1.1	Număr de campanii de informare și conștientizare privind risipa alimentară	Anual	APL ADI APM Mureș	0
1.1.2	Realizare și implementare Procedură de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor administrate de autorități publice	Începând cu 2020	APL ADI Consiliul Județean	0
<b>1.2</b>	<b>Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite</b>			
1.2.1	Acțiuni privind consumul ecoresponsabil al hârtiei de birou în cadrul administrației publice	Începând cu 2020	APL ADI APM Mureș	Fiecare instituție are în curs de implementare digitalizarea serviciilor astfel încât să se reducă consumurile de material și implicit și reducerea deșeurilor generate.
1.2.2	Acțiuni privind dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate (STOP PUBLICITATE)	Începând cu 2020	APL ADI APM Mureș	

1.2.3	Număr de campanii de sensibilizare în ceea ce privește consumul ecoresponsabil al hârtiei	Permanent	APL ADI APM Mureș	APM Mureș a organizat în cadrul "Campaniei Curățăm România" acțiuni de educație ecologică privind colectarea selectivă a deșeurilor, desfășurată în mai multe unități de învățământ din județ. La nivelul județului Mureș, susținerea proiectului „Let's do It Romania” a devenit deja o tradiție în ceea ce privește colectarea selectivă la nivelul cetățenilor din județul Mureș.
-------	---	-----------	-------------------------	--

#### 4. Concluzii privind implementarea PJGD

##### 4.1. Concluzii privind monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecția generării deșeurilor

Planificarea gestionării deșeurilor s-a realizat pornind de la situația actuală, în baza prognozelor realizate. Rezultatul final al planificării este planul de acțiune, care cuprinde măsurile care trebuie întreprinse în vederea atingerii obiectivelor și țintelor stabilite, responsabilii și termenele de realizare.

Analizând valorile privind populația rezidentă se constată că datele prognozate sunt mai mari urban, respectiv mai mici rural decât datele statistice publicate de INS. Populația rezidentă pentru anul 2022 a scăzut cu 1,22%, determinând o variație negativă față de prognoza din PJGD. Gradul de conectare a populației la serviciul de salubritate pentru anul 2022 este de 100%.

Din analiza datelor privind generarea deșeurilor municipale în județul Mureș se constată un trend crescător (8,02%) în ceea ce privesc cantitățile de deșeuri menajere colectate în amestec și separat față de prognozată. Cantitatea de deșeuri similare din comerț, industrie, instituții colectată în amestec și separat este mai mică cu 14,37% față de cea prognozată.

În ceea ce privesc cantitățile de deșeuri stradale, din piețe și din parcuri și grădini, pentru anul 2022, se constată un trend descrescător, depășind abaterea relevantă de 20% față de cantitățile prognozate deoarece aceste deșeuri nu se evidențiază separat de către operatorii de salubritate, fiind raportate în amestec cu deșeurile menajere și similare.

În concluzie, deși sunt abateri pe anumite categorii de deșeuri care depășesc abaterea relevantă de 20%, cantitatea totală de deșeuri municipale generate și colectate de operatorii de salubritate variația este mai mică cu 6,25% față de prognoză.

Indicii de generare a deșeurilor menajere au fost calculați raportat la populația rezidentă, deservită cu servicii de salubritate, pe medii de rezidență. Procentul de deservire cu servicii de salubritate este de 100%. Indicatorul de generare al deșeurilor menajere, la nivelul județului Mureș, are o evoluție fluctuantă în perioada de analiză, atât în mediul urban cât și în rural.

Valoarea indicatorilor de generare, în mediul urban este mai mic decât cel prognozat și în mediul rural este mai mare decât cel calculat în prognoza PJGD.

