



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
JUDEȚUL MUREȘ**

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. Evaluarea tendinței cantităților de deșeuri și a indicelui de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale

Tabel 3. Evaluarea tendinței indicatorului economic PIB/capita

Tabel 4. Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere și similare în mediu urban (2020-2025)

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

Tabel 6. Estimarea cantităților de deșeuri din construcții și desființări generate

Tabel 7. Cantități de deșeuri din construcții și desființări colectate de alți operatori decăt operatorii de salubritate și tratate la nivel de județ

Tabel 8. Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJGD Mureș

Tabel 9. Indicatori de monitorizare ai implementării PJGD Mureș – măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Tabel 10. Indicatori de monitorizare ai implementării PJGD Mureș – măsuri cuprinse în planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Tabel 11. Indicatori pentru măsurile de guvernanță și măsurile aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local

Tabel 12. 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.

Scopul monitorizării

Monitorizarea PJGD Mureș s-a realizat pentru anul 2021, 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 2021 vor fi analizate 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

APM Mureș în colaborare cu Consiliul Județean Mureș, ADI Ecolect Mureș, Garda de Mediu – Comisariatul Județean Mureș, UAT-uri din județ realizează colectarea datelor necesare pentru verificarea îndeplinirii obiectivelor prevăzute prin PJGD și analiza datelor colectate.

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 deșuri;
- măsuri de governanță 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 va realiza pentru fiecare obiectiv/țintă a PJGD în parte (inclusiv pentru obiectivele aferente programului de prevenire). Monitorizarea se va realiza utilizând indicatorii prezentați în această secțiune.

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.

Pentru fiecare dintre aceste măsuri sunt prezentați indicatori de monitorizare, pornind de la indicatorii prevăzuți în PNGD. Pentru fiecare indicator în parte este prezentat modul de calcul și sunt identificate instituțiile responsabile cu furnizarea datelor necesare.

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

Proiecția generării deșeurilor municipale și a deșeurilor din construcții și desființări a fost realizată în cadrul Capitolului 5 "Proiecții" al PJGD Mureș.

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

Proiecția populației la nivelul județului Mureș s-a realizat separat pentru mediul urban și mediul rural, pe scenariul mediu elaborat de INS în 2017 "Proiectarea populației României, în profil teritorial, la orizontul anului 2060", care se regăsește la adresa:

<http://www.insse.ro/cms/ro/tags/proiectarea-populatiei-romaniei-profil-teritorialla-orizontul-anului-2060>.

Tabel 1. Populația rezidentă

Populație rezidentă	PJGD Mureș (nr. pers.)			Populație rezidentă la nivelul anului 2021*	Variația	
	An de referință 2019	2020	2021			
Urban	263163	261260	259799	259098	-0.27%	☹
Rural	272030	270062	268553	270227	+0.61%	☺
Total județ Mureș	535193	531322	528352	529325	+0.18%	☺

Sursă: PJGD Mureș-INS / chestionare MUN

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

Proiecția cantităților de deșeuri municipale generate necesită stabilirea de ipoteze în ceea ce privește proiecția de generare a deșeurilor menajere, deșeurilor similare, deșeurilor din parcuri și grădini, deșeurilor din piețe și deșeurilor stradale.

Proiecția de generare a deșeurilor menajere și similare depinde în principal de următorii parametri:

- proiecția demografică;
- variația indicatorilor de generare;
- gradul de conectare a populației la serviciile de salubritate.

Tabel 2. Evaluarea tendinței cantităților de deșeurilor menajere, respectiv municipale generate

Indicator	PJGD Mureș (tone/an)			Valoarea actuală 2021 (tone/an)
	An de referință 2019	Valori pronozate pentru anul 2020	Valori pronozate pentru anul 2021	
Deșeuri menajere colectate în amestec și separat	120955	119822	115851	109288
Deșeuri similare din comerț, industrie, instituții colectate în amestec și separat	32239	32006	31013	26928
Deșeuri din parcuri și grădini	3590	3590	3590	395
Deșeuri din piețe	2646	2646	2646	302
Deșeuri stradale	12413	12413	12413	2471
Total deșeuri municipale colectate de operatorii de salubritate	171843	170477	165513	139384

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 deșeuri municipale generate la nivel de județ pentru anul 2021, procentul de scădere a cantității de deșeuri generate este de 15,79% față de cel prognozat.

În ceea ce privesc cantitățile de deșeuri stradale, din piețe și din parcuri și grădini, pentru 2021, se constată un trend descrescător față de cantitățile prognozate.

Din datele înscrise în tabel se constată următoarele:

- cantitatea de deșeuri similare din comerț, industrie, instituții colectată în amestec și separat este mai mică cu 15,79 % față de cea prognozată
- cantitatea de deșeuri colectată din servicii municipale este de 3169 tone din care 1200 tone sunt valorificate prin operatori economici autorizați
- cantitățile de deșeuri colectate din parcuri și grădini, piețe și stradale sunt mai mici față de cele prognozate deoarece acestea nu se evidențiază separat de către operatori de salubritate.

Proiecția indicatorilor de generare a deșeurilor menajere, 2019-2025

Indicator generare deșeuri menajere (kg/loc x zi)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Indicator mediu de generare	0,66	0,66	0,64	0,63	0,61	0,59	0,58
Urban	0,99	0,99	0,97	0,94	0,92	0,90	0,87
Rural	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29

Sursă: PJGD Mureș

Indicatorii de generare a deșeurilor menajere atât în mediul urban, cât și în mediul rural s-au estimat ținând cont de situația specifică a județului Mureș. Începând cu anul 2021 indicatorii de generare încep să scadă, astfel s-a presupus că indicatorul de generare deșeuri menajere și similare va scădea în medie cu 0,021 puncte pe an până în anul 2025.

