



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

RAPORT ANUAL DE MONITORIZARE - 2022 PJGD SĂLAJ

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, cod postal 450045

Tel.: +40260662619, +40260662621, fax +40260662622, e-mail: office@apmsj.anpm.ro, website: <http://apmsj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagină 1 din 72

CUPRINS

RAPORT ANUAL DE MONITORIZARE - 2022 PJGD SĂLAJ	1
1.MONITORIZAREA EVOLUȚIEI FACTORILOR RELEVANȚI CARE AU STAT LA BAZA PROIECȚIEI PJGD	4
1.1.MONITORIZAREA POPULAȚIEI REZIDENTE	4
1.2.MONITORIZAREA INDICELUI DE GENERARE A DEȘEURILOR MENAJERE, RESPECTIV MUNICIPALE	5
1.3.MONITORIZAREA INDICATORULUI ECONOMIC PIB/CAPITA	9
1.4.MONITORIZAREA COMPOZIȚIEI DEȘEURILOR MUNICIPALE	10
1.5.MONITORIZAREA INDICELUI DE GENERARE A DEȘEURILOR DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI	15
1.6.MONITORIZAREA INDICELUI DE GENERARE NĂMOL REZULTAT DIN EPURAREA APELOR UZATE ORĂȘENEȘTI	15
1.7.MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE	16
1.8.MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR DE AMBALAJE	23
1.9.MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE	24
1.10.MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI	25
1.11.MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR PRIVIND GESTIONAREA NĂMOLULUI DE LA STAȚIILE DE EPURARE ORĂȘENEȘTI	27
2.MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR PJPGD PRIVIND PREVENIREA GENERĂRII DEȘEURILOR	28
3.CONCLUZII PRIVIND IMPLEMENTAREA PJGD/PMGD	29
3.1.CONCLUZII PRIVIND MONITORIZAREA FACTORILOR RELEVANȚI PENTRU PROIECȚIE	29
3.2.CONCLUZII PRIVIND MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR PJGD	30
3.2.1.CONCLUZII PRIVIND MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR PJGD PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE	30
3.2.2.CONCLUZII PRIVIND MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR PJGD PRIVIND DEȘEURILE DE AMBALAJE	32
3.2.3.CONCLUZII PRIVIND MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR PJGD PRIVIND DEȘEURILE DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE	33
3.2.4.CONCLUZII PRIVIND MONITORIZAREA ATINGERII OBIECTIVELOR PJGD PRIVIND DEȘEURILE DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI	34
3.3.CONCLUZII PRIVIND MONITORIZAREA ATINGERII/ÎNDEPLINIRII OBIECTIVELOR PJPGD	35
ANEXE	37
ANEXA 1 - MONITORIZARE MĂSURI CUPRINSE ÎN PLANUL DE ACȚIUNE PJGD LA NIVELUL ANULUI 2022	37
ANEXA 2 - MONITORIZARE MĂSURI CUPRINSE ÎN PLANUL DE ACȚIUNE PJPGD LA NIVELUL ANULUI 2022	59
ANEXA 3 - DATE UTILIZATE PENTRU MONITORIZAREA PJGD LA NIVELUL ANULUI 2022	63

FIGURI

Figura 1: Compoziție deșeuri menajere și similare URBAN - Determinare compoziție 2020-2021	11
Figura 2: Compoziție deșeuri menajere și similare RURAL - Determinare compoziție 2020-2021	12

TABELE

Tabel 1: Evoluția populației rezidentă - prognozată PJGD vs. date INS	4
Tabel 2: Variația populație rezidente față de estimarea din PJGD	4
Tabel 3: Date de monitorizare utilizate pentru calcularea indicelui de generare a deșeurilor menajere	5
Tabel 4: Evoluția indicelui de generare a deșeurilor menajere - prognozată PJGD vs. Date monitorizare	5
Tabel 5: Cantități de deșeuri municipale generate -prognozată vs. date monitorizare	7
Tabel 6: Variația cantităților de deșeuri municipale generate față de estimarea din PJGD	9
Tabel 7: Indicatorul PIB/capita - prognozat PJGD vs. date monitorizare	10
Tabel 8: Compoziție deșeuri menajere și similare URBAN - prognozată PJGD vs. Determinare compoziție 2020-2021	10
Tabel 9: Compoziție deșeuri menajere și similare RURAL - prognozată PJGD vs. Determinare compoziție 2020-2021	12
Tabel 10: Compoziție deșeuri din PIETE - prognozată PJGD vs. Determinare compoziție 2020-2021	13
Tabel 11: Compoziție DEȘEURI din PARCURI ȘI GRĂDINI și DEȘEURI STRADALE - prognozată PJGD	13
Tabel 12: DCD populație - prognozat PJGD vs. Monitorizare	15
Tabel 13: Stadiul realizării infrastructurii de gestionare a deșeurilor conform alternativei selectate din PJGD	16
Tabel 14: Capacitate de depozitare	17
Tabel 15: Stadiul atingerii principalelor ținte în domeniul gestionării deșeurilor municipale	18
Tabel 16: Date calculul cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate	19
Tabel 17: Stadiul îndeplinirii obiectivelor din Planul de acțiune al PJGD privind deșeurile municipale	20
Tabel 18: Stadiul îndeplinirii obiectivelor din Planul de acțiune al PJGD privind deșeurile de ambalaje	23
Tabel 19: Stadiul îndeplinirii obiectivelor din Planul de acțiune al PJGD privind DEEE24	25
Tabel 20: Stadiul îndeplinirii obiectivelor din Planul de acțiune al PJGD privind DCD	25
Tabel 21: Deșeuri din construcții și demolări colectate	27
Tabel 22: Stadiul îndeplinirii obiectivelor din Planul de acțiune al PJGD privind prevenirea generării deșeurilor	28



1. Monitorizarea evoluției factorilor relevanți care au stat la baza proiecției PJGD

1.1. Monitorizarea populației rezidente

Prognostarea cantităților de deșeuri generate și colectate din PJGD Sălaj 2019-2025 s-a realizat în baza evoluției prognozate a populației luând în considerare și indicii de generare și gradul de acoperire cu servicii de salubritate.

În tabelul de mai jos este prezentată comparativ evoluția populației rezidente luată în considerare în PJGD și evoluția populației rezidente conform datelor furnizate de Institutul National de Statistica (INS) (*Baza de date disponibilă on-line, respectiv POP105A - Populația rezidentă la 1 ianuarie*).

Tabel 1: Evoluția populației rezidentă - prognozată PJGD vs. date INS

Nr. crt.	Populație	U.M.	2020	2021	2022
DATE PJGD					
1	TOTAL Județ	Nr.	206.329	203.880	201.464
2	URBAN	Nr.	83.878	82.883	81.900
3	RURAL	Nr.	122.451	120.997	119.564
	<i>Trend populație PJGD</i>				
DATE MONITORIZARE					
1	TOTAL Județ	Nr.	209.982	209.114	211.325
2	URBAN	Nr.	84.375	82.314	83.909
3	RURAL	Nr.	125.607	126.800	127.416
	<i>Trend populație MONITORIZARE</i>				

După cum se poate observa din datele prezentate mai sus, la nivelul PJGD s-a luat în considerare un trend descendent al populației rezidente. Conform datelor de monitorizare pentru perioada 2020- 2022 se observă un trend ascendent.

Variația populației din județ față de estimarea din PJGD este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2: Variația populației rezidente față de estimarea din PJGD

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2020	2021	2022
1	TOTAL Județ	%	1,77%	2,57%	4,89%
2	URBAN	%	0,59%	-0,69%	2,45%
3	RURAL	%	2,58%	4,80%	6,57%



Se constată un trend ascendent al populației rezidente a județului Sălaj, creșterea fiind înregistrată în anul 2022.

Față de estimarea din PJGD s-a înregistrat o creștere cu 4,89%, creșterea cea mai accentuată fiind înregistrată în mediu RURAL, unde a fost cu aprox. 6,57%, comparativ cu mediul URBAN, unde s-a înregistrat o creștere cu 2,45%.

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

Indicii de generare a deșeurilor menajere se calculează pe baza datelor colectate, analizate și centralizate pe medii de rezidență (URBAN / RURAL) privind cantitățile de deșeuri menajere generate raportat la populația rezidentă înregistrată.

Datele utilizate pentru calcularea indicelui de generare a deșeurilor menajere pe baza datelor de monitorizare sunt:

Tabel 3: Date de monitorizare utilizate pentru calcularea indicelui de generare a deșeurilor menajere

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2020	2021	2022
URBAN					
1	Total deșeuri generate de populație - URBAN	tone/an	14.084	11.024	14.310
2	Populație - URBAN	nr.	84.375	82.314	83.909
RURAL					
1	Total deșeuri generate de populație - RURAL	tone/an	15.514	12.641	17.083
2	Populație - RURAL	nr.	125.607	126.800	127.416

În tabelul de mai jos este prezentat comparativ indicele de generare a deșeurilor menajere defalcat pe URBAN și RURAL din PJGD, comparativ cu indicele de generare rezultat din monitorizare.

Tabel 4: Evoluția indicelui de generare a deșeurilor menajere - prognozată PJGD vs. Date monitorizare

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2020	2021	2022
DATE PJGD					
1	URBAN	Kg/loc./ zi	0,71	0,71	0,71
2	RURAL	Kg/loc./ zi	0,35	0,35	0,35
DATE MONITORIZARE					
1	URBAN	Kg/loc./ zi	0,46	0,46	0,47

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2020	2021	2022
2	RURAL	Kg/ loc. / zi	0,34	0,34	0,37

După cum se poate observa din datele prezentate mai sus, la nivelul PJGD s-a luat în considerare un trend constant pe medii de rezidență a indicelui de generare a deșeurilor. Datele din monitorizare scot în evidență un trend ușor ascendent.

Față de estimarea din PJGD, în anul 2022 se înregistrează o scădere a indicelui de generare în mediu URBAN cu (-34,20%), iar în mediu RURAL o creștere cu aprox. 4,94%.

Deoarece indicele de generare a deșeurilor menajere a fost utilizat în cadrul PJGD pentru estimarea cantităților de deșeuri menajere, este important să se realizeze o comparație și cu privire la cantitatea totală de deșeuri municipale generate.

În tabelul de mai jos sunt prezentate datele privind cantitățile de deșeuri municipale generate conform PJGD comparativ cu datele din monitorizare:

Tabel 5: Cantități de deșuri municipale generate -prognozată vs. date monitorizare

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2020		2021		2022	
			PJGD	MONIT.	PJGD	MONIT.	PJGD	MONIT.
1	Deșuri menajere	tone	37.326	29.598	36.883	29.665	36.445	31.393
2	Deșuri similare	tone	5.655	14.517	5.588	15.734	5.522	14.585
3	Deșuri din parcuri și grădini	tone	371	3	371	3	371	621
4	Deșuri din piețe	tone	325	5	325	153	325	120
5	Deșuri stradale	tone	3.292	2.778	3.292	2.711	3.292	3.089
6	Total deșuri municipale colectate de operatorii de salubritate	tone	46.969	46.901	46.459	48.266	45.955	49.808
7	Deșuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	tone	0	0	0	0	0	0
8	Deșuri de ambalaje colectate în sistem garanție-returnare (SGR)*	tone	0	0	0	0	0	0
9	Deșuri biodegradabile compostate individual în gospodării*	tone	0	0	0	0	0	0
10	TOTAL deșuri municipale generate	tone	46.969	46.901	46.459	48.266	45.955	49.808
DIN CARE								
URBAN								
1	Deșuri menajere	tone	21.668	14.084	21.411	13.819	21.157	14.310
2	Deșuri similare	tone	3.974	11.619	3.927	12.436	3.880	11.382
3	Deșuri din parcuri și grădini	tone	371	3	371	3	371	621
4	Deșuri din piețe	tone	315	5	315	153	315	120
5	Deșuri stradale	tone	3.262	2.778	3.262	2.711	3.262	3.089
6	Total deșuri municipale colectate de operatorii de salubritate	tone	29.590	28.489	29.286	29.122	28.985	29.522
7	Deșuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	tone	0	0	0	0	0	0
8	Deșuri de ambalaje colectate în sistem garanție-returnare (SGR)*	tone	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2020		2021		2022	
			PJGD	MONIT.	PJGD	MONIT.	PJGD	MONIT.
9	Deșeuri biodegradabile compostate individual în gospodării*	tone	0	0	0	0	0	0
10	TOTAL deșeuri municipale generate	tone	29.590	28.489	29.286	29.122	28.985	29.522
RURAL								
1	Deșeuri menajere	tone	15.658	15.514	15.472	15.846	15.288	17.083
2	Deșeuri similare	tone	1.681	2.898	1.661	3.298	1.642	3.203
3	Deșeuri din parcuri și grădini	tone	0	0	0	0	0	0
4	Deșeuri din piețe	tone	10	0	10	0	10	0
5	Deșeuri stradale	tone	30	0	30	0	30	0
6	Total deșeuri municipale colectate de operatorii de salubritate	tone	17.379	18.412	17.173	19.144	16.970	20.286
7	Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	tone	0	0	0	0	0	0
8	Deșeuri de ambalaje colectate în sistem garanție-returnare (SGR)*	tone	0	0	0	0	0	0
9	Deșeuri biodegradabile compostate individual în gospodării*	tone	0	0	0	0	0	0
10	TOTAL deșeuri municipale generate	tone	17.379	18.412	17.173	19.144	16.970	20.286




*Note:

- Deșeuri de ambalaje colectate în sistem garanție-returnare (SGR) vor face obiectul monitorizării după data intrării în vigoare a legislației specifice.

- Prin proiectul SMID au fost achiziționate 12.000 unități de compostare individuală în vederea promovării compostării individuale la nivelul județului, dar nu au fost disponibile date cu privire la cantitățile tratate în aceste unități de compostare individuală.

Variația cantităților de deșuri municipale generate față de estimarea din PJGD este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6: Variația cantităților de deșuri municipale generate față de estimarea din PJGD

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2020	2021	2022
1	URBAN	%	-3,72%	-0,56%	1,85%
2	RURAL	%	5,94%	11,48%	19,54%
3	TOTAL GENERAT	%	-0,15%	3,89%	8,38%
	Trend deșuri municipale generate - URBAN				
	Trend deșuri municipale generate - RURAL				
	Trend deșuri municipale generate - TOTAL				



Referitor la indicele de generare a deșeurilor menajere se constată următoarele:

- mediu URBAN - în anul 2022 indicele de generare este 0,47 Kg/loc./zi; se înregistrează o scădere față de estimarea din PJGD cu aprox. (-34,20%)
- mediu RURAL - în anul 2022 indicele de generare este 0,37 Kg/loc./zi; se înregistrează o creștere față de estimarea din PJGD cu aprox. 4,94%.

În ceea ce privește cantitățile de deșuri generate, în anul 2022 per total se înregistrează o creștere a cantităților generate cu 8,38% față de estimarea din PJGD, sub acest aspect diferențele nefiind considerate majore.

Având în vedere diferențele nesemnificative în ceea ce privește cantitățile generate, considerăm că diferența majoră a indicelui de generare din mediul URBAN față de estimarea din PJGD nu are un impact real asupra estimărilor din PJGD.

1.3. Monitorizarea indicatorului economic PIB/capita

Pentru monitorizarea indicatorului economic PIB/Capita s-au utilizat datele publicate de Comisia Națională de Prognoza/INS cu privire la evoluția PIB disponibile la următorul link <https://cnp.ro/prognoze/>.