La delegarea serviciilor de salubritate, conform caietului de sarcini, operatorul are obligația de a realiza determinări privind compoziția deșeurilor menajere și a deșeurilor asimilabile, în conformitate cu standardele/metodologiile agreeate la nivel european. Conform contractelor de delegare, art. 13 - Monitorizarea Contractului, al. (9) - Delegatul raportează semestrial rezultatele măsurărilor privind compoziția deșeurilor municipale colectate.

Având în vedere că nu au fost efectuate determinări de compoziție, conform standardelor în vigoare, nu s-a putut determina o compoziție medie la nivelul județului Mureș,

În ceea ce privește evaluarea tendinței indicatorului economic PIB/capita, în valori absolute (euro/pers) creșterea la nivelul județului Mureș este de la 8569 euro/pers în anul 2019 la 14920 euro/pers în 2022. Conform datelor INS (date semidefinite) variația PIB la nivelul anului 2022 este în creștere cu 34.8% față de prognoza PJGD.

La realizarea PJGD, estimarea cantității de DCD generate a fost realizată pe baza proiecției populației și a indicilor de generare a acestora, care au următoarele valori:

- 250 kg/locuitor x an pentru mediul urban;
- 80 kg/locuitor x an pentru mediul rural

În ceea ce privește gestionarea DCD au fost disponibile cantitățile raportate de către operatorii de salubritate (chestionar MUN) și cantitățile raportate de către alți operatori decât operatorii de salubritate (chestionar Colectare/Tratare), care au raportat date aferente anului 2022.

Având în vedere că nu toți operatorii economici (alți operatori decât operatorii de salubritate) au raportat datele aferente anului 2022, se constată un trend descrescător, față de valorile prognozate în PJGD.

#### **4.2. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD**

##### **Obiectiv 1. Operaționalizarea completă SMIDS Mureș**

ADI Ecolect a încheiat contracte de delegare a serviciilor de colectare și transport cu operatori de salubritate licențiați pe toate zonele din județ.

Fiecare UAT încasează taxa de salubritate, aceasta diferă de la UAT la UAT. Persoanele juridice realizează plata serviciului pe baza cantităților de deșeurii ridicate de către operator.

Pe toate zonele din județ, în toate contractele de delegare a activității de gestiune a deșeurilor, încheiate cu operatorii de salubritate, la art.14 - Fluxul Deșeurilor, este menționată obligația de transport a deșeurilor reziduale respectiv a deșeurilor reciclabile, biodeșeurilor colectate separat către instalațiile de tratare din județ.

**Obiectivul 2. Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor**

Introducerea instrumentului economic “platește pentru cât arunci” este în curs de implementare, persoanele juridice realizează plata serviciului pe baza cantităților de deșeuri ridicate de către operator. Pentru extinderea colectării separate a biodeseurilor în tot județul, CJ Mureș va demara achiziția unui SF pentru stabilirea măsurilor necesare în acest sens, estimativ sem.1/2023.

Prin SMID au fost achiziționate recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile și recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale.

**Obiectiv 3. Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale**

Realizarea unei instalații noi cu digestie anaerobă, cu producere de biogaz - operatorului TMB s-a angajat ca va face el investițiile referitoare la instalația de sortare semi-mecanică și instalația de digestie anaerobă.

Eficiența instalațiilor de tratare a deșeurilor - s-a solicitat operatorul SSCT Cristești planul de investiții în acest sens.

**Obiectiv 4. Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate**

Având în vedere că, deșeurile municipale trec prin instalația de tratare mecano-biologică cantitatea depozitată este cu circa 20% mai mică decât cantitatea inițială.

Din cantitatea de 2348,940 tone deșeuri biodegradabile colectate separat 1836,55 tone s-au predat în vederea valorificării (747,340 tone procesate în stația de compostare Cristești).

**Obiectiv 5. Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat**

În anul 2022 s-au depozitat 177164,670 tone deșeuri pe depozitul conform din localitatea Sînpaul, singurul depozit în operare pe raza județului Mureș, Din cantitatea depozitată 41855,320 tone sunt alte categorii de deșeuri acceptate la depozitare, care nu sunt deșeuri municipale ale județului.