Scăderea este estimată pe baza implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor (ex. creșterea gradului de compostare individuală a biodeșeurilor în mediul rural, aplicarea de măsuri de prevenire a risipei de alimente, eficientizarea instrumentului economic referitor la eco-taxa pentru pungile de plastic și implementarea instrumentului economic ”plătește pentru cât arunci”).

1.3 Monitorizarea indicatorului economic PIB/capita

Tabel 3. Proiecția indicatorilor socio-economici

Indicator economic	UM	Anul proiecției						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<i>PIB (prețuri curente)</i>	Mld lei	21,7	23,7	25,7	27,7	29,7	29,7	29,7
<i>Creșterea reală a PIB (față de anul anterior)</i>	%	3,2	4,7	4,7	4,8	4,6	4,6	4,6
<i>PIB/capita</i>	Euro/pers	8569	9388	10215	11070	11936	11936	11936
<i>Rata șomaj înregistrată</i>	%	2,7	2,8	2,6	2,3	2,2	2,2	2,2
<i>Câștig salarial mediu net lunar</i>	Lei/salariat	2877	3231	3523	3830	4139	4139	4139
<i>Creșterea câștigului salarial mediu net lunar (față de anul anterior)</i>	%	17,0	12,3	9,0	8,7	8,1	8,1	8,1

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

La nivel județean este prognozată o creștere economică medie în perioada 2020-2023 de cca. 4,8% față de creșterea prognozată la nivel regional de 4,5%. Procentul mai ridicat pe termen scurt, este urmare a recente dezvoltări a zonei. Această creștere se transpune proporțional în câștigul mediu net la nivel local, astfel încât acest indicator crește cu 8,9% în 2023 față de anul de referință 2019.

Ponderea PIB în prețuri curente la nivelul județului Mureș are o creștere cu până la 36,9% în 2023 față de anul de referință 2019. În valori absolute (euro/loc) creșterea la nivelul județului Mureș este de la 8.569 euro/loc în 2019 la 11.936 euro/loc în 2023, respectiv o creștere cu cca. 39,3% față de anul de referință 2019.

1.4. Monitorizarea compoziției deșeurilor

Pentru deșeurile menajere și similare celor menajere pe parcursul perioadei de planificare se asumă că au loc modificări ale compoziției. Pentru celelalte trei categorii de deșeuri se asumă că pe parcursul perioadei de planificare compoziția rămâne constantă.

În cazul deșeurilor menajere și similare proiecția compoziției este realizată pornind de la compoziția estimată în PNGD 2015-2025, ajustată după 2023 ca urmare a scăderii ponderii plasticului prin implementarea Directivei SUP.

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
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Sursă: PJGD Mureș

În ceea ce privește compoziția deșeurilor menajere și similare pentru anul 2021 din datele raportate de operatorii de salubritate în aplicația SIM-sesiunea 2021 se poate observa o creștere a procentelor compoziției pe tip de material față de prognozele din PJGD.

Tabel 6. Compoziției deșeurilor menajere și similare 2021

Tip deseu	Compoziție (%)
	2021 / APM
Sticla	6,28
Plastic	12,39
Hârtie și carton	13,31
Metal	3,26
Lemn	3,30
Biodeșeuri	59,63
Textile	0,00
Deșeuri voluminoase	1,79
Deșeuri inerte	0,00
Altele	0,04
Total	100,00

Sursă: Chestionare MUN

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

Conform Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea PJGD aprobată cu OM nr. 140/2019 și publicată în MO nr. 295 bis/2019, indicii de generare recomandați corespund unor cantități totale estimat a fi generate în urma desfășurării tuturor activităților din spațiul public (activități desfășurate de populație în propria gospodărie dar și activitățile desfășurate de municipalitate în teritoriul administrat). Se au în vedere toate proiectele de infrastructură desfășurate în intravilanul localităților (sociale, culturale, edilitare). Nu sunt incluse în această evaluare proiectele mari de infrastructură (parcuri eoliene, dezafectări

de sonde, căi rutiere noi, înființări de rețele regionale de apă canal, reabilitări de căi ferate) sau investițiile economice semnificative din sectorul privat (unități mari de producție).

Cantitatea de DCD estimat a fi generată în mediul urban și mediul rural și cantitatea totală estimat a fi generată în județ s-a calculat conform cu metodologia descrisă mai sus.

Tabel 6 Prognoza de generare a DCD în perioada de planificare (2019-2025)

DCD populație (tone/an)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
DCD urban	65.791	65.315	64.950	64.585	64.220	63.854	63.489
DCD rural	21.762	21.605	21.484	21.363	21.243	21.122	21.001
Total DCD	87.553	86.920	86.434	85.948	85.462	84.976	84.491

Cantitățile de deșuri din construcții și desființări raportate de operatorii de salubritate în aplicația SIM - sesiunea 2021 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 7. Cantităților de deșuri din construcții și desființări

Deșuri din construcții și desființări	Valori prevăzute în PJGD 2021 (tone/an)	Valori la nivelul anului 2021 (tone/an)
Total DCD	86,434	2111,470

Sursă: PJGD Mureș / chestionare MUN

Din datele raportate de operatorii de salubritate cu privire la cantitățile de deșuri din construcții și desființări colectate în anul 2021, se constată un trend crescător comparativ cu cantitățile prognozate în PJGD Mureș.

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

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.

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 8. Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJGD Mureș

Nr. crt.	Obiectiv Indicator de monitorizare	Termen	Instituții responsabile cu furnizarea datelor	Stadiu îndeplinirii măsură 2021
1.	Obiectiv 1. Operaționalizarea completă SMIDS Mureș			
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	6/7 - procedura de atribuire a contractului de delegare aferent Zonei 2 este în faza de contestație, contractul urmând a fi încheiat după decizia finală a instanțelor competente.
1.2.	Numărul de contracte revizuite conform cerințelor PJGD 2020-2025 (flux deșeuri din stațiile de transfer către facilități de tratare, condiții concrete de utilizare a instrumentului „plătește pentru cât arunci”etc.)	2021	ADI CJ Mureș	Contractele de delegare încheiate cu operatorii de salubritate pentru zonele 1, 3, 4, 5, 6, 7, cuprind obligativitatea de a transporta fiecare categorie de deșeu preluată către instalația prevăzută în PJGD. În prezent, instrumentul economic „plătește pentru cât arunci” poate fi implementat în cazul deșeurilor municipale generate de către utilizatorii non-casnici. ADI a întreprins demersuri în acest sens, urmând ca, în proxima perioadă, să fie unul dintre aspectele prioritare în direcția eficientizării SMID Mureș. Termenul estimat pentru conformare - 01.09.2022
1.3	Gradul de contractare și încasare a contravalorii serviciului de salubritate	2021	APL / ADI Operatorii de colectare	S-au încheiate contracte de delegare a activităților serviciului de salubritate pentru 6 zone din 7. Fiecare UAT încasează taxa de salubritate, aceasta diferă de la UAT la UAT.
2	Obiectiv 2. Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor			
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 deșeuri preluate în anul 2021 spre tratare/procesare în instalațiile din județ sunt: 716,540 tone în stație de compostare, 1444,100 tone în stație de sortare și 25986,640 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	În prezent, instrumentul economic „plătește pentru cât arunci” poate fi implementat în cazul deșeurilor municipale generate de către utilizatorii non-casnici. ADI a întreprins demersuri în acest sens, urmând ca, în proxima perioadă, să fie unul dintre aspectele prioritare în direcția eficientizării SMID Mureș. Termenul estimat pentru conformare - 01.09.2022
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	Rata de capturare a deșeurilor reciclabile în anul 2021 a fost de 11,21 %. Din cantitatea de deșeuri colectate selectiv 16,95% reprezintă deșeuri de hârtie/carton, 22,03% deșeuri din materiale plastic, 8,59% deșeuri de sticlă, 2,85% deșeuri metalice.
2.4.	Ponderea 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	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.2/2022. Pentru implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor generate de către utilizatorii casnici cu rezidență rurală din zonele delegate 1,2,4,5,6,7, ADI a desfășurat proiecte pilot și campanii de informare, astfel încât beneficiarii SMID Mureș să utilizeze unitățile de compost date în folosință prin intermediul proiectului. De asemenea, utilizatorii au fost învățați să construiască în gospodăriile proprii unități de compost din material lemnos, astfel încât să-și poată dimensiona, în funcție de necesități, capacitatea utilă a recipientului, precum și despre modalitățile privind realizarea unui compost calitativ. Prin urmare, au fost întreprinse demersuri pentru sortarea la sursa de generare a biodeșeurilor generat. Ponderea gospodăriilor care au optat pentru colectarea separată a biodeșeurilor - Urban 100%, Rural 50%.
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	Deșeurile reciclabile de hârtie/carton, plastic/metal se vor colecta în saci personalizați prin sistemul "din poartă în poartă". Recipientele de colectare vor fi asigurate de către operator și vor avea o capacitate de 120 litri. 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.2/2022. Pentru implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor generate de către utilizatorii casnici cu rezidență rurală din zonele delegate 1,2,4,5,6,7, ADI a desfășurat proiecte pilot și campanii de informare, astfel încât beneficiarii SMID

				<p>Mureș să utilizeze unitățile de compost date în folosință prin intermediul proiectului. De asemenea, utilizatorii au fost învățați să construiască în gospodăriile proprii unități de compost din material lemnos, astfel încât să-și poată dimensiona, în funcție de necesități, capacitatea utilă a recipientului, precum și despre modalitățile privind realizarea unui compost calitativ. Prin urmare, au fost întreprinse demersuri pentru sortarea la sursa de generare a biodeșeurii generat. Ponderea gospodăriilor care au optat pentru colectarea separată a biodeșeurilor - Urban 100%, Rural 50%.</p>
2.6.	Număr UAT-uri care au implementat colectarea separată a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă	decembrie 2023	APL ADI Operatorii de colectare	<p>Colectarea deșeurilor reciclabile de hârtie/carton, plastic/metal și sticlă se va face în zonele urbane și prin aport voluntar la punctele de colectare.</p> <p>Din datele raportate de operatorii de salubritate, în anul 2021 s-a implementat colectarea separată a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă 21 UAT. Deșeurile reciclabile se colectează în saci asigurați de către operator, cu o capacitate de 120 litri.</p>
2.7	Acțiuni organizate în colaborare cu organisme tip OIREP pentru creșterea cantității de deșuri reciclabile colectate separat	2021	APL ADI OIREP Operatorii de colectare	ADI Ecolect are încheiate protocoale de colaborare cu OIREP.
2.8	Acțiuni ale instituțiilor responsabile privind informarea și onștientizarea publicului pentru colectarea separată	2021	APL ADI Operatori de salubritate OIREP	ADI Ecolect a organizat campanii privind informarea și onștientizarea publicului pentru colectarea separată.
2.9	Număr de studii privind stabilirea compoziției deșeurilor la nivel de zonă de colectare și județ	2021	ADI Operatori de colectare	<p>Studiile și Rapoartele privind determinările de compoziție a deșeurilor reprezintă obligații ale operatorilor care desfășoară activitățile de colectare delegate zonal din cadrul serviciului de salubritate județean. În acest sens, menționăm faptul că determinările de compoziție au fost realizate pentru anul 2019 în cadrul contractelor zonale 1,3,4,5,6,7, pentru anul 2020 în cadrul contractelor zonale 3 și 5, pentru anul 2021 în cadrul contractelor zonale 3 și 5. Totodată, menționăm faptul că frecvența de realizare a compoziției deșeurilor este recomandată să aibă loc în fiecare anotimp, sau cel puțin semestrial, 1 dată în sezonul umed și 1 dată în sezonul uscat. În ceea ce privește termenele de conformare, acestea sunt atribuite operatorilor zonali, operatori care au fost atenționați de către ADI în repetate rânduri în ceea ce privește nerespectarea acestora, precum au fost și penalizați contractual ca urmare a metodologiei de calcul aplicate</p>

				<p>indicatorilor de performanță atinși în ceea ce privește colectarea separată a deșeurilor municipale, în speță cele reciclabile, vizavi de anii 2020, respectiv 2021.</p> <p>Termen de conformare: permanent, onform prevederilor contractelor de delegare pentru colectare.</p>
2.10	Număr de centre nou create pentru pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor municipale	decembrie 2023	APL ADI APM Mureș	CJ Mureș va solicita pana la 31.06.2022 catre APL municipii/orase identificarea locatiilor pentru realizarea CCAV (centre de colectare prin aport voluntar).
2.11	Randamentul instalațiilor de tratare (stații de sortare, TMB, stații de compostare, instalație DA)	decembrie 2023	Operatori instalațiilor de sortare, TMB, compostare și DA Consiliul Județean ADI APM Mureș	<p>CJ Mureș (proprietarul/titularul) AIM MS 3/22.03.2016 a solicitat revizuirea cu includerea criteriilor de producere RDF și Malagrotta. La sfârșitul anului 2021 AIM era în procedură de reglementare.</p> <p>În nivelul județului Mureș există (în operare) o stație de sortare/compostare/transfer deșeuri și o instalație de tratare mecano-biologică (TMB).</p> <p>Stația de sortare/compostare/transfer are capacitatea de 28000 t/an – sortare, 10000 t/an – compostare și 81120 t/an transfer, iar instalația de tratare mecano-biologică (TMB) are capacitatea de 65000 t/an.</p> <p>Cantitățile de deșeuri preluate în anul 2021 în instalațiile din județ sunt: 716,540 tone intrate în stația de compostare, 1444,100 tone în stație de sortare și 25986,640 tone în instalație de tratare mecano-biologică (TMB). Din cantitățile procesate în stațiile de sortare și compostare, s-au valorificat 1117,920 tone, iar din instalația TMB s-au valorificat 127,43 tone deșeuri reciclabile rezultate în urma procesării. Reducerea la depozitare ca urmare a biostabilizării deșeurilor municipal intrat în TMB este în procent de 20%.</p>
2.12	Grad de acoperire al capacității de tratare a stațiilor de sortare, TMB, compostare și DA	decembrie 2023	Operatori stații sortare, TMB, compostare, DA Consiliul Județean ADI APM Mureș	<p>Stația de sortare/compostare/transfer are capacitatea de 28000 t/an – sortare, 10000 t/an – compostare și 81120 t/an transfer, iar instalația de tratare mecano-biologică (TMB) are capacitatea de 65000 t/an.</p> <p>Cantitățile de deșeuri intrate/procesate în instalațiile din județ sunt în procente mici (6% - 8%) față de capacitățile de procesare ale instalațiilor (sortare/compostare).</p> <p>În ceea ce privește instalația TMB, cantitatea intrată este în procent de 40% față de capacitatea de procesare a instalației.</p>
3.	Obiectiv 3. Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale			
3.1	Pondere cantității de RDF rezultată de la tratarea deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale, coprocesată	decembrie 2023	Operatori Stații de sortare, TMB Consiliul Județean	<p>S-a solicitat operatorului TMB planul de investiții în acest sens. CJ Mureș va demara achiziția SF, estimativ sem 2/2022.</p> <p>CJ Mureș (proprietarul/titularul) AIM MS 3/22.03.2016 a solicitat revizuirea cu</p>

			APM Mureș	inclusiunea criteriilor de producere RDF și Malagrotta. La sfârșitul anului 2021 AIM era în procedură de reglementare.
3.2	Eficiența instalațiilor de tratare a deșeurilor	decembrie 2023	Operatori instalații CJ Mureș	S-a solicitat operatorul SSCT planul de investiții în acest sens. CJ Mureș va demara achiziția SF, estimativ sem 2/2022.
4.	Obiectiv 4. Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate			
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	Procedura de atribuire a contractului de delegare aferent Zonei 2 este în prezent în faza de contestație, Contractul urmând a fi încheiat după decizia finală a instanțelor competente
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	În anul 2021 s-au colectat și valorificat 1165,16 tone deșuri biodegradabile, din care 716,540 tone au intrat în stația de compostare Cristești.
5.	Obiectiv 5. Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat			
5.1	Cantitatea de deșuri depozitate pe categorii cu specificarea codului de deșeu	2021	Operatori depozite APM Mureș ADI Consiliul Județean	În anul 2021 s-au depozitat 206266,431 tone deșuri, din care 31230,861 tone s-au depozitat pe depozitul din localitatea Sighișoara și 175035,570 tone s-au depozitat pe depozitul din localitatea Sînpaul.
6.	Obiectiv 6. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare			
6.1	Capacități noi de tratare a biodeșeurilor colectate separat (digestie anaerobă)	decembrie 2023	ADI Consiliul Județean APM Mureș	S-a solicitat operatorului TMB planul de investiții în acest sens. CJ Mureș va demara achiziția SF, estimativ sem 2/2022. CJ Mureș (proprietarul/titularul) AIM MS 3/22.03.2016 a solicitat revizuirea cu includerea criteriilor de producere RDF și Malagrotta. La sfârșitul anului 2021 AIM era în procedură de reglementare.
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	Contractele încheiate cu operatorii economici cuprind obligativitatea de a transporta fiecare categorie de deșeu preluată către instalația prevăzută 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	Conform Autorizației Integrate de Mediu nu sunt acceptate la depozitare deșeurile netratate.
7.	Obiectiv 7. Reducerea cantității de deșuri municipale depozitate			

7.1	Cantități de deșuri depozitate anual	decembrie 2023	Operator depozit APM Mureș ADI Consiliul Județean	Cantitatea de deșuri municipale depozitate în anul 2021 pe depozitul din localitatea Sighișoara și depozitul din localitatea Sînpaul este de 140582,767 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	În curs de îndeplinire
7.3	Contracte în care există instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”	decembrie 2023	ADI Consiliul Județean	În prezent, instrumentul economic „plătește pentru cât arunci” poate fi implementat în cazul deșeurilor municipale generate de către utilizatorii non-casnici. ADI a întreprins demersuri în acest sens, urmând ca, în proxima perioadă, să fie unul dintre aspectele prioritare în direcția eficientizării SMID Mureș. Termenul estimat pentru conformare - 01.09.2022.
8.	Obiectiv 8. Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșuri care nu poate fi valorificată			
8.1	Capacități de depozitare disponibile	2021	Operator depozit APM Mureș ADI Consiliul Județean	AIM a depozitului de deșuri 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. Până în prezent proprietarul/titularul/operatorul depozitului nu a solicitat o nouă AIM.
8.2	Număr celulele de depozitare închise pe măsura epuizării capacității	2025	APL ADI Consiliul Județean Operator depozit APM Mureș	Referitor la construirea celulei 2 a depozitului conform Sînpaul, CJ Mureș va demara achiziția SF în acest sens (martie 2022).
8.3	Capacități de depozitare nou construite/extindere capacități existente	2022	Operatori depozite APM Mureș ADI Consiliul Județean	În curs de îndeplinire
9.	Obiectiv 9. Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere			
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	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	decembrie 2023	APL ADI APM Mureș	CJ Mureș va solicita până la 31.06.2022 către APL municipii/orașe identificarea locațiilor pentru realizarea CCAV (centre

	periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi, uleiuri uzate alimentare, textile etc.),			de colectare prin aport voluntar)
9.3	Cantitatea de deșeuri periculoase menajere colectată separat și tratată	decembrie 2023	Operatori de salubritate ADI APM Mureș	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.
10.	Obiectiv 10. Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase			
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	Conform Anexei 9 a caietelor de sarcini aferente contractelor de delegare încheiate cu operatorii de salubritate, colectarea separată a deșeurilor voluminoase se face trimestrial sau “la cerere”.
10.2	Număr de campanii de informare și conștientizare a populației.	2021	APL ADI Operatorii de colectare APM Mureș	Conform Art. 8 – OBLIGAȚIILE DELEGATULUI, lit aa), operatorul este obligat să organizeze periodic campanii de informare și conștientizare a publicului privind colectarea separată a deșeurilor și să sprijine Delegatarul în campaniile proprii. Totodată operatorul este obligat să informeze trimestrial ADI Ecolect cu privire la programul activităților de conștientizare
10.3	Cantitatea de deșeuri voluminoase colectată separat și valorificată	decembrie 2023	Operatori de salubritate ADI APM Mureș	Organizarea gestionării acestor categorii de deșeuri este în sarcina operatorilor de salubritate, conform contractelor de delegare. În anul 2021 s-au colectat de la populație o cantitate de 2437,120 tone deșeuri voluminoase,
11.	Obiectiv 11. Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)			
11.1	Cantități de compost/digestat rezultat din tratarea biodeșeurilor utilizate în agricultură	2021	Operator DA/stație compostare/TMB ADI Consiliul Județean APM Mureș	Legea 181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile va putea fi implementată la nivelul județului Mureș ca urmare a stabilirii normelor tehnice de aplicabilitate a acesteia. În ceea ce privește implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind utilizarea în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor, până la momentul de față ADI a dezvoltat campanii de informare a utilizatorilor casnici din mediul rural. Termen de conformare: permanent, începând cu 01.06.2021. Modificările contractuale ale infrastructurii județene destinată realizării compostului, și anume SSCT Cristești-Vălureni, precum și modificările care vor surveni asupra

				autorizației de mediu a acestei infrastructuri, astfel încât compostul prelucrat să poată fi încadrat corect și legal pe niveluri de calitate și astfel valorificat în consecință în agricultură se vor realiza în consecința cadrului legal aplicabil, la momentul apariției acestuia.
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 ompostare/ DA/ TMB ADI Consiliul Județean	Desfășurare de către ADI a campaniei de informare privind realizarea compostului de către utilizatorii casnici din mediul rural prin utilizarea unităților de compostare individual
12.	Obiectiv 12. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare			
12.1	Număr de acțiuni care să reflecte implementarea la nivel județean a cadrului legislativ privind estionarea deșeurilor alimentare, inclusiv a uleiului uzat alimentar	2021	APL ADI APM Mureș	Monitorizarea respectării condițiilor legislative privind gestionarea deșeurilor alimentare, inclusiv a uleiului uzat alimentar, precum și realizarea bazelor de date privind cantitățile de deșeuri generate și modul de gestionare a acestora.
12.2	Număr de agenți economici care valorifica uleiuri uzate alimentare	2021	APL ADI APM Mureș	Realizarea bazei de date privind cantitățile de deșeuri de uleiuri alimentare colectate/ valorificate de operatorii economici autorizati. În județul Mureș există societăți economice /hipermarket-uri care preiau deșeuri de uleiuri alimentare și oferă la schimb ulei de floarea soarelui.
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	In curs de îndeplinire
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, uleiuri uzate alimentare etc.)	decembrie 2023	APL ADI APM Mureș	CJ Mureș va solicita pana la 31.06.2022 catre APL municipii/orase identificarea locatiilor pentru realizarea CCAV (centre de colectare prin aport voluntar)
12.5	Cantitatea de uleiuri uzate alimentare colectată separat și tratată	decembrie 2023	Operatori de salubritate ADI APM Mureș	Dupa identificarea locațiilor pentru realizarea CCAV (centre de colectare prin aport voluntar) se va realiza un SF privind modul de realizare si echipare a acestor centre. În anul 2021 s-a colectat/valorificat o cantitate de 111,797 tone deșeuri uleiuri uzate alimentare,
13.	Obiectiv 13. Colectarea separată (atât de la populație cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a biodeșeurilor			
13.1	Rata de capturare a	decembrie	APL	S-a solicitat operatorului TMB planul de

	biodeșeurilor menajere și similare prin colectare separată	2023	ADI APM Mureș	<p>investiții în acest sens. CJ Mureș va demara achiziția SF, estimativ sem 2/2022. CJ Mureș (proprietarul/titularul) AIM MS 3/22.03.2016 a solicitat revizuirea cu includerea criteriilor de producere RDF și Malagrotta. La sfârșitul anului 2021 AIM era în procedură de reglementare.</p> <p>Pentru implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor generate de către utilizatorii casnici cu rezidență rurală din zonele delegate 1,2,4,5,6,7, ADI a desfășurat proiecte pilot și campanii de informare, astfel încât beneficiarii SMID Mureș să utilizeze unitățile de compost date în folosință prin intermediul proiectului. De asemenea, utilizatorii au fost învățați să construiască în gospodăriile proprii unități de compost din material lemnos, astfel încât să-și poată dimensiona, în funcție de necesități, capacitatea utilă a recipientului, precum și despre modalitățile privind realizarea unui compost calitativ. Prin urmare, au fost întreprinse demersuri pentru sortarea la sursa de generare a biodeșeurilor generat.</p>
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	Pondere gospodăriilor care au optat pentru colectarea separată a biodeșeurilor - Urban 100%, Rural 50%.
13.3	Rata de capturare a deșeurilor verzi din parcuri și grădini prin colectare separată în vederea reciclării	decembrie 2023	APL ADI APM Mureș	Din datele raportate de operatorii de salubritate pentru anul 2021 s-au colectat 395,195 tone deșeurilor verzi din parcuri și grădini, din care 231,015 tone s-au predat în vederea valorificării.
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	
13.5	Gradul de informare a utilizatorilor sistemului de colectare separată a biodeșeurilor	decembrie 2023	APL ADI Operatori de salubritate	ADI Ecolect a organizat campanii privind informarea și onștientizarea publicului pentru colectarea separată.
13.6	Număr de studii privind stabilirea compoziției deșeurilor	decembrie 2023	ADI Operatori de colectare	Studiile și Rapoartele privind determinările de compoziție a deșeurilor reprezintă obligații ale operatorilor care desfășoară activitățile de colectare delegate zonal din cadrul serviciului de salubritate județean. Termen de conformare: permanent, onform prevederilor contractelor de delegare pentru colectare.
13.7	Realizare Studiu privind stabilirea potențialului de colectare separată a	decembrie 2023	ADI Consiliul Județean	Studiile și Rapoartele privind determinările de compoziție a deșeurilor reprezintă obligații ale operatorilor care desfășoară

	biodeșeurilor			activitățile de colectare delegate zonal din cadrul serviciului de salubritate județean. Termen de conformare: permanent, onform prevederilor contractelor de delegare pentru colectare.
14.	Obiectiv 14 Colectarea separată și valorificarea corespunzătoare a deșeurilor textile			
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	
14.2	Număr de campanii de informare și conștientizare a populației	2021	APL ADI Operatorii de colectare APM Mureș	
14.3	Cantitatea de deșuri textile colectată separat și valorificată, din care social și/sau către reciclatori	2021	Operatori de salubritate ADI APM Mureș	Din datele raportate de operatorii de salubritate în anul 2021 nu s-au colectat separat deșuri textile.

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

Tabel 9. 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 responsabile cu furnizarea datelor	Stadiu implementare măsură 2021
1.	Obiectivul 1. Creșterea ratei de colectare separată a DEEE			
1.1	Număr puncte noi pentru colectarea DEEE	2021	APL OIREP APM Mureș	CJ Mureș va solicita până la 31.06.2022 către APL municipii/orașe identificarea locațiilor pentru realizarea CCAV (centre de colectare prin aport voluntar). La nivelul județului Mureș avem 32 de operatori economici autorizați să desfășoare activitatea de colectare DEEE și un operator economic autorizat să desfășoare activitatea de colectare/tratare DEEE. (an 2021)
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	
1.3	Cantități colectate ca urmare a implementării legislației privind responsabilitățile organizaționale și financiare	2021	OIREP-uri ADI APL APM Mureș	Din datele raportate de operatorii economici din județ (operatori de salubritate/colectori autorizați) în anul 2021 s-au colectat 1407,095 tone DEEE din care

	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			595,823 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	ADI Ecolect are încheiate protocoale de colaborare cu OIREP. La nivel de UAT se organizează campanii de colectare a DEEE de la gospodăriile particulare.
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 10. 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 responsabile cu furnizarea datelor	Stadiu implementare măsură 2021
1.	Obiectivul 1. Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări			
1.1	Număr controale privind interzicerea la depozitele de deșeuri 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	CJ Mureș va solicita până la 31.06.2022 către APL municipii/orase identificarea locațiilor pentru realizarea CCAV (centre de colectare prin aport voluntar)
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	La nivelul județului Mureș avem 4 societăți economice care dețin instalații de tratare/ concasare deșeuri din construcții și desființări.(an 2021)
1.5	Număr controale privind abandonarea DCD	2021	Garda de Mediu	
1.6	Număr de aplicații practice	2021	APM Mureș	Din datele raportate de operatorii

	privind utilizarea agregatelor secundare versus agregatele naturale		Operatori privați	economici din județ în anul 2021 s-au colectat și tratat/concasat 107000,770 tone deșeuri din construcții și desființări.
1.7	Număr de raportări validate de APM privind DCD	2021	APM Mureș	La nivelul județului Mureș avem 4 societăți economice care dețin instalații de tratare/ concasare deșeuri din construcții și desființări.(an 2021)

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

Tabel 11. Indicatori pentru măsurile de guvernare și măsurile aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local

Nr. crt.	Obiectiv Indicator de monitorizare	Termen	Instituții responsabile cu furnizarea datelor	Stadiu implementare măsură / 2021
Obiective instituționale și organizatorice				
1.1	Numărul de activități care au avut ca scop creșterea capacității instituționale din domeniul deșeurilor	Anual	APL ADI APM Mureș	
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 în cadrul controlului tematic
1.3	Număr de acțiuni care au avut ca scop/temă implementarea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci"	Anual	ADI APL	
Obiective privind raportarea				
2.1	Număr de determinări periodice, prin analize, a principalilor indicatori privind deșeurile municipale	Anual	ADI Operatori de Salubritate APM Mureș	
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	APM Mureș notifică operatorii economici din județ care gestionează deșeuri în vederea realizării bazelor de date pentru fiecare domeniu în parte. Datele transmise de operatorii economici (e-mail/aplicatie SIM) sunt verificate și 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 la DDN Sanpaul
2.4	Număr rapoarte ale sistemelor de gestiune a datelor existente (SIM) accesibile tuturor factorilor interesați (pe	Anual	APM Mureș	APM Mureș notifică operatorii economici din județ care gestionează deșeuri în vederea realizării bazelor de

	categoriile de deșeuri, categoriile de operații etc.)			date pentru fiecare domeniu în parte (statistica deșeurilor, ambalaje/deșeuri de ambalaje, deșeuri de uleiuri uzate, baterii și acumulatori, deșeuri de echipamente electrice și electronice, etc)
2.5	Număr UAT-uri în care s-a implementat instrumentul „plătește pentru cât arunci” în combinație cu extinderea sistemului de colectare separată din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile, pentru deșeurile de hârtie/carton, plastic/metal și biodeșeuri		APL ADI APM Mureș	

3. Monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD

Tabel 12. Indicatori pentru măsurile prevăzute în programul prevenire a generării deșeurilor

Nr. crt.	Obiectiv Indicator de monitorizare	Termen	Instituții responsabile cu furnizarea datelor	Stadiu implementare măsură 2021
1.	Obiectiv strategic 1. Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate pe locuitor în anul 2025 cu cel puțin 10% raportat la anul 2017			
1.1	Rata de reducere a deșeurilor menajere și similare raportat la anul 2017	Anual	APM Mureș	Prin proiectul „SMIDS în județul Mureș s-a construit o stație de compostare deșeuri biodegradabile rezultate din parcuri, grădini (inclusiv deșeurile din cimitire) și piețe. În cursul anului 2021 a avut loc campania de conștientizare organizată de ADI Ecolect Mures “COMPOSTEAZĂ LA TINE ACASĂ”.
1.2	Număr de studii privind stabilirea compoziției deșeurilor	Anual	ADI Operatori de colectare	Studiile și Rapoartele privind determinările de compoziție a deșeurilor reprezintă obligații ale operatorilor care desfășoară activitățile de colectare delegate zonal din cadrul serviciului de salubritate județean. Termen de conformare: permanent, onform prevederilor contractelor de delegare pentru colectare.
1.3	Realizare Studiu privind stabilirea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor	Anual	ADI Consiliul Județean	Studiile și Rapoartele privind determinările de compoziție a deșeurilor reprezintă obligații ale operatorilor care desfășoară activitățile de colectare delegate zonal din cadrul serviciului de salubritate județean. Termen de conformare: permanent, onform prevederilor contractelor de delegare pentru colectare.
1.1	Reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2018			
1.1.1	Număr de campanii de informare și conștientizare privind risipa alimentară	Anual	APL ADI APM Mureș	APM Mureș colaborează cu autoritățile publice locale, GNM - Comisariatul Județean Mureș în vederea implementării legislației privind gestionarea deșeurilor. Prin proiectul „SMIDS în județul Mureș” s-au achiziționat un număr de 52000 de

				unități de compostare individuală distribuite gospodăriilor din mediul rural. ADI Ecolect Mureș a instruit personalul din cadrul APL/ADI privind reducerea risipei alimentare.
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	APM Mureș a notificat operatorii economici din județ care gestionează deșeurile alimentare în vederea realizării bazei de date privind cantitățile de deșeurile generate, precum și modul de gestionare a acestora.
1.2	Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite			
1.2.1	Acțiuni privind consumul ecoresponsabil al hârtiei de birou în cadrul administrației publice	Începând cu 2020	APL ADI APM Mureș	Pentru a reduce risipa hârtiei de birou se încearcă utilizarea ei pe cât este posibil, pe ambele părți, editarea doar a documentelor importante, absolut necesare, asigurarea stocării informațiilor și arhivarea acestora în format electronic.
1.2.2	Acțiuni privind dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate (STOP PUBLICITATE)	Începând cu 2020	APL ADI APM Mureș	Publicarea pliantelor se face pe cât este posibil pe pagina de internet a instituției.
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.

Gradul de conectare a populației la serviciul de salubritate pentru anul 2021 este de 99,94%

Din analiza datelor privind generarea deșeurilor municipale în județul Mureș se constată un trend descrescător în ceea ce privește cantitățile de deșeurile municipale generate la nivel de județ pentru anul 2021, procentul de scădere a cantității de deșeurile generate este de 15,79% față de cel prognozat.

În ceea ce privește cantitățile de deșeurile stradale, din piețe și din parcuri și grădini, pentru 2021, se constată un trend descrescător față de cantitățile prognozate.

Cantitatea de deșeurile similare din comerț, industrie, instituții colectată în amestec și separat este mai

mică cu 15,79 % față de cea prognozată, cantitatea de deșuri colectată din servicii municipale este de 3169 tone din care 1200 tone sunt valorificate prin operatori economici autorizați, iar 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 operatori de salubritate.

În ceea ce privește compoziția deșeurilor menajere și similare pentru anul 2021 din datele raportate de operatorii de salubritate în aplicația SIM-sesiunea 2021 se poate observa o creștere a procentelor compoziției pe tip de material față de prognozele din PJGD

Din datele raportate de operatorii de salubritate cu privire la cantitățile de deșuri din construcții și desființări colectate în anul 2021, se constată un trend crescător comparativ cu cantitățile prognozate în PJGD Mureș

4.2. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD

Monitorizarea PJGD urmărește progresul județului Mureș în realizarea obiectivelor în termenele stabilite. Monitorizarea implementării PJGD se va realiza cu respectarea metodologiei aprobată prin Ordin 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. Pentru implementarea PJGD Mureș sunt necesare măsuri și acțiuni care să asigure îndeplinirea obiectivelor și atingerea țintelor stabilite.

În principiu, PJGD Mureș cuprinde trei categorii de măsuri:

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

Măsuri necesare atingerii țintelor și obiectivelor, care nu au fost atinse în 2021:

- atribuirea contractului de delegare aferent Zonei 2
- implementarea instrumentului economic ”plătește pentru cât arunci”
- 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
- introducerea sistemului de colectare separată, din poartă în poartă, dublat de implementarea schemei ”plătește pentru cât arunci” pentru biodeșeurile menajere din tot județul
- implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind utilizarea în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor
- implementarea la nivel județean a cadrului legislativ privind gestionarea deșeurilor alimentare, inclusiv a uleiului uzat alimentar

- includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată a textilelor
- implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind reducerea cantităților de deșuri generate
- organizarea de campanii pentru colectare a DEEE de la gospodăriile particulare în colaborare cu OIREP
- înființarea centrelor de colectare prin aport voluntar
- eficientizarea/modernizarea instalațiilor astfel încât să se poată asigura tratarea deșeurilor
- derularea de campanii de informare și conștientizare organizate la nivel local cu privire la prevenirea, colectarea separată, tratarea și valorificarea deșeurilor municipale

4.3. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD

În conformitate cu Art. 41 din OUG nr. 92/2021, în cadrul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) în județul Mureș a fost elaborat Programul Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor (PJPGD), în baza principiilor și obiectivelor Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD) și a Programului Național de Prevenire a Generării Deșeurilor (PNPGD). 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 deșuri: Deșuri menajere (biodeșuri menajere, deșuri verzi și deșuri de hârtie non-ambalaj/hârtie de birou), deșuri similare cu cele menajere (deșuri alimentare), deșuri din piețe, deșuri din parcuri și grădini (deșuri verzi din parcuri și grădini) și deșuri stradale.

Deși nu au fost atinse toate țintele conform planificării, având în vedere că a fost implementat doar primul an și se pot face recuperări/ajustări față de situația programată, nu este necesară revizuirea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Mureș.

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: 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.