În tabelul de mai jos este prezentat comparativ evoluția indicatorului PIB/capita din PJGD cu indicatorul din monitorizare conform datelor publicate de către Comisia Națională de Prognoză.

Tabel 7: Indicatorul PIB/capita - prognozat PJGD vs. date monitorizare

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2020	2021	2022
DATE PJGD					
1	PIB/capita	euro / loc	10.137	11.066	12.028
DATE MONITORIZARE					
2	Evoluție PIB*	euro / loc	9.005	9.659	11.486
VARIAȚIE INDICATOR					
3	Variație PIB/capita față de PJGD	%	-11,2%	-12,7%	-4,51%
	Trend evoluție PIB				

* Proiecția principalilor indicatori economico - sociali în PROFIL TERITORIAL 2020 - 2024 (februarie 2021)

** Proiecția principalilor indicatori economico - sociali în PROFIL TERITORIAL 2022 - 2026, aferenta-Prognozei-de-toamna-2022 (ianuarie 2023)



Referitor la indicatorul PIB/capita, se constată că în anul 2022 valoarea este de 11.486 euro/loc., înregistrându-se o scădere cu (-4,5%) față de estimarea din PJGD (12.028 euro/loc.), menținându-se totodată trendul ascendent prognozat în PJGD. Se constată că cantitățile generate sunt ușor mai mari decât estimarea din PJGD, astfel că foarte probabil evoluția PIB nu are un impact semnificativ asupra cantităților.

1.4. Monitorizarea compoziției deșeurilor municipale

S-au realizat 2 campanii privind compoziția deșeurilor, una în anul 2020 (sezon rece de iarna) și o campanie în anul 2021 (început de an). Determinarea compoziției deșeurilor din 2020-2021 s-a realizat pentru:

- Deșeuri menajere și similare din URBAN;
- Deșeuri menajere și similare din RURAL;
- Deșeuri din piețe;

În anul 2022 nu s-au realizat studii privind compoziția deșeurilor, astfel că pentru anul 2022 s-a considerat ca și compoziție media celor 2 compoziții realizate în 2020-2021.

În tabelele de mai jos este prezentată comparativ compoziția deșeurilor conform PJGD cu compoziția rezultată în urma campaniilor din 2020-2021:

Tabel 8: Compoziție deșeuri menajere și similare URBAN - prognozată PJGD vs. Determinare compoziție 2020-2021

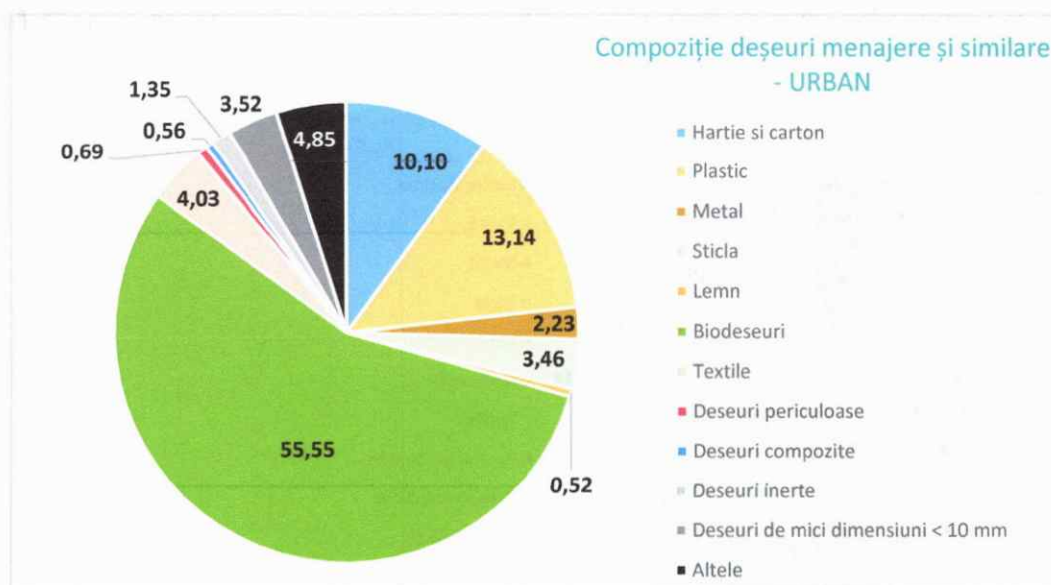
Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022			
			VALOARE PJGD	VALOARE monitorizare	Diferențe %	Stadiu
1	Hârtie și carton	%	10,09	10,10	0,01	→
2	Plastic	%	14,79	13,14	-1,65	↓

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022				
			VALOARE PJGD	VALOARE monitorizare	Diferențe %	Stadiu	
3	Metal	%	1,66	2,23	0,57	↑	
4	Sticla	%	4,62	3,46	-1,16	↓	
5	Lemn	%	1,70	0,52	-1,18	↓	
6	Biodeseuri	%	54,61	55,55	0,94	↑	
7	Textile	%	2,12	4,03	1,91	↑	
8	DEEE	%	0,00	0,00	0,00	→	
9	Deșeuri voluminoase	%	0,00	0,00	0,00	→	
10	Deșeuri periculoase	%	0,00	0,69	0,69	↑	
11	Deșeuri compozite	%	0,00	0,56	0,56	↑	
12	Deșeuri inerte	%	3,00	1,35	-1,65	↓	
13	Deșeuri de mici dimensiuni < 10 mm	%	0,00	3,52	3,52	↑	
14	Altele	%	7,41	4,85	-2,56	↓	
TOTAL			100,00	100,00			
din care							
Total deșeuri H/C; P;M; S			%	31,16	29,50	-1,66	↓
Total deșeuri reciclabile*			%	32,86	30,02	-2,84	↓
Total deșeuri biodegradabile**			%	71,52	72,72	1,20	↑

* Deșeurile reciclabile includ deșeuri de H/C; P;M; S, deșeuri de lemn, deșeuri textile și deșeuri compozite.

** Deșeurile biodegradabile includ biodeseuri, deșeuri de H/C și deșeuri de lemn.

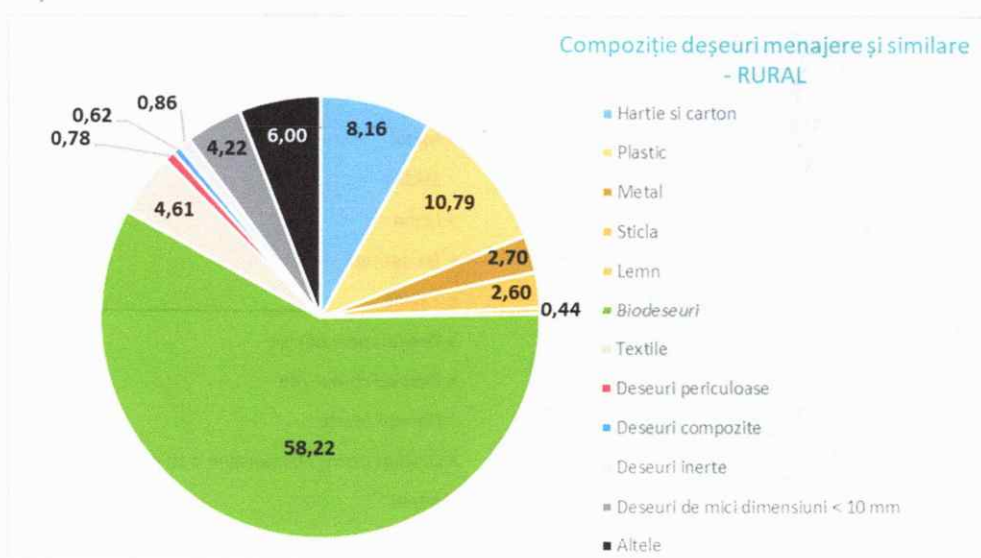
Figura 1: Compoziție deșeuri menajere și similare URBAN - Determinare compoziție 2020-2021



Tabel 9: Compoziție deșuri menajere și similare RURAL - prognozată PJGD vs. Determinare compoziție 2020-2021

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022			
			VALOARE PJGD	VALOARE monitorizare	Diferențe %	Stadiu
1	Hârtie și carton	%	10,09	8,16	-1,93	↓
2	Plastic	%	14,79	10,79	-4,00	↓
3	Metal	%	1,66	2,70	1,04	↑
4	Sticla	%	4,62	2,60	-2,02	↓
5	Lemn	%	1,70	0,44	-1,26	↓
6	Biodeseuri	%	54,61	58,22	3,61	↑
7	Textile	%	2,12	4,61	2,49	↑
8	DEE	%	0,00	0,00	0,00	→
9	Deșuri voluminoase	%	0,00	0,00	0,00	→
10	Deșuri periculoase	%	0,00	0,78	0,78	↑
11	Deșuri compozite	%	0,00	0,62	0,62	↑
12	Deșuri inerte	%	3,00	0,86	-2,14	↓
13	Deșuri de mici dimensiuni < 10 mm	%	0,00	4,22	4,22	↑
14	Altele	%	7,41	6,00	-1,41	↓
	TOTAL	%	100,00	100,00		
	din care					
	Total deșuri H/C; P;M; S	%	31,16	24,87	-6,29	↓
	Total deșuri reciclabile*	%	32,86	25,31	-7,55	↓
	Total deșuri biodegradabile**	%	66,40	66,82	0,42	→

Figura 2: Compoziție deșuri menajere și similare RURAL - Determinare compoziție 2020-2021



Tabel 10: Compoziție deșeuri din PIEȚE - prognozată PJGD vs. Determinare compoziție 2020-2021

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022			
			VALOARE PJGD	VALOARE monitorizare	Diferențe %	Stadiu
1	Hârtie și carton	%	7,90	3,00	-4,90	↓
2	Plastic	%	6,90	3,15	-3,75	↓
3	Metal	%	1,90	0,50	-1,40	↓
4	Sticla	%	2,70	0,20	-2,50	↓
5	Lemn	%	1,20	1,20	0,00	→
6	Biodeseuri	%	74,00	82,05	8,05	↑
7	Textile	%	0,10	1,30	1,20	↑
8	DEE	%	0,00	0,00	0,00	→
9	Deșeuri voluminoase	%	0,00	0,00	0,00	→
10	Deșeuri periculoase	%	0,00	0,55	0,55	↑
11	Deșeuri compozite	%	0,00	0,20	0,20	→
12	Deșeuri inerte	%	0,00	1,05	1,05	↑
13	Deșeuri de mici dimensiuni < 10 mm	%	0,00	6,80	6,80	↑
14	Altele	%	5,30	0,00	-5,30	↓
	TOTAL	%	100,00	100,00		
din care						
	Total deșeuri H/C; P;M; S	%	19,40	7,05	-12,35	↓
	Total deșeuri reciclabile*	%	20,60	8,25	-12,35	↓
	Total deșeuri biodegradabile**	%	83,10	86,25	3,15	↑

Comparând compoziția deșeurilor utilizată în cadrul PJGD cu compoziția rezultată conform studiului din 2022 se constată o variație semnificativă (între 5,54% și 9,65%) a deșeurilor reciclabile, respectiv a deșeurilor de hârtie/carton, plastic. De asemenea, biodeșeurile sunt în procent de numai 43,79% față de 79% prognozată în PJGD, deci o scădere de cca. 45%.

Pentru deșeurile din parcuri și grădini și deșeurile stradale având în vedere că nu s-au realizat determinări de compoziție se va considera compoziția conform PJGD.

Tabel 11: Compoziție DEȘEURI din PARCURI ȘI GRĂDINI și DEȘEURI STRADALE - prognozată PJGD

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	COMPOZIȚIE	
			Deșeuri din parcuri și grădini	Deșeuri stradale
1	Hârtie și carton	%		10,10
2	Plastic	%		9,70
3	Metal	%		2,20
4	Sticlă	%		4,40
5	Lemn	%		2,90
6	Biodeseuri	%	93,10	60,20
7	Textile	%		0,00
8	DEE	%		0,00
9	Deșeuri voluminoase	%		0,00

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	COMPOZIȚIE Deșeuri din parcuri și grădini	COMPOZIȚIE Deșeuri stradale
10	Deșeuri periculoase	%		0,00
11	Deșeuri compozite	%		0,00
12	Deșeuri inerte	%		9,00
13	Deșeuri de mici dimensiuni < 10 mm	%		0,00
14	Altele	%	6,90	1,50
	TOTAL	%	100,00	100,00
din care				
	Total deșeuri H/C; P;M; S	%		26,40
	Total deșeuri reciclabile	%		29,30
	Total deșeuri biodegradabile	%		73,20



În anul 2022 nu s-au realizat determinări de compoziție a deșeurilor.

Raportat la campaniile de determinare a compoziției din 2020 și 2021, se constată următoarele:

- Deșeuri menajere și similare - URBAN:
 - Deșeurile de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă - reprezintă aprox. 29,5%, fiind o scădere de -1,66% față de estimarea din PJGD;
 - Deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă, lemn, textile și compozite) reprezintă aprox. 30,02%, fiind o scădere de (-2,84%) față de estimarea din PJGD;
 - Deșeurile biodegradabile (biodeșeuri, deșeuri de H/C și deșeuri de lemn) - reprezintă aprox. 72,72%, reprezentând o creștere ușoară de 1,2% față de estimarea din PJGD.
- Deșeuri menajere și similare - RURAL:
 - Deșeurile de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă - reprezintă aprox. 24,87%, fiind o scădere de (-6,29%) față de estimarea din PJGD;
 - Deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă, lemn, textile și compozite) reprezintă aprox. 25,31%, fiind o scădere de (-7,55%) față de estimarea din PJGD;
 - Deșeurile biodegradabile (biodeșeuri, deșeuri de H/C și deșeuri de lemn) - reprezintă aprox. 66,82%, reprezentând o ușoară creștere cu 0,42% față de estimarea din PJGD.
- Deșeuri din PIETE:
 - Deșeurile de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă - reprezintă aprox. 7,05%, fiind o scădere de (-12,35%) față de estimarea din PJGD;
 - Deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă, lemn, textile și compozite) reprezintă aprox. 8,25%, fiind o scădere de (-12,35%) față de estimarea din PJGD;
 - Deșeurile biodegradabile (biodeșeuri, deșeuri de H/C și deșeuri de lemn) - reprezintă aprox. 86,25%, reprezentând o creștere cu 3,15% față de estimarea din PJGD.

Se constată variații față de PJGD, acest lucru putând fi explicat prin faptul că la momentul elaborării PJGD nu s-au realizat campanii de determinare a compoziției.

1.5. Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor din construcții și demolări

Indicele de generare a deșeurilor din construcții și demolări este calculat pe baza cantităților de deșuri din construcții și demolări (DCD) colectate, raportat la populația rezidentă.

În cadrul PJGD, de regulă, s-au utilizat următorii indici de generare:

- *Urban*: 250 kg/locuitor/an;
- *Rural*: 80 kg/locuitor/an.

Obiectul planificării îl constituie atât DCD de la populație, colectate de cele mai multe ori de către operatorii de salubritate, cât și DCD rezultate în urma activităților din domeniul construcțiilor, gestionate în multe cazuri de respectivii operatori economici.