**Obiectiv 6. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare**

68,62% din cantitatea de deșeuri municipale colectate s-a depozitat fără a fi supusă în prealabil unor operații de tratare.

**Obiectiv 7. Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate**

Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate a fost de 7461,990 tone, în anul 2022, dintr-o cantitate de 36247,320 tone deșeuri municipale intrate la instalația de tratare TMB.

**Obiectiv 8. Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu poate fi valorificată**

Capacitatea disponibilă la sfârșitul anului 2022 pe depozitul de deșeuri conform Sînpaul este de 211842 mc. AIM a depozitului de deșeuri nepericuloase din localitatea Sighișoara a fost anulată prin Decizia nr. 10681/10.09.2021 pentru nerespectarea măsurilor stabilite în urma verificărilor de către GNM - Comisariatul Județean Mureș și consemnate în Nota de Constatare.

Referitor la construirea celulei 2 a depozitului conform Sînpaul, CJ Mureș a demarat achiziția SF în acest sens, procedura se află în derulare. În ceea ce privește realizarea unei instalații noi cu digestie anaerobă, cu producere de biogaz și compostare digestat pentru biodeșeurile colectate separat CJ Mureș a solicitat operatorului TMB planul de investiții în acest sens. În cadrul întâlnirii din data de 14.12.2022 operatorul TMB s-a angajat că va face el investițiile referitoare la instalația de sortare semi-mecanică și instalația de digestie anaerobă.

***Obiectiv 9. Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere***

Contractele de delegare prin concesiune a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor municipale și a unor fluxuri speciale de deșeuri au prevăzut - campanii trimestriale Au fost depuse 17 cereri de finanțare privind construirea de centre de colectare prin aport voluntar (CAV), PJGD Mureș prevedea construirea a 13 Centre de colectare, câte unul pentru fiecare localitate urbană și minim 3 pentru Târgu Mureș.

Conform listei intermediare de proiecte selectate de Ministerul Fondurilor Europene prin programul PNRR vor fi finanțate 17 centre CAV în județul Mureș (5 localități urbane și 12 localități rural), în următoarele locații: municipiul Târgu Mureș, municipiul Sighișoara, municipiul Reghin, municipiul Târnaveni, oraș Sovata, comuna Sîngeorgiu de Mureș, comuna Acățari, comuna Batoș, comuna Bălăușeri, comuna Ernei, comuna Eremitu, comuna Gornești, comuna Glodeni, comuna Pănet, comuna Suplac, comuna Sînpaul și comuna Vinători.

***Obiectiv 10. Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase***

În toate contractele de delegare a activității de colectare și transport au fost incluse obligațiile privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor voluminoase, prin campanii trimestriale sau prin centrele de colectare prin aport voluntar (CAV) aprobate prin PNRR.

***Obiectiv 11. Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)***

Calitatea "compostului" rezultat după tratarea mecano-biologică a deșeurilor municipale nu permite valorificarea în agricultură.

***Obiectiv 12. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare***

Asigurarea colectării uleiurilor uzate alimentare prin intermediul punctelor de colectare prin aport voluntar a fluxurilor speciale de deșeuri și/sau prin campanii de colectare periodice.

103,427 tone deșeuri ulei alimentar uzat colectat de alți operatori decât operatorii de salubritate, din care 101,539 tone s-au predat în vederea valorificării la operatori economici autorizați din alte județe.



În județul Mureș există supermarket-uri/hipermarket-uri care preiau uleiul alimentar uzat și oferă la schimb diferite produse. Acest lucru este mediatizat online și la punctele de lucru ale acestor societăți/ hipermarket-uri.

**Obiectiv 13. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a biodeșeurilor**

În curs de implementare, colectarea și valorificarea deșeurilor verzi de pe domeniul public. Prin SMID au fost achiziționate recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor biodegradabile și realizarea de compost, individual în gospodării.

**Obiectivul 14. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a deșeurilor textile**

Asigurarea colectării deșeurilor textile prin intermediul punctelor de colectare prin aport voluntar a fluxurilor speciale de deșeuri și/sau prin campanii de colectare periodice.

**Obiectivul 15. Creșterea capacității instituționale atât a autorității de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor**

Participarea la cursuri/seminarii de instruire privind gestionarea deșeurilor - în perioada noiembrie - decembrie 2022 APM Mureș a participat la instruire/seminarii online în domeniul deșeurilor organizate de ANPM.

**Obiectivul 16. Intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale atât din punct de vedere al respectării prevederilor legale cât și din punct de vedere al respectării prevederilor din autorizațiile de mediu**

Referitor la modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale, GNM a efectuat un număr de 110 controale în acest sens, iar ADI Ecolect a efectuat un număr de 136 controale/verificări în teren a modului de gestionare a deșeurilor municipale la nivel de județ.

**Obiectiv 17. Determinarea periodică, prin analize, a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indicatori de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale) precum și centralizarea rezultatelor la nivel județean**

Având în vedere că nu s-au efectuat determinări de compoziție a deșeurilor conform standardelor în vigoare, nu s-a putut determina o compoziție medie la nivelul județului Mureș.

**Evaluarea indicatorilor privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice - Obiectivul 1. Creșterea ratei de colectare separată a DEEE**

91 campanii de responsabilizare și colectare a deșeurilor electrice organizate de OIREP, tratator DEEE din județ și UAT-uri. Din datele raportate de operatorii economici din județ (operatori de salubritate / colectori autorizați) în anul 2022 s-au colectat 1451,623 tone DEEE din care 539,835 tone s-au colectat de la populație. Gradul de valorificare a DEEE-urilor colectate este de 100%.

## Evaluarea indicatorilor privind gestionarea *deșeurilor din construcții și desființări*

### **Obiectivul 1. Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări**

La nivelul județului Mureș există 7 operatori economici care dețin instalații de concasare deșeurilor din construcții și desființări (capacitate de procesare instalații 444262 t/an). În anul 2022, din datele raportate în chestionarele TRAT, 4 societăți economice au desfășurat activitatea de tratare deșeurilor (concasare C&D), cantitatea procesată fiind de 77475,850 tone.

### **4.3. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD**

Programul Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor - PJPGD Mureș este parte integrantă din Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, prezentat ca secțiune distinctă în cadrul capitolului 12. PJPGD Mureș.

PJPGD Mureș cuprinde măsurile și acțiunile privind prevenirea generării următoarelor categorii de deșeurilor: Deșeurilor menajere (biodeșeurilor menajere, deșeurilor verzi și deșeurilor de hârtie non-ambalaj/hârtie de birou), deșeurilor similare cu cele menajere (deșeurilor alimentare), deșeurilor din piețe, deșeurilor din parcuri și grădini (deșeurilor verzi din parcuri și grădini) și deșeurilor stradale.

În anul 2022 au fost inițiate puține eforturi pentru prevenirea generării deșeurilor la nivel județean și pentru trecerea de la eliminarea acestora la reciclare, re folosire, reutilizare stabilite prin PJPGD la nivelul județului.

Analizând indicatorii pentru care variația este considerată negativă, obiectivele cu termen de îndeplinire în perioada pentru care se realizează raportul de monitorizare care nu au fost atinse sau au fost îndeplinite parțial, au fost identificate următoarele deficiențe în implementarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Mureș:

- ✓ gradul de colectare separată a deșeurilor reciclabile menajere și similare, respectiv a biodeșeurilor și deșeurilor verzi din parcuri și grădini este scăzut
- ✓ nu au fost efectuate determinări de compoziție, conform standardelor în vigoare
- ✓ eliminarea prin depozitare a deșeurilor fără a fi supuse în prealabil unor operații de tratare
- ✓ gradul de colectare separată a deșeurilor din construcții și desființări este scăzut
- ✓ nu s-a înregistrat un progres semnificativ în ceea ce privește colectarea separată a deșeurilor periculoase menajere, a uleiului alimentar uzat și a deșeurilor textile.