Datele furnizate privind DCD colectate sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 12: DCD populație - prognozat PJGD vs. Monitorizare

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2020	2021	2022
DATE PJGD					
1.1	DCD - URBAN	tone	21.000	20.800	20.500
1.2	Indice de generare DCD - URBAN	Kg / loc/ an	250	250	250
2.1	DCD - RURAL	tone	9.800	9.700	9.600
2.2	Indice de generare DCD - RURAL	Kg / loc/ an	80	80	80
DATE MONITORIZARE					
1.1	DCD - URBAN	tone	61	84	91
1.2	Indice de generare DCD - URBAN	Kg / loc/ an	0,7	1,0	1,1
2.1	DCD - RURAL	tone	68	96	109
2.2	Indice de generare DCD - RURAL	Kg / loc/ an	0,5	0,8	0,9



Se constată diferențe foarte mari față de PJGD privind valoarea indicelui de generare DCD, acest lucru datorându-se faptului că foarte probabil lipsesc mare parte a datelor privind cantitățile de DCD generate/gestionate de operatorii economici pe numele cărora au fost emise autorizații de construire. Astfel datele pentru calcularea indicelui de generare a deșeurilor din construcții și demolări nu sunt relevante pentru monitorizarea indicatorului.

1.6. Monitorizarea indicelui de generare nămol rezultat din epurarea apelor uzate orășenești

În cadrul PJGD Sălaj nu sunt prevăzute obiective sau măsuri și indicatori de monitorizare pentru această categorie de deșuri. Pe cale de consecință, monitorizarea indicelui de generare nu este relevantă.

Monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD

Pentru atingerea obiectivelor PJGD s-au propus *măsuri cuprinse în Planul de acțiune, specifice pentru fiecare categorie de deșuri*. Nu au fost propuse măsuri de guvernanta și măsuri aferente instrumentelor economice cu relevanță la nivel local în cazul PJGD Sălaj, deși pot fi identificați indicatori de monitorizare, astfel că atingerea indicatorilor aferenți acestor măsuri nu va fi monitorizată.

Pentru fiecare dintre aceste măsuri au fost stabiliți indicatori de monitorizare (IM). Pentru fiecare indicator în parte s-a prezentat modul de calcul și s-au identificat instituțiile responsabile cu furnizarea datelor necesare.

Rezultatele monitorizării măsurilor din Planul de acțiune al PJGD, respectiv a atingerii indicatorilor de monitorizare sunt prezentate în **Anexa 1 - Monitorizare măsuri cuprinse în Planul de acțiune PJGD la nivelul anului 2022**.

În cazul obiectivelor/țintelor care au termen de îndeplinire în anul pentru care se realizează raportul de monitorizare, s-a verificat atingerea lor, iar în cazul obiectivelor/țintelor cu termen de îndeplinire mai îndepărtate, s-a evaluat gradul de îndeplinire, în limita datelor disponibile.

1.7. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor municipale

Pentru atingerea obiectivelor privind gestionarea deșeurilor municipale, conform PJGD, este necesar a se realiza investițiile propuse prin alternativa selectată de gestionare a deșeurilor la nivelul județului.

Investițiile propuse prin PJGD și stadiul realizării acestora sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 13: Stadiul realizării infrastructurii de gestionare a deșeurilor conform alternativei selectate din PJGD

Nr. crt.	DESCRIERE	TIP / AN realizare	U.M.	CANT. PJGD	REALIZAT	STADIU	OBS.
		(noi, modernizate)			2022		
INFRASTRUCTURĂ DE COLECTARE ȘI TRANSPORT							
1.	Recipiente de colectare, din care		nr.	198.980		în pregătire proiect	
1.1	pt. deșuri reciclabile	recipiente noi (2024)	nr.	107.450			
1.2	pt. biodeșuri	recipiente noi (2024)	nr.	53.300			
1.3	pt. deșuri reziduale	recipiente noi (2024)	nr.	38.230			
2.	Stație de transfer	Modernizare existent (2024)	nr.	3		în pregătire proiect	
3.	Centre de colectare cu aport	noi (2024)	nr.	7		în pregătire	

Nr. crt.	DESCRIERE	TIP / AN realizare	U.M.	CANT. PJGD	REALIZAT	STADIU	OBS.
		(noi, modernizate)			2022		
	voluntar (CAV) (PNRR, POIM etc.)					e proiect	
INFRASTRUCTURĂ DE TRATARE							
3.	Stații de SORTARE (SS)	modernizare existent (2024)	nr. tone /an	1		În pregătire proiect	
4.	Stație/ Instalație compostare	nouă (2024 (tratare deșeuri (2024)	nr. tone /an	1 17.000		În pregătire proiect	
5.	Instalație TMB	modernizare TMB existent (2024)	nr. tone /an	1		În pregătire proiect	Modernizare TM

Proiectul de investiție pentru realizarea infrastructurii prevăzute prin PJGD este în pregătire în vederea obținerii finanțării din fonduri nerambursabile. Luând în considerare durata de realizare a infrastructurii necesare (min. 24 luni), foarte probabil infrastructura necesară atingerii obiectivelor/țintelor în domeniul gestionării deșeurilor nu va intra în operare în anul 2024 conform estimării din PJGD.

Infrastructura existentă de gestionare a deșeurilor este compusă din:

- 3 stații de transfer: ST Crasna - 14.000 t/an; ST Sânmihaiu Almașului - 2.554 t/an; ST Surduc - 3.400 t/an
- 1 stație de sortare: SS Dobrin - 19.133 t/an
- 1 stație de tratare mecano-biologică: TMB Dobrin - 32.232 t/an;
- 1 depozit conform: Depozit Dobrin 436.600 mc

În tabelul următor este prezentată situația privind capacitatea disponibilă la nivelul județului de depozitare a deșeurilor municipale, acesta fiind un parametru important din punct de vedere al deciziei de înființare a unei celule noi de depozitare:

Tabel 14: Capacitate de depozitare

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	Capacit. proiectată	Anul intrării în operare	Durata estimată de depozitare ani	Cantitate cumulată depozitată la 31.12	Capacitate disponibilă
						2022	
	Depozit/ celula deșeuri municipale existent - CELULA 1	tone	396.900	2018		182.995	213.905
		mc	436.600			104.231	219.315

	Grad de depozitare	%				46,1%	53,9%
--	--------------------	---	--	--	--	-------	-------

Raportat la capacitatea totală a celulei se constată că la finalul anului 2022 gradul de umplere este 46,1%, astfel că celula de depozitare aflată în exploatare are o capacitate disponibilă de aprox. 53,9% (estimat pentru aprox. 8 ani).

Gradul de atingere a principalelor obiective/ținte stabilite prin legislația națională și pachetul pentru economia circulară, respectiv cu privire la:

- obiectivul privind reciclarea/reutilizarea deșeurilor municipale;
- ținta privind colectare separată a deșeurilor reciclabile;
- ținta/obiectivul privind colectarea separată a biodeșeurilor;
- obiectivul privind reducerea cantității de deșeurilor biodegradabile municipale depozitate;
- ținta/obiectivul privind creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale;
- obiectivul privind depozitarea deșeurilor,

este prezentat în tabelul următor:

Tabel 15: Stadiul atingerii principalelor ținte în domeniul gestionării deșeurilor municipale

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	ȚINTA NAȚIONALĂ	PROGNOZA T PJGD	VALOARE monitorizate	Diferențe %	Stadiu
1	Grad de reciclare/ reutilizare a deșeurilor municipale	%	50%	50%	16%	-34%	<u>Țintă neîndeplinită</u>
2	Grad de colectare separată a deșeurilor reciclabile	%	70%	70%	38%	-32%	<u>Țintă neîndeplinită</u>
3	Grad de colectare separată a biodeșeurilor	%	45%	0,5%	2,8%	2,3%	<u>Țintă îndeplinită</u>
4	Reducerea la depozitare a deșeurilor biodegradabile (Deșeuri biodegradabile depozitate)	tone	19.959	19.959	15.234	4.725	<u>Țintă îndeplinită</u>
5	Grad de valorificare energetică a deșeurilor municipale	%			11,5%	11,5%	Nu este cazul (termen 2025)
6	Grad de depozitare a deșeurilor municipale	%			57%	57%	Nu este cazul (termen 2035)

Datele utilizate pentru calculul gradului de atingere a obiectivului privind reducerea la depozitare a deșeurilor biodegradabile sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 16: Date calculul cantității de deșeurii biodegradabile municipale depozitate

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
1	TOTAL deșeurii BIDEGRADABILE generate conform compoziției	tone	33.498
2	Total biodeșeurii colectate separat care merg la compostare/DA	tone	120
3	Total biodeșeurii reduse la depozitare TMB	tone	16.602
4	Total deșeurii de hârtie/carton - RECICLATE	tone	921
5	Total deșeurii de lemn - RECICLATE	tone	0
6	Total deșeurii biodegradabile compostate in-situ	tone	621
7	TOTAL Deșeurii BIDEGRADABILE depozitate	tone	15.234

* Deșeurile biodegradabile compostate individual în gospodării se iau în considerare atunci când aceste cantități au fost luate în considerare la Total deșeurii biodegradabile **generate**.



În ceea ce privește stadiul atingerii principalelor ținte din domeniul gestionării deșeurilor se constată următoarele:

- **au fost îndeplinite următoarele ținte/obiective:**
 - o ținta/obiectivul privind colectarea separată a biodeșeurilor;
 - o obiectivul privind reducerea cantității de deșeurilor biodegradabile municipale depozitate.
- **nu s-au îndeplinit următoarele ținte:**
 - o obiectivul privind reciclarea/reutilizarea deșeurilor municipale;
 - o ținta privind colectare separată a deșeurilor reciclabile.
- **nu au avut termen de îndeplinire în perioada prezentului raport;**
 - o ținta/obiectivul privind creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale;
 - o obiectivul privind depozitarea deșeurilor.

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor municipale, PJGD include **20 obiective** pentru atingerea cărora au fost propuse **44 de măsuri** în cadrul Planului de acțiune. Atingerea obiectivelor și implementarea măsurilor propuse se monitorizează cu ajutorul a **45 indicatori de monitorizare**.

În continuare este prezentat stadiul de îndeplinirii pentru fiecare din cele 20 obiective.

Tabel 17: Stadiul îndeplinirii obiectivelor din Planul de acțiune al PJGD privind deșeurile municipale

Nr. crt.	OBIECTIV	Termen / Țintă	Realizat 2022	
			Stadiu	Observații
1	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	-50% din cantitatea de deșuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice Termen: 2021 -50% din cantitatea totală de deșuri municipale generate Termen 2025	<u>Obiectiv neîndeplinit</u>	Realizat 16% (2.039 tone)
2	Colectarea separată a deșeurilor stradale	Începând cu 2021	-	Nu s-a putut verifica atingerea obiectivului din cauza lipsei datelor.
3	Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor)	Termen: 31 decembrie 2023	<u>Obiectiv atins</u>	În anul 2022 biodeșeurile colectate separat reprezintă 2,8% peste ținta intermediară din PJGD de 0,5%.
4	Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 Termen: 2020	<u>Obiectiv atins</u>	S-a depozitat 15.234 tone în condițiile în care maximul care se poate depozita este de 19.959 tone.
5	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Termen: permanent	<u>Obiectiv atins</u>	Toate deșeurile colectate separat sunt tratate.
6	Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare	Depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic Termen 2021	<u>Obiectiv atins</u>	Deșeurile colectate sunt tratate în instalațiile de la CMID Dobrin și/sau valorificate.
7	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	15 % din cantitatea totală de deșuri municipale valorificate energetic Termen 2025	NU ESTE CAZUL	Termenul pentru realizarea obiectivului este 2025. În anul 2022, s-a valorificat 11,5% din cantitatea totală generată.

Nr. crt.	OBIECTIV	Termen / Țintă	Realizat 2022	
			Stadiu	Observații
8	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	Termen: Permanent	<u>Obiectiv atins</u>	Este disponibil aprox. 53,1% din capacitatea celulei existente de depozitare din cadrul CMID Dobrin.
9	Reducerea cantității de deșeuri municipale care ajunge în depozite	10% din cantitatea de deșeuri municipale generată Termen: 1 ian 2035	NU ESTE CAZUL	Termenul pentru realizarea obiectivului este 2035. În anul 2022 s-a depozitat 57% din generat.
10	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	Termen: permanent	<u>Obiectiv atins</u>	Depozitarea deșeurilor se realizează în cadrul depozitului conform existent în cadrul CMID Dobrin.
11	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	Termen: permanent începând cu 2021		Nu s-a putut verifica atingerea obiectivului din cauza lipsei datelor.
12	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase	Termen: permanent	<u>Obiectiv atins</u>	S-au colectat separat 399 tone deșeuri voluminoase care au fost tratate corespunzător. În cadrul PJGD nu s-a stabilit o valoare țintă pentru acest obiectiv.
13	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare)	Termen: permanent		Nu s-a putut verifica atingerea obiectivului din cauza lipsei datelor.
14	Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentară	Termen: permanent	<u>Obiectiv neîndeplinit</u>	Nu s-au realizat campanii de colectare și valorificare ulei uzat alimentară. În cadrul PJGD nu s-a stabilit o valoare țintă pentru acest obiectiv.
15	Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale	Înființarea în fiecare zonă a cel puțin un centru de colectare (poate fi comun cu cel pentru colectarea DEEE-urilor) prin aport	NU ESTE CAZUL	Termenul pentru construirea centrelor conform PJGD este anul 2024.

Nr. crt.	OBIECTIV	Termen / Țintă	Realizat 2022	
			Stadiu	Observații
		voluntar a deșeurilor de deșeuri de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă Termen: permanent		Proiectul pentru realizarea CAV este în pregătire.
16	Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și asociațiilor de dezvoltare intercomunitară din domeniul deșeurilor	Termen: 2021	<u>Obiectiv atins</u>	5 instruiri - pe diferite teme din domeniul deșeurilor. Grup de lucru - 1 sedinta Monitorizare PJGD 2021. În cadrul PJGD nu s-a stabilit o valoarea țintă pentru acest obiectiv.
17	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 autorizația de mediu	Termen: permanent	-	Nu s-a putut verifica atingerea obiectivului din cauza lipsei datelor. În cadrul PJGD nu s-a stabilit o valoarea țintă pentru acest obiectiv pentru a putea fi stabilit gradul de atingere a obiectivului.
18	Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale	Termen: Permanent	-	Nu s-a putut verifica atingerea obiectivului din cauza lipsei datelor. În cadrul PJGD nu s-a stabilit o valoarea țintă pentru acest obiectiv .
19	Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate	Termen: 2021	<u>Obiectiv atins</u>	Există mecanismul financiar de rambursare a costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale de la OIREP-uri.

Nr. crt.	OBIECTIV	Termen / Țintă	Realizat 2022	
			Stadiu	Observații
				În cadrul PJGD nu s-a stabilit o valoare țintă pentru acest obiectiv.
20	Creșterea capacității UAT-urilor și ADI ECODES de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate	Termen: 2021	<u>Obiectiv atins</u>	În cadrul PJGD nu s-a stabilit o valoare țintă pentru acest obiectiv pentru a putea fi stabilit gradul de atingere a obiectivului.

Stadiul realizării celor 45 de indicatori de monitorizare aferenți măsurilor din Planul de acțiune este prezentat în **Anexa 1 - Monitorizare măsuri cuprinse în Planul de acțiune PJGD la nivelul anului 2022.**

1.8. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje

PJGD include 2 obiective privind gestionarea deșeurilor de ambalaje, care se regăsesc evidențiate doar în Planul de acțiune. Stadiul îndeplinirii obiectivelor este prezentat în tabelul următor:

Tabel 18: Stadiul îndeplinirii obiectivelor din Planul de acțiune al PJGD privind deșeurile de ambalaje

Nr. crt.	OBIECTIV	Termen / Țintă	Realizat 2022	
			Stadiu	Observații
1.	Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje	2024	NU ESTE CAZUL	Termenul țintă e în 2024. Nu s-a putut monitoriza îndeplinirea obiectivului la nivelul anului 2022 din cauza lipsei datelor. Nu va putea fi monitorizată îndeplinirea acestui obiectiv la nivel județean pentru că datele referitoare la punerea pe piață sunt disponibile doar la nivel național.
2.	Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului	2021	<u>Obiectiv atins</u>	11 acorduri de parteneriat încheiate tripărțit între ADI ECODES Sălaj, OIREP și Operatorii de colectare și transport

Pentru atingerea acestor obiective sunt stabilite 2 măsuri, cu indicatorii de monitorizare aferenți.

Rezultatele monitorizării măsurilor din Planul de acțiune al PJGD privind gestionarea deșeurilor de ambalaje, respectiv a atingerii indicatorilor de monitorizare sunt prezentate în **Anexa 1 - Monitorizare măsuri cuprinse în Planul de acțiune PJGD la nivelul anului 2022.**



Obiectivul privind Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului este atins.

În anul 2022 s-au colectat 1.635 tone de ambalaje. Lipsesc datele privind gradul de valorificare a deșeurilor de ambalaje colectate în anul 2022.

Obiectivul privind Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje nu va putea fi monitorizat în mod obiectiv la nivel județean deoarece datele referitoare la punerea pe piață sunt disponibile doar la nivel național.

Astfel, raportat la acest obiectiv se va monitoriza doar gradul de realizare a indicatorilor de monitorizare aferenți măsurilor din Planul de acțiune (a se vedea Anexa 1).

Indicatorul aferent măsurii are termen 2024. În anul 2022 nu s-au raportat număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitatea totală în tone/an pentru fiecare tip de material (pentru detalii a se vedea Anexa 1).

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

PJGD include 4 obiective cu privire la gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Stadiul îndeplinirii obiectivelor este prezentat în tabelul următor:

Tabel 19: Stadiul îndeplinirii obiectivelor din Planul de acțiune al PJGD privind DEEE

Nr. crt.	OBIECTIV	Termen / Țintă	Realizat 2022	
			Stadiu	Observații
1	Creșterea ratei de colectare separată a DEEE	Începând cu anul 2021		Nu au fost furnizate informații privind colectarea DEEE în anul 2022. În cadrul PJGD nu s-a stabilit o valoare țintă pentru acest obiectiv pentru a putea fi stabilit gradul de atingere a acestuia. Lipsesc datele privind cantitățile generate la nivel de județ pentru calcularea ratei de colectare separată. Nu va putea fi monitorizată îndeplinirea acestui obiectiv la nivel județean pentru că datele referitoare la punerea pe piață sunt disponibile doar la nivel național.
2	Creșterea gradului de valorificare a DEEE	Permanent (100%)		Atingerea obiectivului nu a putut fi evaluată din cauza lipsei datelor privind cantitățile de DEEE valorificate. Nu poate fi monitorizată îndeplinirea acestui obiectiv la nivel județean pentru că datele referitoare la punerea pe piață și gradul de valorificare sunt disponibile doar la

Nr. crt.	OBIECTIV	Termen / Țintă	Realizat 2022	
			Stadiu	Observații
				nivel național
3	Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului	Termen: 2021	<u>Obiectiv atins</u>	
4	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind EEE și DEEE	Permanent	<u>Obiectiv atins</u>	Măsura asociată obiectivului a fost îndeplinită. Informații disponibile pe pagina web a APM Sălaj.

Pentru atingerea acestor obiective sunt stabilite 6 măsuri cu indicatorii de monitorizare aferenți.

Rezultatele monitorizării măsurilor din Planul de acțiune al PJGD privind gestionarea DEEE, respectiv a atingerii indicatorilor de monitorizare sunt prezentate în **Anexa 1 - Monitorizare măsuri cuprinse în Planul de acțiune PJGD la nivelul anului 2022.**



Din cele 4 obiective 2 au fost atinse.

Obiectivele privind *Creșterea ratei de colectare separată a DEEE și Creșterea gradului de valorificare a DEEE* nu vor putea fi monitorizate în mod obiectiv deoarece datele referitoare la punerea pe piață și gradul de valorificare sunt disponibile doar la nivel național.

Astfel, pentru obiectivele DEEE se va monitoriza doar gradul de realizare a indicatorilor de monitorizare aferenți măsurilor din Planul de acțiune

Din cei 6 indicatori, 1 indicator a fost atins, iar 5 indicatori nu au putut fi monitorizați din lipsa datelor și a valorilor țintă. (pentru detalii a se vedea Anexa 1).

1.10. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări

În legătură cu gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, PJGD include 5 obiective Stadiul de îndeplinirii a obiectivelor este prezentat în tabelul următor.

Tabel 20: Stadiul îndeplinirii obiectivelor din Planul de acțiune al PJGD privind DCD

Nr. crt.	OBIECTIV	Termen / Țintă	Realizat 2022	
			Stadiu	Observații
1	Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări	minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de	<u>Obiectiv atins</u>	Conform datelor furnizate întreaga cantitatea colectată de 478 tone DCD a fost valorificată.

Nr. crt.	OBIECTIV	Termen / Țintă	Realizat 2022	
			Stadiu	Observații
		construcții începând din anul 2021.		
2	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate	Termen: Permanent	<u>Obiectiv atins</u>	Este disponibil aprox. 53,9% din capacitatea celulei existente de depozitare din cadrul CMID Dobrin.
3	Elaborare și aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea DCD	Stabilirea în modelele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de C-D Termen: 2021		Nu s-a putut verifica atingerea obiectivului din cauza lipsei datelor.
4	Elaborarea cadrului instituțional și financiar-economic pentru stabilirea, încasarea și utilizarea garanției financiare care să acopere costurile de gestionare a deșeurilor din CD	HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca venituri a cuantumului garanției financiare Termen: 2021	-	Nu s-a putut verifica atingerea obiectivului din cauza lipsei datelor.
5	Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții și desființări	Termen: 2021	-	Nu s-a putut verifica atingerea obiectivului din cauza lipsei datelor. În cadrul PJGD nu s-a stabilit o valoare țintă pentru acest obiectiv pentru a putea fi stabilit gradul de atingere a obiectivului.

Pentru atingerea acestor obiective sunt stabilite măsuri care se monitorizează cu ajutorul a 10 indicatori de monitorizare. Rezultatele monitorizării măsurilor din Planul de acțiune al PJGD privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, respectiv a indicatorilor de monitorizare sunt prezentate în **Anexa 1 - Monitorizare măsuri cuprinse în Planul de acțiune PJGD la nivelul anului 2022.**

Cantitățile de deșeuri din construcții și demolări colectate la nivelul județului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 21: Deșuri din construcții și demolări colectate

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2020	2021	2022
1	DCD nepericuloase colectate	tone	1.151	641	478
	de la populație	tone	129	180	200
	de la operatori economici	tone	1.022	461	278
2	DCD periculoase colectate	tone	0	0	0
3	TOTAL DCD colectate		1.151	641	478
<i>Trend colectare DCD</i>					
4	DCD nepericuloase Valorificate	tone	713	127	478
5	DCD nepericuloase eliminate / depozitate	tone	438	514	0
6	DCD periculoase eliminate	tone	0	0	0
7	Grad de valorificare DCD nepericuloase	%	62,0%	19,8%	100%

Cantitățile de DCD colectate au un trend descendent. Conform informațiilor furnizate întreaga cantitate de DCD raportată în anul 2022 de 478 tone a fost valorificată.

Se constată diferențe foarte mari față de PJGD privind cantitățile de DCD, acest lucru datorându-se faptului că foarte probabil lipsesc mare parte a datelor privind cantitățile de DCD generate/gestionate de operatorii economici pe numele cărora au fost emise autorizații de construire.

Situația atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări este următoarea:

- 2 obiective atinse - creșterea gradului de reutilizare și reciclare (Gradul de valorificare a DCD nepericuloase este de 100%) și asigurarea capacităților de eliminare;
- pentru 3 obiective nu s-a putut realiza monitorizarea deoarece datele nu au fost disponibile - stabilirea în modelele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de C-D, încasare garanție financiară și îmbunătățirea sistemului de colectare a datelor.

1.11. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea nămolului de la stațiile de epurare orășenești

În cadrul PJGD Sălaj nu sunt prevăzute obiective sau măsuri și indicatori de monitorizare pentru această categorie de deșuri.

2. Monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD privind prevenirea generării deșeurilor

PJPGD include în cadrul *Programul județean de prevenire a generării deșeurilor 2* obiective.

Tabel 22: Stadiul îndeplinirii obiectivelor din Planul de acțiune al PJPGD privind prevenirea generării deșeurilor

Nr. crt.	OBIECTIV	Termen / Țintă	Realizat 2022	
			Stadiu	Observații
1	Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate pe locuitor în anul 2025 cu cel puțin 3% raportat la anul 2017	Termen: 2025 (reducerea cantității generate pe cap de locuitor cu cel puțin 5 kg/loc/an)	NU ESTE CAZUL	<p>Termenul pentru realizarea obiectivului este 2025.</p> <p>În anul 2017 s-au raportat următorii indicatori de generare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urban: 0,53 kg/loc/zi - Rural: 0,31 kg/loc/zi <p>În anul 2022 conform datelor de monitorizare s-au înregistrat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urban: 0,47 kg/loc/zi - Rural: 0,37 kg/loc/zi <p>De asemenea, se constată că stabilirea acestui obiectiv nu a fost corelată cu prognoza indicatorului de generare a deșeurilor menajere din PJGD, prin care au fost considerate următoarele valori pentru 2025:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urban: 0,71 kg/loc/zi - Rural: 0,35 kg/loc/zi <p>În baza datelor din PJGD raportat la anul 2017 cantitatea medie de deșeuri menajere și similare generate reprezintă 196 Kg/loc/an. Astfel ținta de reducere cu 3% pentru anul 2025 este de 190 Kg/loc/an.</p> <p>În anul 2022 cantitatea medie generată este de 218 kg/loc/an.</p>
2	Decuplarea creșterii cantității de deșeuri de ambalaje de creșterea economică	Termen: 2025	NU ESTE CAZUL	<p>Termenul pentru realizarea obiectivului este 2025.</p> <p>Nu s-a putut monitoriza obiectivul la nivelul anului 2022.</p>

Pentru atingerea obiectivelor au fost propuse **5 măsuri cu 10 indicatorii de monitorizare**. Rezultatele monitorizării măsurilor din Planul de acțiune al PJPGD, respectiv a atingerii indicatorilor de monitorizare sunt prezentate în **Anexa 2 - Monitorizare măsuri cuprinse în Planul de acțiune PJPGD la nivelul anului 2022**.



Atingerea obiectivelor PJPGD este prevăzută pentru anul 2025. Pentru atingerea obiectivelor este necesar a se lua măsuri suplimentare/revizui măsurile existente.

3. Concluzii privind implementarea PJGD/PMGD

3.1. Concluzii privind monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecție

În urma monitorizării factorilor relevanți s-au constatat următoarele:

- Populația rezidentă: Se constată un trend ascendent al populației rezidente a județului Sălaj.

Față de estimarea din PJGD se constată în anul 2022 o creștere a populației cu aprox. 4,89%. Populația din mediu URBAN a înregistrat o creștere cu aprox. 2,45% față de estimarea din PJGD, în timp ce populația din mediu RURAL a înregistrat o creștere cu 6,57%.

Diferența față de PJGD nu prezintă o abatere mai mare de $\pm 20\%$, încadrându-se în limitele acceptate pentru acest factor relevant.

- Indicele de generare a deșeurilor menajere:

- o mediu URBAN, în anul 2022 indicele de generare este de 0,47 Kg/loc./zi, înregistrându-se o scădere cu aprox. (-34,20%) față de estimarea din PJGD (0,71 kg/loc./zi).

- o mediu RURAL, în anul 2022 indicele de generare este de 0,37 Kg/loc./zi, înregistrându-se o creștere cu aprox. 4,94% față de estimarea din PJGD (0,35 kg/loc./zi).

Față de estimarea din PJGD se constată abateri mari în ceea ce privește indicele de generare a deșeurilor în mediul URBAN. Raportat la cantitățile de deșeuri generate, în anul 2022 per total se înregistrează o creștere a cantităților generate cu 8,38% față de estimarea din PJGD, astfel că diferențele indicelui de generare nu reprezintă abateri cu impact major asupra estimărilor din PJGD.

- Indicatorul PIB/capita: în anul 2022, la nivelul județului Sălaj, valoarea este de 11.486 euro/loc., înregistrându-se o scădere cu (-4,5%) față de estimarea din PJGD (12.028 euro/loc.), menținându-se totodată trendul ascendent prognozat în PJGD.

Diferența față de PJGD nu prezintă o abatere mai mare de $\pm 20\%$, încadrându-se în limitele acceptate pentru acest factor relevant.

- Compoziția deșeurilor municipale:

În anul 2022 nu s-au realizat determinări de compoziție a deșeurilor. S-au realizat 2 campanii privind compoziția deșeurilor, una în anul 2020 (sezon rece de iarna) și o campanie în anul 2021 (început de an), față de care se constată următoarele:

Deșeuri menajere și similare URBAN:

- o Deșeurile de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă - reprezintă aprox. 29,5%, fiind o scădere de (-1,66%) față de estimarea din PJGD;
- o Deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă, lemn, textile și compozite) reprezintă aprox. 30,02%, fiind o scădere de (-2,84%) față de estimarea din PJGD;
- o Deșeurile biodegradabile (biodeșeuri, deșeuri de H/C și deșeuri de lemn) - reprezintă aprox. 72,72%, reprezentând o creștere ușoară de 1,2% față de estimarea din PJGD.

Deșeuri menajere și similare RURAL:

- o Deșeurile de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă - reprezintă aprox. 24,87%, fiind o scădere de (-6,29%) față de estimarea din PJGD;
- o Deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă, lemn, textile și compozite) reprezintă aprox. 25,31%, fiind o scădere de (-7,55%) față de estimarea din PJGD;

- Deșeurile biodegradabile (biodeșeuri, deșeuri de H/C și deșeuri de lemn) - reprezintă aprox. 66,82%, reprezentând o ușoară creștere cu 0,42% față de estimarea din PJGD.

Deșeuri din PIETE:

- Deșeurile de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă - reprezintă aprox. 7,05%, fiind o scădere de (-12,35%) față de estimarea din PJGD;
- Deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă, lemn, textile și compozite) reprezintă aprox. 8,25%, fiind o scădere de (-12,35%) față de estimarea din PJGD;
- Deșeurile biodegradabile (biodeșeuri, deșeuri de H/C și deșeuri de lemn) - reprezintă aprox. 86,25%, reprezentând o creștere cu 3,15% față de estimarea din PJGD.

Diferența față de PJGD nu prezintă o abatere mai mare de $\pm 20\%$, încadrându-se în limitele acceptate pentru acest factor relevant. Diferențele față de PJGD pot fi explicate prin faptul că la momentul elaborării PJGD nu s-au realizat campanii de determinare a compoziție.

Se recomandă ca la modificarea PJGD să se utilizeze rezultatele celor mai recente campanii de determinare a compoziției deșeurilor municipale.

- Indicele de generare a deșeurilor din construcții și demolări: Se constată o variație foarte mare a indicelui de generare a deșeurilor din construcții și demolări față de estimarea din PJGD, acest lucru datorându-se faptului că foarte probabil lipsesc mare parte a datelor privind cantitățile de DCD generate/gestionate de operatorii economici pe numele cărora au fost emise autorizații de construire. Astfel datele pentru calcularea indicelui de generare a deșeurilor din construcții și demolări nu sunt relevante pentru monitorizarea indicatorului.

Este necesar a se îmbunătăți sistemul de raportare privind cantitățile de DCD generate/gestionate. Conform informațiilor furnizate majoritatea cantităților DCD colectate sunt valorificate, astfel că gestionarea acestor deșeuri nu au impact asupra infrastructurii de tratare și eliminare a deșeurilor.

3.2. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD

3.2.1. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD privind gestionarea deșeurilor municipale

În urma monitorizării atingerii obiectivelor PJGD privind gestionarea deșeurilor municipale s-au constatat următoarele:

➔ Stadiul atingerii obiectivelor

Referitor la obiectivele/țintele stabilite prin legislația națională:

- Obiectivul privind reciclarea/reutilizarea deșeurilor municipale: s-a reciclat **16% (2.039 tone)**, abaterea față de ținte fiind de aprox. **-34%** - țintă neatinsă
- Ținta privind colectare separată a deșeurilor reciclabile: colectarea separată a deșeurilor reciclabile reprezintă **38% (4.858 tone)**, sub ținta de 60% din PJGD și ținta națională de 70% - țintă neatinsă
- Ținta/obiectivul privind colectarea separată a biodeșeurilor: realizat **2,8% (741 tone)**, peste ținta de 0,5% din PJGD - țintă PJGD atinsă.
- Obiectivul privind reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate: s-a depozitat **15.234 tone deșeuri biodegradabile**, care este sub cantitatea maximă a fi depozitată de 19.959 tone conform PJGD cu (31%) - țintă PJGD atinsă.

- **Ținta/obiectivul privind creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale:** s-a realizat 11,5% (5.745 tone). Ținta pentru atingerea acestui obiectiv este în anul 2025.
- **Obiectivul privind depozitarea deșeurilor:** grad de depozitare 57%. Ținta pentru acest obiectiv este în anul 2035.

În ceea ce privește capacitatea de depozitare existentă se constată că la finalul anului 2022 gradul de umplere a celulei existente în exploatare era de 46,1%, astfel că celula de depozitare aflată în exploatare are o capacitate disponibilă de aprox. 53,9% (estimat pentru aprox. 8 ani).

Concluzia privind stadiul îndeplinirii celor 20 obiective din Planul de acțiune PJGD privind deșeurile municipale situația este următoarea:

- 10 obiective au fost îndeplinite
- 3 obiective nu au termen de îndeplinire în perioada monitorizată
- 5 obiective nu au putut fi monitorizate din cauza lipsei datelor
- 2 obiective nu au fost îndeplinite

Obiectivele care nu s-au îndeplinit sunt:

- o *O.1 Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor*
- o *O.14 Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar*

➔ **Stadiul implementării măsurilor din planul de acțiune / gradul de atingere a indicatorilor de monitorizare aferenți măsurilor**

Atingerea măsurilor propuse în Planul de acțiune PJGD se monitorizează cu ajutorul a 45 indicatori de monitorizare, concluziile fiind următoarele:

- 18 indicatori de monitorizare au fost realizați
- 13 indicatori de monitorizare nu au termen de îndeplinire în perioada monitorizată/ nu se aplică
- 5 indicatori de monitorizare nu au putut fi monitorizați din cauza lipsei datelor
- 9 indicatori de monitorizare nu au fost realizați

Stadiul atingerii indicatorilor de monitorizare a măsurilor din Planul de Acțiune al PJGD este prezentat în Anexa la prezentul Raportul.

Actorii/Instituțiile responsabile au obligația de a asigura implementarea măsurilor din Planul de acțiune PJGD aferente indicatorilor de monitorizare nerealizați.

➔ **Principalele probleme identificate**

Parte din indicatori de monitorizare a măsurilor din *Planul de Acțiune PJGD* nu au putut fi monitorizați fie din lipsa datelor, fie din cauza faptului că nu au asociată o valoare țintă de bază la care să se facă raportarea pentru a putea determina gradul de îndeplinire a indicatorului respectiv.

Infrastructura de gestionare a deșeurilor conform alternativei selectate din PJGD nu era construită și în operarea în perioada de monitorizare a prezentului raport (anul 2022). Conform PJGD este programată finalizarea acesteia în 2024.

În ceea ce privește obiectivele care nu s-au realizat (a se vedea mai sus), atingerea acestora nu va putea fi realizată fără îndeplinirea următoarelor condiții:

- creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (achiziție recipiente colectare separată);
- creșterea gradului de colectare separată a biodeșeurilor și realizarea infrastructurii de tratare a biodeșeurilor.

În ceea ce privește realizarea infrastructurii prevăzute prin PJGD, Consiliul Județean a început pregătirea proiectului de investiții în vederea obținerii finanțării. Luând în considerare durata de pregătire și aprobare a noului proiect, cât și durata de realizare a infrastructurii necesare (min. 24 luni), foarte probabil infrastructura necesară, care să contribuie la atingerea țintelor în domeniul gestionării deșeurilor, nu va intra în operare în anul 2024, conform estimării din PJGD, ceea ce va avea conduce la neîndeplinirea a parte dintre obiectivele/țintele aferente anilor 2024 și 2025.

În ceea ce privește creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile, deși raportat la anii anteriori se constată o tendință generală de creștere, gradul de colectare realizat este cu -34% față de ținta din PJGD, ceea ce arată că în continuare sunt necesare măsuri/acțiuni pentru creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile, precum: *creșterea numărului de campanii de conștientizare pe tema colectării separate a reciclabililor cu monitorizarea impactului acestora; introducerea Tarifului/taxei pentru separarea incorectă a fracțiilor de deșeuri municipale conform cadrului legal în vigoare, etc.*

➔ **Măsuri propuse**

Nu este cazul de măsuri suplimentare.

La următoarea revizie/actualizare /elaborare a PJGD se recomandă reanalizarea și revizuirea obiectivelor, măsurilor și indicatorilor de monitorizare, respectiv revizuirea Planului de acțiune. Se vor revizui obiectivele și se va asigura că obiectivele noi sunt stabilite în baza criteriilor SMART și se vor elimina/reîncadra acele obiective care în fapt reprezintă măsuri. Trebuie să se asigure că pentru fiecare obiectiv și indicator de monitorizare sunt stabilite valori țintă astfel încât să se poată realiza monitorizarea și stabili gradul de atingere a obiectivului/indicatorului de monitorizare.

3.2.2. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD privind deșeurile de ambalaje

În urma monitorizării atingerii obiectivelor PJGD privind gestionarea deșeurilor de ambalaje s-au constatat următoarele:

➔ **Stadiul atingerii obiectivelor**

- **O.1 Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje:** termenul pentru atingerea obiectivului este 2024. Acest obiectiv nu va putea fi monitorizat în mod obiectiv la nivel județean deoarece datele referitoare la punerea pe piață sunt disponibile doar la nivel național.
- **O.2 Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului:**
- obiectiv atins

➔ **Stadiul implementării măsurilor din planul de acțiune / gradul de atingere a indicatorilor de monitorizare aferenți măsurilor**

Atingerea măsurilor propuse în Planul de acțiune PJGD cu privire la deșeurile de ambalaje se monitorizează cu ajutorul a 2 indicatori de monitorizare, concluziile fiind următoarele:

- 1 indicator de monitorizare a fost realizat, fiind încheiate 11 contracte cu OIREP

- 1 indicator de monitorizare are termen de realizare 2024, iar gradul de îndeplinire la nivelul anului 2022 nu au putut fi monitorizați din cauza lipsei datelor privind Capacități de reciclare suplimentare pentru ambalajele de lemn, sticla și plastic.

Stadiul atingerii indicatorilor de monitorizare a măsurilor din Planul de Acțiune al PJGD sunt prezentați în *Anexa la prezentul Raportul*.

➤ **Principalele probleme identificate**

Obiectivul privind reciclarea/valorificarea deșeurilor de ambalaje nu are atribuită o țintă (% de deșeuri de ambalaje care necesită reciclare, respectiv valorificare). De asemenea, o problemă este lipsa datelor privind gradul de reciclare și valorificare a deșeurilor de ambalaje colectate în anul 2022. Lipsesc datele privind gradul de valorifica a deșeurilor de ambalaje colectate. Nu va putea fi monitorizată îndeplinirea acestui obiectiv la nivel județean pentru că datele referitoare la punerea pe piață sunt disponibile doar la nivel național.

Se recomandă reformularea obiectivului și îmbunătățirea sistemului de colectare a datelor și informațiilor relevante aferente deșeurilor de ambalaje.

➤ **Măsuri propuse**

Nu este cazul de măsuri suplimentare.

La următoarea revizie/actualizare /elaborare a PJGD se recomandă reanalizarea și revizuirea obiectivelor, măsurilor și a indicatorilor de monitorizare, respectiv revizuirea Planului de acțiune. Se vor revizui obiectivele și se va asigura că obiectivele noi sunt stabilite în baza criteriilor SMART și se va elimina /reîncadra la măsuri / redefini obiectivul Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului. Trebuie să se asigure că pentru fiecare obiectiv și indicator de monitorizare sunt stabilite valori țintă astfel încât să se poată realiza monitorizarea și stabili gradul de atingere a obiectivului/indicatorului de monitorizare.

3.2.3. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

În urma monitorizării atingerii celor 4 obiective PJGD privind gestionarea DEEE s-au constatat următoarele:

➤ **Stadiul atingerii obiectivelor**

- **O.1 Creșterea ratei de colectare separată a DEEE:** Nu sunt date disponibile pentru anul 2022. În PJGD nu este stabilită o valoare țintă pentru a putea fi stabilit gradul de atingere a acestui obiectiv.
- **O.2 Creșterea gradului de valorificare a DEEE:** atingerea acestui obiectiv nu a putut fi monitorizată deoarece datele privind gradul de valorificare al DEEE nu au fost disponibile .
- **O.3 Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului:** obiectiv atins.
- **O.4 Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind EEE și DEEE:** obiectiv atins. Măsura aferentă obiectivului a fost realizată. Informații disponibile pe pagina web a APM Sălaj.

➤ **Stadiul implementării măsurilor din planul de acțiune / gradul de atingere a indicatorilor de monitorizare aferenți măsurilor**

Atingerea măsurilor propuse în Planul de acțiune PJGD cu privire la DEEE se monitorizează cu ajutorul a 6 indicatori de monitorizare, concluziile fiind următoarele:

- 1 indicator de monitorizare a fost realizat
- 5 indicatori de monitorizare nu au putut fi monitorizați din lipsa datelor și a valorilor țintă.

Stadiul atingerii indicatorilor de monitorizare a măsurilor din Planul de Acțiune al PJGD sunt prezentați în *Anexa la prezentul Raportul*.

➤ **Principalele probleme identificate**

Obiectivele privind Creșterea ratei de colectare separată a DEEE și Creșterea gradului de valorificare a DEEE nu vor putea fi monitorizate în mod obiectiv deoarece datele referitoare la punerea pe piață și gradul de valorificare sunt disponibile doar la nivel național.

Se recomandă îmbunătățirea sistemului de colectare a datelor și informațiilor relevante aferente DEEE.

➤ **Măsuri propuse**

Nu este cazul de măsuri suplimentare.

La următoarea revizie/actualizare /elaborare a PJGD se recomandă reanalizarea și revizuirea obiectivelor, măsurilor și a indicatorilor de monitorizare, respectiv revizuirea Planului de acțiune. Se vor revizui obiectivele și se va asigura că obiectivele noi sunt stabilite în baza criteriilor SMART și se vor elimina/reîncadra acele obiective care în fapt reprezintă măsuri (Ex: Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului; Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind EEE și DEEE). Trebuie să se asigure că pentru fiecare obiectiv și indicator de monitorizare sunt stabilite valori țintă astfel încât să se poată realiza monitorizarea și stabili gradul de atingere a obiectivului/indicatorului de monitorizare.

3.2.4. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD privind deșeurile din construcții și demolări

În urma monitorizării atingerii celor **5 obiective PJGD** privind deșeurile din construcții și demolări s-au constatat următoarele:

➤ **Stadiul atingerii obiectivelor**

- **O.1 Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări:** Obiectiv atins, conform datelor furnizate întreaga cantitatea DCD colectată (478 tone) a fost valorificată.
- **O.2 Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate:** Obiectiv atins, 53,9% din capacitatea celei existente de depozitare a deșeurilor municipale este disponibilă.
- **O.3 Elaborare și aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea DCD:** Nu s-a putut verifica atingerea obiectivului din cauza lipsei datelor.
- **O.4 Elaborarea cadrului instituțional și financiar-economic pentru stabilirea, încasarea și utilizarea garanției financiare care să acopere costurile de gestionare a DCD:** Nu s-a putut verifica atingerea obiectivului din cauza lipsei datelor.
- **O.5 Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții și desființări:** Nu s-a putut verifica atingerea obiectivului din cauza lipsei datelor.

➤ **Stadiul implementării măsurilor din planul de acțiune / gradul de atingere a indicatorilor de monitorizare aferenți măsurilor**

Atingerea măsurilor propuse în Planul de acțiune PJGD cu privire la deșeurile din construcții și desființări se monitorizează cu ajutorul a **10 indicatori de monitorizare**, concluziile fiind următoarele:

- 1 indicator de monitorizare a fost realizat
- 1 indicator de monitorizare nu este aplicabil în perioada monitorizată
- 8 indicatori de monitorizare nu au putut fi monitorizați din cauza lipsei datelor

Stadiul atingerii indicatorilor de monitorizare a măsurilor din Planul de Acțiune al PJGD sunt prezentați în Anexa la prezentul Raportul.

➔ **Principalele probleme identificate**

Se constată diferențe mari față de estimarea din PJGD privind cantitățile de DCD generate, acest lucru datorându-se faptului că foarte probabil lipsesc mare parte a datelor privind cantitățile de DCD generate/gestionate de operatorii economici pe numele cărora au fost emise autorizații de construire. Se recomandă îmbunătățirea sistemului de colectare a datelor și informațiilor relevante aferente DCD.

Stadiul implementării indicatorilor de monitorizare nu a putut fi determinat din lipsa datelor.

➔ **Măsuri propuse**

Este necesar să se adopte măsuri care să contribuie la îmbunătățirea sistemului de colectare a datelor și informațiilor relevante aferente DCD (Ex: verificarea îndeplinirii obligațiilor prevăzute de OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare în ceea ce privește generarea DCD de către operatorii economici pe numele cărora au fost emise autorizații de construire).

La următoarea revizie/actualizare/elaborare a PJGD se recomandă reanalizarea și revizuirea obiectivelor, a măsurilor și a indicatorilor de monitorizare, respectiv revizuirea Planului de acțiune. Se vor revizui obiectivele și se va asigura că obiectivele noi sunt stabilite în baza criteriilor SMART și se vor elimina/reîncadra acele obiective care în fapt reprezintă măsuri (Ex: Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate; Elaborare și aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea DCD; Elaborarea cadrului instituțional și financiar-economic pentru stabilirea, încasarea și utilizarea garanției financiare care să acopere costurile de gestionare a deșeurilor din CD; Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții și desființări). Trebuie să se asigure că pentru fiecare obiectiv și indicator de monitorizare sunt stabilite valori țintă astfel încât să se poată realiza monitorizarea și stabili gradul de atingere a obiectivului/indicatorului de monitorizare.

3.3. Concluzii privind monitorizarea atingerii/îndeplinirii obiectivelor PJPGD

În urma monitorizării atingerii/îndeplinirii obiectivelor *Programului Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor* s-au constatat următoarele:

➔ **Stadiul atingerii obiectivelor**

O.1 Reducerea cantității de deșeuri menajere generate pe locuitor în anul 2025 raportat la anul 2017: *obiectivul este stabilit pentru anul 2025. La nivelul anului 2022 valoarea monitorizată de 218 kg/loc/an este mai mare decât cea din 2017 (196 kg/loc/an).*

O.2 Decuplarea creșterii cantității de deșeuri de ambalaje de creșterea economică: *obiectivul este stabilit pentru anul 2025. La nivelul anului 2022 nu s-a putut determina dacă creșterea economică a avut un impact asupra cantității de deșeuri de ambalaje.*

➔ **Stadiul implementării măsurilor din planul de acțiune / gradul de atingere a indicatorilor de monitorizare aferenți măsurilor**

Atingerea măsurilor propuse în Planul de acțiune PJPGD se monitorizează cu ajutorul a 10 indicatori de monitorizare.

Atingerea măsurilor propuse în Planul de acțiune PJPGD se monitorizează cu ajutorul a **10 indicatori de monitorizare**, concluziile fiind următoarele:

- 2 indicatori de monitorizare au fost realizați
- 1 indicator de monitorizare nu s-a îndeplinit
- 7 indicatori de monitorizare nu au putut fi monitorizați din cauza lipsei datelor

Stadiul atingerii indicatorilor de monitorizare a măsurilor din Planul de Acțiune al PJGD sunt prezentați în Anexa 2 la prezentul Raportul.

➔ **Principalele probleme identificate**

Se constată că stabilirea obiectivului *Reducerea cantității de deșeuri menajere generate pe locuitor în anul 2025 raportat la anul 2017* nu a fost corelată cu prognoza indicatorului de generare a deșeurilor menajere din PJGD, deoarece pe toata perioada de prognoza 2020-2025 s-a păstrat aceeași valoare constantă a indicelui de generare, deci nu s-a prognozat o scădere în corelare cu valoarea țintă a acestui obiectiv.

Stadiul atingerii indicatorilor de monitorizare aferenți măsurilor din Planul de acțiune al PJPGD nu a putut fi determinat din lipsa datelor de monitorizare.

➔ **Măsuri propuse**

Este necesar să se implementeze măsuri pentru îmbunătățirea sistemului de colectare a datelor și informațiilor relevante aferente PJPGD.

La următoarea revizie/actualizare /elaborare a PJGD se recomandă reanalizarea și revizuirea obiectivelor, a măsurilor și a indicatorilor de monitorizare, respectiv revizuirea Planului de acțiune. Se vor elimina/reîncadra acele obiective, respectiv indicatori de monitorizare care în fapt reprezintă măsuri. Trebuie să se asigure că pentru fiecare obiectiv și măsură sunt stabilite valori țintă astfel încât să se poată realiza monitorizarea și stabili gradul de atingere/implementare a obiectivului/măsurii respective. Este necesară revizuirea unora dintre indicatorii de monitorizare, în vederea stabilirii unor instrumente clare de măsură a gradului de îndeplinire/implementare a fiecărui obiectiv/măsură în parte. Se va avea în vedere corelarea obiectivului de reducere a indicelui de generare din programul de prevenire cu proiecția indicelui de generare luată în considerare la estimarea cantităților de deșeuri generate.

Anexe

Anexa 1 - Monitorizare măsuri cuprinse în Planul de acțiune PJGD la nivelul anului 2022

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	OBSERVAȚII
I.	INDICATORI DE MONITORIZARE PENTRU DEȘEURILE MUNICIPALE								
1.	<i>Obiectiv: Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor</i>								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
1.1.	Introducerea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci"	APL / ADI	Începând cu 2021		DA / NU	DA	NU	Neîndeplinit	Realizat parțial. Pe bază de volum, frecvență, cântărire. Este necesară adaptarea la noile prevederi legale-respectiv aprobarea Regulamentului privind instrumentul "plătește pentru cât arunci".
1.2.	Implementarea tarifelor diferențiate pentru colectarea deșeurilor menajere	APL / ADI	2021	2 tarife diferențiate: 1 tarif pentru colectarea deșeurilor menajere reziduale și 1 tarif pentru colectarea deșeurilor reciclabile menajere	DA / NU	DA	NU	Neîndeplinit	In 2022 nu s-a implementat. Implementare din aprilie 2023.

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			OBSERVAȚII
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	
1.3.	Rata de capturare a deșeurilor reciclabile	APL / ADI	60% în 2021, 70% în 2022 - 2029	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru fiecare tip de deșeu reciclabil (deșuri de hârtie și carton, deșuri de plastic, deșuri sticlă, deșuri de metal și deșuri de lemn) prin raportarea cantității de deșuri colectată separat la cantitatea totală generată a deșului respectiv	%	70%	38%	Neîndeplinit	
1.4.	Procentul gospodăriilor din mediul urban de la care se realizează colectarea din poartă în poartă	APL ADI Operatori de salubritate	2021	Număr de gospodării de la care se realizează colectarea din poartă în poartă raportat la numărul total de gospodării de case din mediul urban	%	100%	100%	Indicator îndeplinit	
1.5.	Rata de capturare a deșeurilor textile	APL / ADI	20% începând cu 2023	Rata de capturare se calculează la nivel de județ prin raportarea cantității de deșuri colectată separat la cantitatea totală generată a deșului respectiv	%				Termenul este în 2023. În 2022 nu s-a realizat colectarea separată a deșeurilor textile.

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			OBSERVAȚII
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	
1.6.	Rata de capturare a biodeșeurilor menajere și similare din piețe	APL ADI Operatori de salubritate	Populație : 60% din 2024 Ag. ec. 70% din 2024 Piețe: 80% din 2024	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru biodeșeurii menajere și similare prin raportarea cantității de deșeurii colectate separat la cantitatea totale generate;	%	2,8%	Nu este cazul	Primul termen e în 2024. În 2022 s-a realizat în medie 2,8%.	
1.7.	Rata de capturare a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice	APL ADI Operatori de salubritate și agenții economici care gestionează parcurile și grădinile publice	Începând cu 2021	Rata de capturare se calculează la nivel de județ pentru deșeurile verzi din parcuri și grădini prin raportarea cantității de deșeurii colectate separat la cantitatea totală generată	%	100%	Indicator îndeplinit		
1.8.	Capacități de transfer modernizate	ADI APL CJ Operator stații de transfer	2023	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an	nr.		Nu este cazul	Termenul este pentru anul 2023. În anul 2022 nu s-au modernizat Stațiile de transfer existente.	
1.9.	Capacitățile de sortare existente modernizate pentru deșeurilor	APL ADI Operatori	2023	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an	nr.		Nu este cazul	Termenul este pentru anul 2023. În anul 2022 nu s-a	

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	OBSERVAȚII
	reciclabile colectate separat	instalații APM							modernizat Stația de sortare existentă.
1.10	Capacități de tratare mecanică modernizate pentru deșeurile reziduale	APL ADI Operatori instalații APM	2023	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an	nr.			Nu este cazul	Termenul este pentru anul 2023. În anul 2022 nu s-a modernizat instalația TMB existentă.
1.11	Capacitate de compostare a deșeurilor biodegradabile colectate separat	APL ADI Operatori instalații APM	2023	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an	tone /an			Nu este cazul	Termenul este pentru anul 2023. În anul 2022 nu s-au realizat capacități suplimentare.
1.12	Campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a deșeurilor menajere, în special a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor	APL ADI CJ Operatorii de salubritate OIREP	Începând cu 2021	Număr de campanii de conștientizare Număr populație participantă în campanii de conștientizare	nr.	1	4	Indicator îndeplinit	4 campanii ADI 14 școli CT1+ CT2 4/an campanii Voluminoase
1.13	Informarea permanentă a cetățenilor cu privire la modul de gestionare a deșeurilor municipale, costurile activităților de gestionare, proiectele	APL ADI CJ	Începând cu 2021	Număr site-uri internet / nr broșuri sau alte forme de comunicare	nr.	1	3	Indicator îndeplinit	3 site-uri internet Broșuri Sacii personalizați

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			OBSERVAȚII	
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu		
2.	de îmbunătățire a infrastructurii Obiectiv: Colectarea separată a deșeurilor stradale									
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI										
2.1.	Impunerea în caietele de sarcini/ contactele de delegare pentru activitatea de salubritate a cerințelor de colectare a deșeurilor stradale din coșurile de gunoi stradale separat de deșeurile din măturatul stradal	APL Operatorii de salubritate	Începând cu 2021	Număr de contracte care cuprind cerințe privind colectarea separată a deșeurilor stradale	nr.	1		Lipsă date		
3.	Obiectiv: Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor) (acest obiectiv este îndeplinit prin implementarea măsurilor aferente obiectivului 1)									
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI										
3.1.	Colectarea separată a biodeșeurilor	APL ADI Operatorii de salubritate		Numărul de gospodării care dețin unități de compostare individuală Populație care colectează separat biodeșeurile	nr	1	12.000	Indicator îndeplinit	12.000 gospodării dețin unitati de compostare individuala	
4.	Obiectiv: Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale									

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	OBSERVAȚII
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
4.1.	Cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale care intră la tratare / Cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale depozitate	CJ/ADI APM	Începând cu 2021	Se calculează procentual la nivel de județ prin raportare la cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitată în județ în 1999. Datele la nivel de UAT-uri vor fi agregate la nivel de județ.	%	35%	45%	Neîndeplinit	
5. Obiectiv: Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat									
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
5.1.	Procentul de deșeuri municipale colectate separat care sunt tratate	CJ ADI APM	Permanenț	Se calculează prin raportarea cantităților de deșeuri municipale colectate la totalul intrărilor de deșeuri la instalațiile de tratare	%	100%	100%	Indicator îndeplinit	
6. Obiectiv: Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare									
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
6.1.	Modernizarea instalației de tratare mecano-biologică pentru valorificarea	APL ADI	2023	Capacitate instalație modernizată de tratare mecano-biologică (număr de instalații,	tone /an			Nu este cazul	Termenul este în 2023.

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			OBSERVAȚII
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	
6.2.	unei cantități mai mari de deșeuri și compostarea în sistem închis a fracției organice Număr de contracte modificate, cu operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale astfel încât deșeurii stradale a căror tratare este fezabilă din punct de vedere tehnic să fie predate spre tratare la instalațiile de tratare mecano-biologică	APL ADI Operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale și operatorii instalațiilor de tratare	Începând cu 2021	capacitatea fiecare instalații și capacitate totală în tone/an)	nr	1		Lipsă date	
7.	Obiectiv: Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
7.1.	Identificarea surselor de preluare a întregii cantități de RDF/SRF rezultate din instalații	ADI Operatorul CMID	2021	Instalația care va prelua RDF/SRF	nr.	1	1	Indicator îndeplinit	Holcim Aleșd
7.2.	Pondere cantității de RDF rezultate de la sortarea și tratarea mecano-biologică	ADI Instalații de valorificare termică	Permanen t	Raportarea cantității totale de RDF rezultate de la sortare și tratarea mecano-biologică	%	0%	21%	Indicator îndeplinit	S-a valorificat energetic 5.745 tone.

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	OBSERVAȚII
	coincinerată/valorificată energetică	Fabrici de ciment		coincinerată/valorificată energetică la cantitatea totală rezultată în urma proceselor de sortare și tratare mecano-biologică					
8.	Obiectiv: Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
8.1.	Capacitatea rămasă pentru depozitarea deșeurilor	CJ ADI Operatorul CMID	Permanenț	Se calculează ca diferență între capacitatea proiectată de depozitare și cantitatea depozitată la sfârșitul anului anterior	tone	1	213.905	Indicator îndeplinit	
9.	Obiectiv: Reducerea cantității de deșeuri municipale care ajunge în depozite								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
9.1.	Depozitarea în depozite conforme doar a reziduurilor inerte din stradale și a reziduurilor nevalorificabile din instalațiile de tratare a deșeurilor	ADI Operatorul CMID Operatorii de salubritate	10% 1 ian 2035	Cantități de deșeuri reziduale rezultate din instalațiile de tratare predate la depozitare Cantități de deșeuri inerte stradale predate la depozitare	tone	1	23.540	Indicator îndeplinit	Nu exista o valoare țintă pentru a se putea monitoriza gradul de atingere a indicatorului.

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U. M.	2022			
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	OBSERVAȚII
10.	Obiectiv: Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
10.1	Capacități noi de depozitare finalizate	CJ ADI Operator depozit	2024	Capacități de depozite conforme construite în județ	tone			Nu este cazul	Exista capacitatea de depozitare la nivelul județului.
10.2	Număr celelele de depozitare închise pe măsura epuizării capacității	Operator depozit ADI	Permanen t	Se va calcula și ponderea numărului celulelor de depozitare închise raportat la numărul celulelor care au epuizat capacitatea	%			Nu este cazul	
11.	Obiectiv: Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
11.1	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport care cuprind obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere	CJ UAT Operatorii de colectare și transport	Permanen t	Se va calcula ponderea numărului contractelor cu obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere din numărul total de contracte de colectare și transport	%	1%	100%	Indicator îndeplinit	Realizat 2 contracte. Nu exista o valoare țintă pentru a se putea monitoriza gradul de atingere a indicatorului.

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			OBSERVAȚII
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	
11.2	Număr de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.)	CJ UAT ADIS	Începând cu anul 2023		nr.			Nu este cazul	Termenul este pentru 2023. Proiectul pentru construire CAV este în pregătire.
12.	Obiectiv: Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
12.1	Număr contracte în care a fost inclusă activitatea de colectare și transport a obligațiilor privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea pregătirii pentru reutilizare și a valorificării deșeurilor voluminoase	CJ UAT Operatorii de colectare și transport	Permanen t		nr.			Indicator îndeplinit	Realizat 2 contracte. Nu exista o valoare țintă pentru a se putea monitoriza gradul de atingere a indicatorului.
13.	Obiectiv: Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare)								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			OBSERVAȚII
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	
13.1	Număr de campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului, inclusiv rezultat din compostarea individual, și a digestatului (anual, cel puțin o campanie la nivel județean)	CJ Direcția Agricolă	Permanenț		nr.	1	0	Neîndeplinit	Nu există o valoare țintă.
14.	Obiectiv: Colectarea separată (de la populație și agenți economici) și valorificarea uleiului uzat alimentar								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
14.1	Număr de campanii de conștientizare a populației privind colectarea separată a uleiului alimentar uzat	APL-uri Operatori colectori	Permanenț		nr.	1	0	Neîndeplinit	Nu există o valoare țintă.
14.2	Număr de campanii de colectare a uleiului uzat alimentar	APL-uri Operatori colectori	Permanenț		nr.	1	0	Neîndeplinit	Nu există o valoare țintă.
14.3	Cantități de ulei uzat alimentar colectate prin punctele de	APL-uri Operatorii de salubritate	Permanenț		nr.	1	0	Neîndeplinit	Nu există o valoare țintă.

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			OBSERVAȚII
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	
15.	colectare ale fluxurilor speciale de deșeurilor Obiectiv: Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale	Operatori colectori							
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
15.1	Număr de puncte/centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri	APL-uri ADI	Permanen t		nr.			Nu este cazul	Termenul este pentru 2023. Proiectul pentru construire CAV este în pregătire.
16.	Obiectiv: Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și a ADI								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
16.1	Număr de instruiți/ grupuri de lucru comune realizate Număr de instituții participante	APM ADI	Permanen t		nr.	1	5	Indicator îndeplinit	5 instruiți - pe diferite teme din domeniul deșeurilor. Grup de lucru - 1 ședință Monitorizare PJGD 2021.
17.	Obiectiv: 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 autorizația de mediu								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
17.1	Număr de controale comune efectuate	GNM UAT-uri	Permanen t		nr.	1		Lipsă date	

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			OBSERVAȚII
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	
17.2	Număr de notificări/înregistrări ale operatorilor economici autorizați de APL-uri pentru activități de gestionare a deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale Procent de notificări din totalul operatorilor economici identificați că desfășoară astfel de activități Numărul de operatori care operează pe piață fără înregistrare la APL	GNM UAT-uri	Permanen t	Se calculează raportând numărul de notificări depuse la UAT-uri pentru înregistrare la numărul total de operatori care sunt autorizați pentru astfel de activități	nr.	1	7	Indicator îndeplinit	7 Operatori economici colectori autorizați
18.	Obiectiv: Derularea de campanii de informare și educarea publicului privind gestionarea deșeurilor municipale								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
18.1	Număr de campanii derulate	UAT-uri OIREP-uri	Permanen t		nr.	1		Lipsă date	
19.	Obiectiv: Implementarea unui mecanism viabil financiar de plată a serviciului de salubritate								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
19.1	Existența mecanismului financiar de rambursare a costurilor	ADI UAT-uri	2021		DA / NU	DA	DA	Indicator îndeplinit	

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			OBSERVAȚII
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	
19.2	nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale de la OIREP-uri și funcționarea lui								
	Număr de parteneriate și acorduri de colaborare cu OIREP-uri, operatori de valorificare/reciclare a deșeurilor	ADI UAT-uri	2021		nr.	1	11	Indicator îndeplinit	11 OIREP-uri
19.3	Procentul de utilizare al sumelor colectate în urma aplicării instrumentelor economice din domeniul deșeurilor exclusiv pentru proiecte în domeniul deșeurilor	ADI UAT-uri	Începând din 2021	Se calculează ca raport între sumele cheltuite în proiecte în domeniul deșeurilor și sumele colectate	%	0%		Lipsă date	
20.	Obiectiv: Creșterea capacității UAT-urilor și ADI ECO de monitorizare a contractelor de delegare a serviciilor de salubritate								
20.1	Studii de determinare a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indicatori de generare și compoziția pentru fiecare tip de deșeurii	ADI Operatorii de salubritate	Anual, începând cu 2021	Studiu de determinare a indicatorilor de generare ai deșeurilor menajere și municipale	DA / NU	DA	NU	Neîndeplinit	In anul 2022 nu s-au realizat studii.

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	OBSERVAȚII
20.2	municipale), precum și a potențialului de colectare separată al biodeșeurilor Existența cerințelor de raportare a tuturor cantităților de deșeuri gestionate prin sistemul de salubritate	ADI	2021	potențialului de colectare separată a biodeșeurilor	DA / NU	DA	DA	Indicator îndeplinit	
20.3	Introducerea de indicatori de performanță concreți privind colectarea deșeurilor reciclabile, a deșeurilor biodegradabile și tratarea deșeurilor în cadrul contractelor de delegare a serviciilor de salubritate, precum și introducerea de penalități pentru nerealizarea acestor indicatori	ADI	2021	Lista indicatorilor de performanță Lista penalităților și valoarea acestora Număr de penalități aplicate și valoarea acestora	DA / NU	DA	DA	Indicator îndeplinit	Contractele de delegare includ indicatori de performanță. In anul 2022 nu s-au aplicat penalități.
20.4	Aplicarea penalităților pentru neîndeplinirea indicatorilor de performanță stabiliți în cadrul contractelor de delegare	ADI Operatorii de salubritate Operator CMID	2021	Valori ale penalităților aplicate	val.			Nu este cazul	In anul 2022 nu s-au aplicat penalități.

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			OBSERVAȚII
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	
20.5	Modificarea contractului de delegare pentru CMID Dobrin (TTPD) pentru adaptarea la fluxul tehnologic aplicat în cadrul TMB	ADI Operator CMID	2021	Act adițional la contractul de delegare TTPD	DA / NU			Nu este cazul	
II.	INDICATORI DE MONITORIZARE PENTRU DEȘEURILE DE AMBALAJE								
1.	Obiectiv: Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje								
	INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI								
1.1.	Capacități de reciclare suplimentare pentru ambalajele de lemn, sticla și plastic astfel încât să se asigure atingerea țintelor de reciclare pentru anul 2025	Operatori economici reciclatori Producători de ambalaje prin OIREP-uri	2024	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an pentru fiecare tip de material	nr.			Nu este cazul	Termenul este în 2024.
2.	Obiectiv: Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului								
	INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI								
2.1.	Număr de acorduri oficiale de colaborare încheiate între OIREP și UAT/ADI în conformitate cu modificările legislative	ADI APL OIREP	2021	Se calculează și ponderea numărului UAT-uri care beneficiază de acorduri oficiale de colaborare încheiate cu OIREP-uri	%	0%	100%	Indicator îndeplinit	11 acorduri de parteneriat încheiate tripartit între ADI ECODES Sălaj, OIREP și Operatorii de colectare și transport

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022		
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu
III.	INDICATORI DE MONITORIZARE PENTRU DEȘEURILE DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE							
1.	Obiectiv: Creșterea ratei de colectare separată a DEEE							
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI								
1.1.	Număr de sisteme de colectare noi create care să permită deținătorilor și distribuitorilor finali să predea gratuit DEEE la punctele de colectare	UAT Producătorii de EEE OIREP-uri	2021	raportat la numărul total de UAT-uri la nivel județean	nr.	1		Lipsă date
1.2.	Număr puncte noi pentru colectarea DEEE	CJ UAT ADI Producătorii de EEE; OIREP-uri	Începând cu anul 2021		nr.	1		Lipsă date
1.3.	Număr campanii de conștientizare a populației privind importanța colectării selective a DEEE	Producătorii de EEE OIREP-uri UAT	Permanenț		nr.	1		Lipsă date
2.	Obiectiv: Creșterea gradului de valorificare a DEEE							

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022		
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI								
2.1.	Ponderea cantității de DEEE valorificate raportat la cantitatea colectată	Producătorii EEE Operatorii economici autorizați pentru efectuarea operațiunilor de tratare a DEEE	Permanenț	Pondere se calculează la nivel național	%	0%	Lipsă date	Pondere se calculează la nivel național
3. Obiectiv: Funcționarea eficientă a schemei de responsabilitate extinsă a producătorului								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI								
3.1.	Număr de acorduri oficiale de colaborare încheiate între OIREP și UAT/ADI în ceea ce privește colectarea separată a DEEE de la gospodăriile private	OIREP-uri APL UAT	2021	Se calculează și ponderea numărului UAT-uri care beneficiază de acorduri oficiale de colaborare încheiate cu OIREP-uri raportat la numărul total de UAT-uri la nivel județean	nr.	1	Lipsă date	
4. Obiectiv: Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind EEE și DEEE								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI								

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	OBSERVAȚII
4.1.	Pagină pe site-ul APM cu toate informațiile care trebuie raportate privind DEEE-urile, inclusiv a modului corect de raportare	APM	Permanenț		DA / NU	DA	DA	Indicator îndeplinit	
IV.	INDICATORI DE MONITORIZARE PENTRU DEȘEURILE DIN CONSTRUCȚII ȘI DESFIINȚARI								
1.	Obiectiv: Creșterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
1.1	Număr de puncte de colectare a fluxurilor de deșeurilor speciale unde există containere pentru DCD	UAT ADI	Începând cu anul 2021	Număr de containere și capacitate de stocare (tone/an)	nr.	0		Lipsă date	
1.2	Număr de puncte de colectare și tratare în vederea valorificării materiale și/sau rambleierii a deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construire	UAT ADI APM	Începând cu anul 2021	Număr de instalații, capacitatea fiecărei instalații și capacitate totală în tone/an	nr.	0		Lipsă date	
1.3	Număr de amplasamente pentru stocarea temporară a deșeurilor periculoase provenite din	ADI APL APM	Începând cu anul 2021		nr.	0		Lipsă date	

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			OBSERVAȚII
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	
1.4	activitățile de construire, în vederea tratării, reciclării/valorificării și/sau eliminării lor ulterioare	GNM-CJ	Începând cu anul 2021		nr.	0		Lipsă date	
1.5	Număr controale din partea autorităților privind abandonarea DCD	ADI APL	Începând cu anul 2021		nr.	0		Lipsă date	
2.	Obiectiv: Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate								
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI									
2.1.	Număr de depozite noi pentru deșeurile inerte	APM	Începând cu 2021	Număr de depozite pentru deșeurile inerte, capacitatea fiecărui depozit și capacitatea totală	nr. / capa citate			Nu este cazul	Exista capacitate de depozitare la nivelul județului
2.2.	Număr de depozite noi pentru deșeurile DCD periculoase	APM	Începând cu 2021	Număr de depozite pentru deșeurile periculoase DCD, capacitatea fiecărui depozit și capacitatea totală	nr. / capa citate	0		Lipsă date	

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022		
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu
3.	Obiectiv: Elaborare și aprobarea cadrului legislativ privind gestionarea DCD							
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI								
3.1.	Procentul de UAT-uri care au stabilit modele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de C-D	ADI APL	2021	Calculat ca raport dintre nr. de UAT-uri care au stabilit modele de autorizații de construcție/demolare a cerințelor specifice privind gestionarea deșeurilor de C-D / număr total de UAT-uri	%	10%	100%	Indicator îndeplinit
4.	Obiectiv: Elaborarea cadrului instituțional și financiar-economic pentru stabilirea, încasarea și utilizarea garanției financiare care să acopere costurile de gestionare a deșeurilor din CD							
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI								
4.1.	Procentul de UAT-uri care au adoptat HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca venituri a cuantumului garanției financiare	ADI APL	2021	Calculat ca raport dintre nr. de UAT-uri care au adoptat HCL-uri pentru încasarea la bugetul local ca venituri a cuantumului garanției financiare/ număr total de UAT-uri	%	10%		Lipsă date
5.	Obiectiv: Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții și desființări							
INDICATORI DE MONITORIZARE MĂSURI								

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Modul de calcul a indicatorului	U.M.	2022			
						ȚINTĂ PJGD	VAL. monit.	Stadiu	OBSERVAȚII
5.1.	Procentul de UAT-uri care au afișat pe site-ul propriu / la sediul Primăriei toate informațiile care trebuie raportate privind DCD, inclusiv a modului corect de raportare	ADI APL	2021	Calculat ca raport dintre nr. de UAT-uri care au afișat pe site-ul propriu / la sediul Primăriei / număr total de UAT-uri	%	10%		Lipsă date	

Anexa 2 - Monitorizare măsuri cuprinse în Planul de acțiune P JPGD la nivelul anului 2022

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Deșeuri vizate	Modul de calcul a indicatorului	U.M	2022		
							TINTĂ PJGD	VAL. mon it.	Stadiu
I.	OBIECTIV Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate pe locuitor în anul 2025 cu cel puțin 10% raportat la anul 2017								
1.	MĂSURA 1: Implementarea instrumentului economic « Plătește pentru cât arunci »								
A.1.1.	Numărul de situații în care se respectă / nu se respectă implementarea instrumentului „Plătește pentru câte arunci”	ADI	2021	toate categoriile de deșeuri colectate de la populație și generatori non-casnici		%			Lipsă date
2.	MĂSURA 2: Susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor								
A.2.1.	Procentul de personal din APL-uri instruit	ADI	anual	biodeșeuri provenite de la gospodăriile private	Se calculează ca raport dintre numărul de personal din APL-uri instruit/ numărul total de personal cu atribuții în domeniul mediului	%			Lipsă date
A.2.2.	Procentul de gospodării individuale din mediul rural care au primit compostoare individuale	APL / ADI	anual	biodeșeuri provenite de la gospodăriile private	Se calculează ca raport dintre numărul de gospodării care au primit compostoare/ numărul total de gospodării din mediul rural	%		0,28 %	Indicat or îndeplinit

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Deșuri vizate	Modul de calcul a indicatorului	U.M	2022			OBS.
							ȚINTĂ PJGD	VAL. mon it.	Stadiu	
A.2.3.	Număr de puncte de informare, număr de evenimente privind compostarea care au fost realizate	ADI	începând cu anul 2021	biodeșuri provenite de la gospodăriile private		nr.			Lipsă date	
3.	MĂSURA 3: Reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2017									
A.3.1.	Numărul de determinări de compoziție a deșeurilor menajere și similare privind ponderea deșeurilor alimentare din totalul deșeurilor menajere și similare, pe medii (urban și rural)	ADI	2021	Deșuri alimentare din deșuri menajere și similare		nr.			Neîndeplinit	Nu s-a realizat în 2022
A.3.2.	Procent de UAT-uri care au înlocuit o procedură de control împotriva risipei în sectorul serviciilor de catering pe care le administrează / Procent de UAT-uri care aplică principiul „prevenirea deșeurilor alimentare” în achizițiile publice	CJ	2021-2022	Deșuri alimentare din deșuri menajere și similare	Se calculează ca rapoarte între: - Nr de UAT-uri care au înlocuit o procedură de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor de catering/ Nr total de UAT-uri - Nr de UAT-uri care aplică principiul „prevenirea	%			Lipsă date	Toate UAT-urile care administrează servicii de catering, aplică principiul „prevenirea deșeurilor alimentare” prin achiziționarea unor

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Deșeuri vizate	Modul de calcul a indicatorului	U.M	2022			OBS.
							TINTĂ PJGD	VAL. mon it.	Stadiu	
4.	<i>Măsura 4: Prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite</i>									
A.4.1.	Procentul UAT-urilor care promovează o politică de consum ecologic responsabilă a hârtiei de birou în cadrul administrației publice	CJ	începând cu 2021	Deșeuri de hârtie non-ambalaj	Se calculează ca raport între nr. de UAT-uri care au promovat o politică de consum ecologic responsabilă / Nr total de UAT-uri	%	50%	Indicat or îndeplinit	În toate UAT-urile listarea documentelor se realizează în funcție de nevoi, se refolosește hârtia și se colectează separat	cantități rezonabile de alimente.
A.4.2.	Procent de administrații de bloc unde se aplică un sistem de refuz a pliantelor publicitate gratuite (STOP PUBLICITATE)	APL	începând cu 2022	Deșeuri de hârtie non-ambalaj	Se calculează ca raport între nr. de administrații de bloc unde se aplică un sistem de refuz a pliantelor publicitate / Nr total de administrații	%		Lipsă date		
A.4.3.	Procent de instituții publice care au desfășurat campanii de	Prefectura Județului	Permanent	Deșeuri de hârtie non-ambalaj	Se calculează ca raport între nr de instituții publice care	%		Lipsă date		

Pagină 61 din 72

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ
Adresa Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, cod postal 450045
Tel.: +40260662619, +40260662621, fax +40260662622, e-mail: office@apmsi.anpm.ro, website: <http://apmsi.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	OBIECTIV / INDICATOR DE MONITORIZARE	Instituții responsabile	Termen / Țintă	Deșeuri vizate	Modul de calcul a indicatorului	U.M	2022		
							ȚINTĂ PJGD	VAL. mon it.	Stadiu
	sensibilizare în ceea ce privește consumul eco-responsabil al hârtiei printate				desfășoară astfel de campanii/ Nr total de instituții				
5.	<i>MĂSURA 5: Introducerea în programa școlară pentru învățământul preuniversitar de tematici cu privire la prevenirea generării deșeurilor menajere</i>								
A.5.1.	Procent de școli care au în programă școlară tematici cu privire la prevenirea generării deșeurilor	Inspectoratul Școlar Județean	începând cu 2021	Deșeuri menajere	Se calculează ca raport între nr. de UAT-uri care au promovat o politică de consum eco-responsabilă / Nr total de UAT-uri	%			Lipsă date

Anexa 3 - Date utilizate pentru monitorizarea PJGD la nivelul anului 2022

DATE CANTITĂȚI
Cantități de deșeuri GENERATE

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
1	Deșeuri menajere	tone	31.393
2	Deșeuri similare	tone	14.585
3	Deșeuri din parcuri si grădini	tone	621
4	Deșeuri din piețe	tone	120
5	Deșeuri stradale	tone	3.089
6	Total deșeuri municipale colectate de operatorii de salubritate	tone	49.808
7	Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	tone	0
8	Deșeuri de ambalaje colectate în sistem garanție-returnare (SGR)	tone	0
9	Deșeuri biodegradabile compostate individual in gospodării	tone	0
10	Total deșeuri municipale generate	tone	49.808
DIN CARE			
URBAN			
1	Deșeuri menajere	tone	14.310
2	Deșeuri similare	tone	11.382
3	Deșeuri din parcuri si grădini	tone	621
4	Deșeuri din piețe	tone	120
5	Deșeuri stradale	tone	3.089
6	Total deșeuri municipale colectate de operatorii de salubritate	tone	29.522
7	Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	tone	0
8	Deșeuri de ambalaje colectate în sistem garanție-returnare (SGR)	tone	0
9	Deșeuri biodegradabile compostate individual in gospodării	tone	0
10	Total deșeuri municipale GENERATE	tone	29.522
RURAL			
1	Deșeuri menajere	tone	17.083
2	Deșeuri similare	tone	3.203
3	Deșeuri din parcuri si grădini	tone	
4	Deșeuri din piețe	tone	
5	Deșeuri stradale	tone	
6	Total deșeuri municipale colectate de operatorii de salubritate	tone	20.286
7	Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	tone	0
8	Deșeuri de ambalaje colectate în sistem garanție-returnare (SGR)	tone	0
9	Deșeuri biodegradabile compostate individual in gospodării	tone	0
10	Total deșeuri municipale GENERATE	tone	20.286

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
Cantități de deșuri COLECTATE			
Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
1	Deșuri reziduale (menajere și similare) colectate în amestec	tone	40.721
2	Deșuri reciclabile de hârtie, plastic, metal și sticlă colectate separat	tone	4.858
3	Alte deșuri reciclabile menajere și similare colectate separat, inclusiv deșuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	tone	0
4	Biodeseuri menajere, similare și din piețe colectate separat	tone	120
5	Deșuri verzi din parcuri și grădini colectate separat	tone	621
6	Deșuri voluminoase menajere colectate separat	tone	399
7	Deșuri periculoase menajere colectate separat	tone	0
8	Deșuri textile colectate separat	tone	0
8	Deșuri stradale colectate	tone	3.089
9	Total deseuri municipale COLECTATE	tone	49.808
DIN CARE			
URBAN			
1	Deșuri reziduale (menajere și similare) colectate în amestec	tone	22.266
2	Deșuri reciclabile de hârtie, plastic, metal și sticlă colectate separat	tone	2.017
3	Alte deșuri reciclabile menajere și similare colectate separat, inclusiv deșuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	tone	0
4	Biodeseuri menajere, similare și din piețe colectate separat	tone	120
5	Deșuri verzi din parcuri și grădini colectate separat	tone	621
6	Deșuri voluminoase menajere colectate separat	tone	384
7	Deșuri periculoase menajere colectate separat	tone	
8	Deșuri textile colectate separat	tone	
8	Deșuri stradale colectate	tone	3.089
9	Total deseuri municipale generate	tone	28.497
RURAL			
1	Deșuri reziduale (menajere și similare) colectate în amestec	tone	18.455
2	Deșuri reciclabile de hârtie, plastic, metal și sticlă colectate separat	tone	2.841
3	Alte deșuri reciclabile menajere și similare colectate separat, inclusiv Deșuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	tone	0
4	Biodeseuri menajere, similare și din piețe colectate separat	tone	0

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
5	Deșeuri verzi din parcuri si grădini colectate separat	tone	0
6	Deșeuri voluminoase menajere colectate separat	tone	15
7	Deșeuri periculoase menajere colectate separat	tone	
8	Deșeuri textile colectate separat	tone	
8	Deșeuri stradale colectate	tone	
9	Total deșeuri municipale COLECTATE	tone	21.311

Cantități de deșeuri TRATATE

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
SORTARE			
1	Deșeuri reciclabile colectate separat INPUT la STAȚIA DE SORTARE, din care	tone	4.858
2	Deșeuri reciclabile sortate și valorificate material - OUTPUT SORTARE, din care	tone	1.636
	<i>Hârtie/ Carton</i>	tone	715
	<i>Plastic</i>	tone	717
	<i>Metal</i>	tone	180
	<i>Sticlă</i>	tone	24
	-	tone	
	-	tone	
3	Refuz de la sortare - OUTPUT SORTARE, din care	tone	3.222
	<i>Refuz trimis la depozitare</i>	tone	1.122
	<i>Refuz trimis la valorificare energetică</i>	tone	2.100
	<i>Refuz trimis la TMB</i>	tone	
4	PIERDERI DE PROCES - OUTPUT	tone	0
		%	0,00%

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
COMPOSTARE			
1	Biodeșeuri colectate separat INPUT la STAȚIA DE COMPOSTARE, din care	tone	120
	Biodeseuri menajere, similare si din pietre colectate separat	tone	120
	Deseuri verzi din parcuri si gradini colectate separat	tone	
2	COMPOST VALORIFICAT - OUTPUT COMPOSTARE	tone	97
3	PIERDERI DE PROCES - OUTPUT	tone	23
		%	120
4	Refuz de la COMPOSTARE - OUTPUT la depozitare	tone	0
5	Refuz de la COMPOSTARE - OUTPUT la valorificare energetica	tone	0

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
----------	-----------	------	------

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ			
1	Deșeuri reziduale și alte deșeuri în amestec INPUT la STAȚIA TMB, din care	tone	40.721
	Deșeuri reziduale (menajere și similare) colectate în amestec	tone	40.721
	Deșeuri stradale	tone	
	Refuz de la sortare trimis la TMB	tone	
1.2	Din care, Frație organică separată din deșeuri reziduale - INPUT la tratarea biologică	tone	16.602
2	Deșeuri reciclabile sortate și valorificate material - OUTPUT TMB, din care	tone	403
	<u>Hârtie/ Carton</u>	tone	206
	<u>Plastic</u>	tone	156
	<u>Metal</u>	tone	41
	<u>Sticlă</u>	tone	
	<u>Lemn</u>	tone	
	-		
3	CLO - OUTPUT, din care	tone	16.222
	<u>CLO trimis la depozitare</u>	tone	3.843
	<u>CLO trimis la valorificare / stoc în vederea valorificării</u>	tone	12.379
	<u>CLO - stoc în vederea depozitarii</u>		
4	Refuz de la TMB - OUTPUT, din care	tone	24.096
4.1	<u>Refuz TMB trimis la depozitare</u>	tone	20.451
	din care Refuz TMB de la Tratarea Biologică	tone	380
4.2	<u>Refuz TMB trimis la valorificare energetică</u>	tone	3.645
5	PIERDERI DE PROCES - OUTPUT	tone	0
		%	0%
DATE MONITORIZARE			
ALTELE			
1	Deșeuri reciclabile colectate separat și transmise direct la valorificate material (care nu intra la stația de sortare sau CAV), din care	tone	
1.1	Deșeuri reciclabile de hârtie, plastic, metal și sticlă colectate separat	tone	
1.2	Alte deșeuri reciclabile menajere și similare colectate separat, inclusiv Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	tone	
2	Bideșeuri generate și compostate in-situ	tone	621
2.1	Biodeșeuri din parcuri și grădini	tone	621
2.2	tone	
Cantități de deșeuri DEPOZITATE			
Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
1	Refuz de la Sortare la depozitare	tone	1.122
2	Refuz de la Compostare la depozitare	tone	0
3	Refuz de la TMB la depozitare	tone	20.451
4	CLO de la TMB pe depozit	tone	3.843
3	Deșeuri/Refuz de la CAV la depozitare	tone	0
5	Deșeuri municipale colectate și depozitate fără tratare, din care	tone	0
	<i>Deșeuri reziduale (menajere și similare) colectate în amestec</i>		0
	<i>Deșeuri voluminoase colectate separat</i>		
	<i>Deșeuri din amenajări ale locuințelor colectate separat (DCD populație)</i>		0
	<i>Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat</i>		
	<i>Alte deșeuri municipale direct la depozitare</i>		
6	Deșeuri stradale direct la depozitare	tone	3.089
7	Alte categorii de deșeuri acceptate la depozitare (care nu sunt deșeuri municipale ale județului)	tone	0
8	TOTAL DEPOZITAT	tone	28.505

1.3 Monitorizarea indicatorului economic PIB/capita

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
1	<i>Evoluție PIB</i>	euro / loc	11.486

1.4 Monitorizarea compoziției deșeurilor

Compoziție deșeuri menajere și similare - URBAN

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
1	Hârtie și carton	%	10,10
2	Plastic	%	13,14
3	Metal	%	2,23
4	Sticlă	%	3,46
5	Lemn	%	0,52
6	Biodeșeuri	%	55,55
7	Textile	%	4,03
8	DEE	%	0,00
9	Deșeuri voluminoase	%	0,00
10	Deșeuri periculoase	%	0,69
11	Deșeuri compozite	%	0,56
12	Deșeuri inerte	%	1,35
13	Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	%	3,52
14	Altele	%	4,85
	TOTAL	%	100,00
	din care		

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
	Total deșeuri H/C; P;M; S	%	29,50
	Total deșeuri reciclabile	%	30,02
	Total deșeuri biodegradabile	%	66,17

Compoziție deșeuri menajere și similare - RURAL

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
1	Hârtie și carton	%	8,2
2	Plastic	%	10,8
3	Metal	%	2,7
4	Sticlă	%	2,6
5	Lemn	%	0,4
6	Biodeșeuri	%	58,2
7	Textile	%	4,6
8	DEE	%	0,0
9	Deșeuri voluminoase	%	0,0
10	Deșeuri periculoase	%	0,8
11	Deșeuri compozite	%	0,6
12	Deșeuri inerte	%	0,9
13	Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	%	4,2
14	Altele	%	6,0
	TOTAL, din care	%	100,00
	din care		
	Total deșeuri H/C; P;M; S	%	24,87
	Total deșeuri reciclabile	%	25,31
	Total deșeuri biodegradabile	%	66,82

Compoziție deșeuri din parcuri și grădini

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
1	Biodeșeuri	%	93,10
2	Altele	%	6,90
	TOTAL, din care	%	100,00

Compoziție deșeuri deșeuri din piețe

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
1	Hârtie și carton	%	3,00
2	Plastic	%	3,15
3	Metal	%	0,50
4	Sticlă	%	0,20
5	Lemn	%	1,20
6	Biodeșeuri	%	82,05
7	Textile	%	1,30
8	DEE	%	0,00
9	Deșeuri voluminoase	%	0,00
10	Deșeuri periculoase	%	0,55
11	Deșeuri compozite	%	0,20

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
12	Deșeuri inerte	%	1,05
13	Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	%	6,80
14	Altele	%	0,00
	TOTAL, din care	%	100,00
	din care		
	Total deșeuri H/C; P;M; S	%	7,05
	Total deșeuri reciclabile	%	8,25
	Total deșeuri biodegradabile	%	86,25

Compoziție deșeuri stradale

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
1	Hârtie și carton	%	10,10
2	Plastic	%	9,70
3	Metal	%	2,20
4	Sticlă	%	4,40
5	Lemn	%	2,90
6	Biodeșeuri	%	60,20
7	Textile	%	0,00
8	DEE	%	0,00
9	Deșeuri voluminoase	%	0,00
10	Deșeuri periculoase	%	0,00
11	Deșeuri compozite	%	0,00
12	Deșeuri inerte	%	9,00
13	Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	%	0,00
14	Altele	%	1,50
	TOTAL	%	100,00
	din care		
	Total deșeuri H/C; P;M; S	%	26,40
	Total deșeuri reciclabile	%	29,30
	Total deșeuri biodegradabile	%	73,20

2.2. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
1	Deșeu de hârtie/carton (15 01 01), din care :	tone	714
	de la populație	tone	498
	de la operatori economici	tone	216
2	Deșeu de plastic (15 01 02), din care :	tone	717
	de la populație	tone	469
	de la operatori economici	tone	248
3	Deșeu lemn (15 01 03), din care :	tone	0
	de la populație	tone	
	de la operatori economici	tone	

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
4	Deșeu metal (15 01 04), din care :	tone	180
	de la populație	tone	122
	de la operatori economici	tone	58
5	Deșeu de sticlă (15 01 07), din care :	tone	24
	de la populație	tone	16
	de la operatori economici	tone	8
6	TOTAL AMBLAJE		1.635
	PROCENT ambalaje din deșeuri municipale colectate	%	25,84%

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

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
1	DEEE colectate	tone	0

2.4. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor de deșeurilor din construcții și desființări

Cantități de DCD generate

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
DATE MONITORIZARE			
DCD DE LA POPULAȚIE			
1	URBAN	tone	91
2	RURAL	tone	109
	TOTAL	tone	200
URBAN			
1.	DCD nepericuloase	tone	91
2	DCD periculoase	tone	
RURAL			
1.	DCD nepericuloase	tone	109
2	DCD periculoase	tone	
DCD DE LA OPERATORI ECONOMICI			
1	URBAN	tone	217
2	RURAL	tone	61
	TOTAL	tone	278
URBAN			
1.	DCD nepericuloase	tone	217
2	DCD periculoase	tone	
RURAL			
1.	DCD nepericuloase	tone	61
2	DCD periculoase	tone	
	TOTAL DCD colectate		478
4	DCD nepericuloase Valorificate	tone	478
	Valorificare prin lucrări de rambleiere/umplere etc.	tone	478
	Valorificare materială/reciclare	tone	

Nr. crt.	DESCRIERE	U.M.	2022
5	<i>DCD nepericuloase eliminate</i>	tone	0
	<i>Eliminare prin depozitare in depozite de deseuri</i>	tone	0
	<i>Eliminare prin incinerare/co-incinerare</i>	tone	
6	<i>DCD periculoase eliminate</i>	tone	

Grupul de monitorizare:

Agencia pentru Protectia Mediul Sălaj

Hideg Radu
Fazacaș Robert
Stanciu Ioana

Consiliul Județean Sălaj

Sabou Laura

**Garda Națională de Mediu –
Comisariatul Județean Sălaj**

Porumb Ioan Gavril
Bereschi Cotuț Raul

Direcția de Sănătate Publică Sălaj

Marincaș Ligia
Șîrb Liliana

**Asociația de Dezvoltare Intercomunitară
“Ecodes Sălaj”**

Mocan Viorel

SC Brantner Servicii Ecologice SRL

Terheș Cristina

SC Brantner Environment SRL

Terheș Cristina

**Asocierea SC Instal Ros SRL &
SC Cleanman SRL**

Soos Timea
Breazdău Alexandru