Ținând cont de aspectele concluzionate în cadrul Capitolului 4, privind progresul în îndeplinirea obiectivelor prevăzute în PJGD și stadiul aplicării măsurilor prevăzute în PJPGD și luând în considerare deficiențele identificate în implementarea PJGD, în vederea îmbunătățirii acestora, se menționează următoarele recomandări/măsuri:

- ✓ implementarea instrumentului economic “plătește pentru cât arunci”

- ✓ îmbunătățirea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile menajere și similare, respectiv a biodeșeurilor și deșeurilor verzi din parcuri și grădini
- ✓ prezentarea Studiului privind determinările de compoziție a deșeurilor municipale efectuate periodic, în toate cele patru anotimpuri, conform standardelor/metodologiilor agreate la nivel european, centralizarea datelor de către operatorii de salubritate și ADI Ecolect, astfel încât să rezulte date aplicabile pentru întreg județul și transmiterea datelor în forma finală la APM Mureș
- ✓ implementarea/extinderea la nivelul întregului județ a sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă
- ✓ creșterea gradului de implicare a autorităților administrației publice locale în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile, conștientizarea populației, implementarea unui sistem de monitorizare a punctelor de colectare și aplicarea de sancțiuni în cazul nerespecării prevederilor legislative în vigoare
- ✓ verificarea implementării corecte a sistemului de colectare separată în fiecare localitate
- ✓ intensificarea derulării de campanii de informare și conștientizare organizate la nivel local cu privire la prevenirea, colectarea separată, tratarea și valorificarea deșeurilor municipale, pentru implementarea/extinderea la nivelul întregului județ a sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile
- ✓ interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat
- ✓ eliminarea prin depozitare numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare
- ✓ colectarea deșeurilor periculoase menajere (inclusiv a medicamentelor expirate) prin campanii de colectare periodice
- ✓ creșterea gradului de colectare separată a DCD de către operatorii de salubritate/ administrația publică locală/operatori economici/deținători de autorizații de construcție și/sau desființare
- ✓ elaborarea unei Proceduri de raportare, verificare și validare a datelor privind gestionarea deșeurilor de construcții și desființări, necesară pentru îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor și pentru a realiza evidență exactă a cantităților generate și o gestionare corespunzătoare a acestora
- ✓ elaborarea unei Proceduri de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor de catering, administrate de autoritățile publice (unități publice din județ prevăzute cu restaurant/cantină/catering/ bucătărie, în incinta cărora se servește masa: spitale, creșe, grădinițe, restaurante gestionate de administrația publică)
- ✓ desfășurarea de campanii de informare și conștientizare organizate la nivel local privind colectarea separată a uleiului alimentar uzat
- ✓ realizarea tuturor măsurilor prevăzute în Programul de Prevenire a Generării Deșeurilor.

PJGD se actualizează în baza investițiilor necesare pentru conformarea cu programele de finanțare, după notificarea APM pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, conform art. 38, alin. (3) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. În ce privește, actualizarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (conform art. 38, alin. (3) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor) în baza proiectele de investiții depuse spre finanțare prin PNRR, pentru construirea unor Centre de Colectare cu Aport Voluntar, conform adresei *Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene* este necesar și important să se asigure continuitatea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor, respectiv să nu se modifice până la reactualizarea Planului Național de Gestionare a Deșeurilor 2021-2025.

Deși nu au fost atinse toate țintele conform planificării, având în vedere că se pot face recuperări/ajustări față de situația proiectată, nu este necesară în momentul de față revizuirea sau reactualizarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor.