



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

---

**Monitorizarea  
Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor  
în județul ALBA, 2021-2025**

**RAPORT DE MONITORIZARE  
SEM II AN 2021 – AN 2022**

**2023**

# Cuprins

<b>Introducere</b>	<b>3</b>
<b>1. Monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecția generării deșeurilor</b>	<b>6</b>
1.1 Monitorizarea populației rezidente	6
1.2 Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor menajere/municipal	7
1.3 Monitorizarea compoziției deșeurilor	9
1.4 Monitorizarea indicatorului economic PIB/capita	10
1.5 Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor din construcții și desființări	11
<b>2. Monitorizarea atingerii obiectivelor stabilite prin PJGD Alba</b>	<b>12</b>
2.1. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor municipal	12
2.2. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice	21
2.3. Monitorizarea atingerii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări	22
<b>3. Monitorizarea atingerii obiectivelor din PJPGD Alba</b>	<b>24</b>
<b>4. Concluzii privind implementarea PJGD</b>	<b>26</b>
4.1. Concluzii privind monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecție	26
4.2. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD	28
4.3. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD	32



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

## Introducere

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Alba a fost elaborat în baza prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, abrogată și înlocuită de OUG 92/2021, a obținut Avizul de mediu cu nr. 1/24.06.2021 și a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Alba nr. 156/25.06.2021.

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

### *Scopul monitorizării*

Monitorizarea PJGD Alba s-a realizat pentru perioada iulie-decembrie 2021 și pentru anul 2022, respectiv pentru anul precedent celui în care se elaborează Raportul de monitorizare, așa cum este prevăzut în Ordinul nr. 140/2019.

Etapele parcurse de APM Alba :

- constituirea grupului de monitorizare
- colectarea datelor necesare pentru verificarea îndeplinirii obiectivelor prevăzute prin PJGD, analiza/consultare și elaborarea raportului
- prezentarea și aprobarea Raportului de monitorizare

Prezentul Raport de monitorizare a fost întocmit de către APM Alba, cu sprijinul Grupului de Monitorizare constituit la solicitarea noastră, din reprezentanții desemnați de către instituțiile publice și autoritățile cu responsabilități în implementarea PJGD Alba, în scopul:

- determinării progresului în îndeplinirea obiectivelor cuprinse în plan;
- determinării deficiențelor și a zonelor care necesită atenție;
- informarea publicului și instituțiilor interesate despre implementarea planului și despre realizările cuantificate pentru atingerea țintelor;
- fundamentarea deciziei de revizuire a PJGD Alba

Grupul de Monitorizare s-a constituit din reprezentanți ai autorităților locale

Nr. crt	Autoritatea Locala	Persoana desemnata	Funcția
	Agentia pentru Protecția Mediului Alba	Popescu Marioara	Sef Birou Calitatea Factorilor de Mediu
1		Ristin Alexandra	Sef Serviciu Acorduri, Avize, Autorizații
		Stănescu Delia	Consilier Birou CFM
		Rahovean Carmen	Consilier Birou CFM



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

2	Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Alba	Komaromi Roza	Comisar GNM-CJ Alba
3	Consiliul Județean Alba	Olar Bogdan	Consilier Serviciul mediu
4	Direcția de Sănătate Publică Alba	Văcaru Ileana	Șef Comp.Evaluarea factorilor de risc și a mediului de viață și muncă
5	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Salubris Alba	Dodan Gheorghe	Inginer responsabil tehnic

Grupul de monitorizare s-a întrunit în data de 12.12.2023 la sediul APM Alba, pentru stabilirea datelor care vor fi colectate și sursa lor. Toate datele necesare s-au centralizat de către APM Alba.

Pe măsura datelor furnizate s-a elaborat forma draft a raportului de monitorizare, transmisă prin email spre consultare și completare fiecărui membru.

În data de 22.12.2023 Grupul de monitorizare s-a întâlnit pentru definitivarea formei finale a Raportului de monitorizare.

### Aspecte monitorizate

Pentru realizarea evaluării implementării măsurilor din PJGD Alba la nivelul anului 2021 și 2022, au fost analizate următoarele categorii de aspecte:

- *trendul de variație a factorilor relevanți pentru proiecția generării deșeurilor:*
  - evoluția populației rezidente;
  - evoluția indicelui de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale;
  - evoluția compoziției deșeurilor;
  - evoluția indicatorului economic PIB/capita.
  - evoluția indicelui de generare a deșeurilor din construcții și desființări
- *monitorizarea atingerii obiectivelor stabilite în cadrul PJGD Alba, analiza pentru fiecare obiectiv în parte.*

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

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

Conform Ordinul 140/2019, secțiunea B, pct.3 Evaluarea și revizuirea PJGD/PMGD, se consideră abatere relevantă, **o diferență de cel puțin 20% între valorile prognozate și valorile înregistrate.**

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



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

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

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

#### *Raportului de monitorizare*

În principiu, Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Alba cuprinde:  
- măsuri cuprinse în planul de acțiune, specifice pentru fiecare categorie de deșeurii;  
- măsuri prevăzute în programul de prevenire a generării deșeurilor.

Monitorizarea PJGD urmărește progresul județului Alba în realizarea obiectivelor în termenele stabilite. Monitorizarea atingerii obiectivelor stabilite se va realiza pentru fiecare obiectiv/țintă a PJGD în parte (inclusiv pentru obiectivele aferente programului de prevenire). Monitorizarea se realizează utilizând indicatorii prezentați în această secțiune.

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

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

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



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

## 1. Monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecția generării deșeurilor

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

Factorii relevanți pentru proiecția generării deșeurilor, a căror evoluție a fost evaluată în cadrul prezentului raport sunt următorii:

- 1.1. populația rezidentă;
- 1.2. indicele de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale;
- 1.3. compoziția deșeurilor;
- 1.4. indicatorul economic PIB/capita;
- 1.5. indicele de generare a deșeurilor din construcții și desființări.

În cadrul raportului de monitorizare s-a urmărit evoluția acestor factori relevanți de la un an la altul.

### 1.1 Monitorizarea populației rezidente

Proiecția populației a fost calculată pe baza informațiilor din documentul *Proiectarea populației României în profil teritorial la orizontul 2060*, descărcat de pe site-ul Institutului Național de Statistică, prezentată în PJGD Alba\_Tabel 5-1: *Proiecția populației rezidente a Județului Alba pentru perioada 2020 – 2040 din PJGD Alba*

Populație	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025
Mediul urban	190.932	188.462	187.094	185.791	184.538	183.019	181.614
Mediul rural	134.494	132.736	131.200	129.600	127.949	126.564	125.066
<b>Total</b>	<b>325.426</b>	<b>321.198</b>	<b>318.294</b>	<b>315.391</b>	<b>312.487</b>	<b>309.583</b>	<b>306.680</b>

**Tabel 1. Evaluarea tendinței populației rezidente**

Populație rezidentă	PJGD Alba (nr. pers.)			Populație rezidentă AN 2021*	Populație rezidentă AN 2022*	Variația			
	An de referință 2019	Preconizat An 2021	Preconizat An 2022			AN 2021	AN 2022		
Urban	190 932	187 094	185791	188 681	189 005	+0.85%	☺	+1.7%	☺
Rural	134 494	131 200	129600	132 236	136 698	+0.79%	☺	+5,4%	☺
<b>Total județ Alba</b>	<b>325 426</b>	<b>318 294</b>	<b>315391</b>	<b>320 917</b>	<b>325 703</b>	+0.82%	☺	+3,27	☺

Sursă: PJGD Alba-INS / chestionare MUN



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

Se observă că indicatorul populației rezidente nu a avut variații relevante (mai mari de 20% ) fata de proiecție. Populația a scăzut fata de anul de referință 2019, dar cu un procent mai mic față de proiecție.

## 1.2. Monitorizarea indicelui de generare a deșeurilor menajere

Proiecția cantităților de deșuri municipale generate s-a realizat prin stabilirea de ipoteze în ceea ce privește proiecția de generare a deșeurilor menajere, deșeurilor similare, deșeurilor din parcuri și grădini, deșeurilor din piețe și deșeurilor stradale, așa cum a fost prezentată în PJGD Alba\_Tabel 5-2:Proiecția cantităților de deșuri municipale la nivelul județului Alba

Categoriile de deșuri municipale	Cantitate (tone/an)					
	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025
Deșuri menajere în amestec și separat	59.529	59.031	57.388	56.239	55.071	53.469
Deșuri similare colectate în amestec și separate	18.455	18.300	17.792	17.435	17.073	16.576
Deșuri din grădini și parcuri	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Deșuri din piețe	800	800	800	800	800	800
Deșuri stradale	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
<b>Total deșuri municipale generate și colectate</b>	<b>82.284</b>	<b>81.631</b>	<b>79.480</b>	<b>77.974</b>	<b>76.444</b>	<b>74.345</b>

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

Indicator	Prognoz at pentru anul 2020	PJGD Alba (tone/an)		AN 2021		AN 2022	
		Prognoz at pentru anul 2021	Prognoz at pentru anul 2022	Colectate An 2021	Variația An 2021	Colectate An 2022	Variația An 2022
Deșuri menajere colectate în amestec și separat	59.529	59.031	57.388	65896	+11.6% ☺	63785	+11.1% ☺
Deșuri similare din comerț, industrie, instituții colectate în amestec și separat	18.455	18.300	17.792	20360	+11.2% ☺	22739	+27.8% ☹
Deșuri din parcuri și grădini	2.000	2.000	2.000	767	-61.6% ☹	706	-64.7% ☹
Deșuri din piețe	800	800	800	880	+10% ☺	805	+0.63% ☺
Deșuri stradale	1.500	1.500	1.500	3704	+147% ☹	3917	+161% ☹
<b>Total deșuri municipale colectate de operatorii de salubritate</b>	<b>82.284</b>	<b>81.631</b>	<b>79.480</b>	<b>91.607</b>	<b>+15.2%</b> ☺	<b>91.949</b>	<b>+15.7%</b> ☺

Sursă: SIM-SD / chestionare MUN



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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



Din analiza datelor privind generarea deșeurilor municipale în județul Alba se constată un trend ușor crescător în ceea ce privesc cantitățile de deșeuri municipale generate la nivel de județ pentru anul 2021, respectiv 2022, procentul de creștere a cantității de deșeuri generate și colectate, cu aprox. 15% față de cel prognozat

Estimarea proiecției indicilor de generare a deșeurilor menajere și municipal, prezentate în PJGD Alba în *Tabel 5 - 6: Evoluția indicilor de generare a deșeurilor menajere în perioada de planificare*, s-a făcut ținând cont de următoarele:

- ☑ indicii de generare deșeuri menajere – s-au utilizat indicii PNGD pentru mediul urban, iar pentru mediul rural indicele calculat la nivelul anului de referință;
- ☑ gradul de deservire a populației cu serviciul de salubritate - 100%;
- ☑ deșeurile similare - reprezintă aprox. 31% din deșeurile menajere, ținând cont de specificul județului și de evoluția medie a acestora în perioada 2014-2019;
- ☑ deșeurile din grădini și parcuri, deșeurile din piețe și deșeurile stradale – au fost estimate.

Mediu de rezidență	Indice de generare (kg/locuitor x zi)						
	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025 - 2040
Menajer urban (kg/loc x zi)	0,65	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60
Menajer rural (kg/loc x zi)	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30

Sursa: Autorul, pe baza informațiilor din PNGD

**Tabel 3. Evaluarea tendinței indicelui de generare a deșeurilor menajere**

Mediu de rezidență	Indice de generare (kg/locuitor x zi)						
	Referința Anul 2019	Proгноzat Anul 2021	Proгноzat Anul 2022	Anul 2021	Variația	Anul 2022	Variația
Menajer urban (kg/loc x zi)	0,65	0,64	0,63	0,69	6,25% 😞	0,69	6,25% 😞
Menajer rural (kg/loc x zi)	0,33	0,32	0,31	0,38	9,38% 😞	0,32	6,45% 😞

Sursă: SIM-SD / chestionare MUN

Având în vedere că indicii din anul de referință au fost mai mari/egali decât indicatorii naționali stabilit în cadrul PNGD, în efectuarea predicțiilor și a estimărilor pentru anul de referință (2019) în PJGD Alba, s-au folosit indicii calculați : U= 0,65 kg/loc x zi, respective R= 0,33 kg/loc x zi în mediul urban/rural în Județul Alba, comparative cu valorile la nivel național care erau de 0,65 respectiv 0,30 kg/loc x zi în mediul urban/rural la nivel național – pentru anul 2019.

Variația înregistrată a indicelui de generare a deșeurilor menajere este în medie cu 6% mai mare în mediul urban, respective între 6-9% în mediul rural.



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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



### 1.3 Monitorizarea compoziției deșeurilor municipale

În PJGD Alba fiind identificate diferențe semnificative între compoziția rezultată din datele transmise de operatori în chestionarelor MUN și valorile din PNGD, s-a propus utilizarea valorilor medii naționale ca referință în realizarea proiecțiilor pentru perioada 2020-2040, așa cum sunt ele prezentate în Tabelul 4-1: Date privind compoziția deșeurilor menajere și similare pentru anul 2019

Categoriile de deșeuri	Date compoziție (%)			
	Mediul urban*	Mediul rural*	Medie - PNGD	Medie – GD MUN (global)
Hârtie și carton	12.40	12.00	12,20	12,00
Plastic	11.40	11.20	11,30	13,00
Metal	2.50	1.50	2,00	2,00
Sticlă	5.20	4.80	5,00	8,00
Lemn	2.00	3.00	2,50	3,00
Biodeșeuri	56.50	57.50	57,00	58,00
Textile	1.00	1.00	1,00	0,00
DEEE	0.00	0.00	0,00	0,00
Voluminoase	2.20	2.20	2,20	0,00
Periculoase	0.00	0.00	0,00	0,00
Deșeuri compozite	0.00	0.00	0,00	0,00
Deșeuri inerte	0.00	0.00	0,00	0,00
Altele	6.80	6.80	6,80	4,00
Deșeuri de mici dimensiuni (sub 4 cm)	0.00	0.00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

\*valorile pentru mediul urban, respectiv pentru mediul rural au fost determinate pornind de la media națională, ținând cont de specificul județului Alba

La delegarea serviciilor de salubritate în cadrul SMID Alba, s-a prevăzut în caietul de sarcini, un capitol „*Determinări privind compoziția deșeurilor*” prin care operatorul are obligația de a realiza determinări privind compoziția deșeurilor menajere și a deșeurilor asimilabile, conform standardelor/metodologiilor agreeate la nivel european (exemplu: SWATool). Compoziția deșeurilor se determină **anual**, pentru activitatea de colectare și transport, **pentru fiecare localitate din mediul urban în parte**, iar în cazul mediului **rural** se realizează **o probă medie** care să reprezinte deșeurile generate în toate unitățile administrativ – teritoriale.

În Tabelul 4, este prezentată o medie a determinărilor de compoziție făcute în municipiul Alba-Iulia, deci în mediul urban din zona 1 a SMID Alba, pe o populație rezidentă de circa 65 000 locuitori, respectiv în mediul rural din zona 1 a SMID Alba, pentru primul an contractual, în luna noiembrie anul 2022. Determinările de compoziție sunt efectuate de operatorul RER Vest SA care asigură colectarea și transportul deșeurilor din Zona1–SMID Alba



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

Tabel 4. Determinări ale compoziției din urban /rural zona 1 din SMID  
a deșeurilor menajere colectate de RER VEST SA –operatorul de salubritate

Categoriile de deșeuri	Determinări de compoziție nov.2022 (Mun. Alba-Iulia) URBAN 1		Determinări de compoziție RURAL 1 nov.2022 RURAL 1	
	Cantitate (kg)	Procent %	Cantitate (kg)	Procent %
Hârtie și carton	75,02	10,00	5	2,00
Plastic	118,82	15,40	20	8,00
Metal	6,94	1,00	5	2,00
Sticlă	21,76	3,00	7	3,00
Lemn	1,06	0,10	-	-
Biodeșeuri	311,6	42,00	158	65,00
Textile	30,94	4,00	5	2,00
DEEE	-	-	-	-
Voluminoase	-	-	-	-
Periculoase	0,64	0,10	-	-
Deșeuri compozite	2,98	0,40	-	-
Deșeuri inerte	54,40	7,00	4	2,00
Altele	131,29	17,00	39	16,00
Deșeuri de mici dimensiuni (sub 4 cm)	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>755,45</b>	<b>100</b>	<b>243</b>	<b>100</b>

#### 1.4. Monitorizarea indicatorului economic PIB/capita

La nivel județean în PJGD Alba pe baza datelor statistice a indicatorilor socio-economiци a fost prognozată o creștere economică medie în perioada 2020-2023 de circa 4,2% față de creșterea prognozată la nivel regional de 4,5%, așa cum se observă în PJGD Alba \_ Tabel 5 - 4: Indicatori socio-economiци pentru care s-a realizat proiecția la nivelul Județului Alba în perioada 2020-2040

Indicator socio-economic	U.M.	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024-2040*
PIB (prețuri curente) - la nivel regional	mil. Lei	108.227,00	119.455,00	130.140,00	140.785,00	151.687,00	162.610,00	162.610,00
PIB (prețuri curente) - la nivel județean	mil. Lei	16.710,00	18.452,00	20.039,00	21.600,00	23.193,00	24.774,00	24.774,00
Creșterea reală PIB - la nivel regional	%	4,90	4,10	4,60	4,60	4,70	4,40	4,40
Creșterea reală PIB - la nivel județean	%	4,70	4,10	4,20	4,20	4,30	4,10	4,10
PIB/capita - la nivel regional	euro/pers.	10.015,00	10.878,00	11.880,00	12.889,00	13.926,00	14.973,00	14.973,00



A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 - 813248

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

Indicator socio-economic	U.M.	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024-2040*
<b>PIB/capita - la nivel județean</b>	euro/pers.	10.983,00	11.995,00	13.122,00	14.255,00	15.422,00	16.600,00	16.600,00

\*valorile începând cu anul 2024 păstrează nivelul celor din 2023 pentru toată perioada proiectată

\*\*calculata pe baza creșterii prețurilor de consum din documentul de Prognoză - varianta de toamnă

**Sursa: Autorul (pe baza informațiilor din documentul Prognoza 2019-2023 - varianta de toamnă, 2019, Prognoza profil teritorial toamnă, 2019, accesate online: <http://www.cnp.ro/ro/prognoze>)**

În "Anuarul Statistic al Județului Alba 2023" al Direcției Regionale de Statistică Alba sunt date referitoare la PIB doar până la nivelul anului 2020, exprimate în lei, așa cum sunt prezentate în Tabelul 5

*Tabel 5. Evoluția PIB jud. Alba*

Indicator socio-economic	u.m	2019	2020
PIB total - la nivel județ Alba	mil lei	<b>17563.2</b>	<b>17604.2</b>
PIB / locuitor	lei	54062.1	54586.8

Sursa : <https://alba.insse.ro/produse-si-servicii/publicatii-statistice/>

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

Proiecția cantității anuale de deșuri din construcții și demolări generate, prezentată în Tabelul 5-14 din PJGD, este realizată pe baza proiecției populației și a indicilor de generare a acestora, care au următoarele valori<sup>1</sup>:

250 kg/locuitor x an pentru mediul urban;

80 kg/locuitor x an pentru mediul rural.

Indicii de generare corespund unor cantități totale estimate a fi generate în urma desfășurării tuturor activităților din spațiul public:

- activități desfășurate de populație în propria gospodărie, dar și
- activitățile desfășurate de municipalitate în teritoriul administrat (proiectele de infrastructură desfășurate în intravilanul localităților)

**Tabel 5 - 2: Prognoza de generare a deșeurilor din construcții și desființări**

Deșuri din construcții și desființări	Cantitate (tone/an)						
	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025
<b>Mediul urban</b>	47.733	47.116	46.774	46.448	46.135	45.755	45.403
<b>Mediul rural</b>	10.760	10.619	10.496	10.368	10.236	10.125	10.005
<b>Total DCD</b>	<b>58.493</b>	<b>57.734</b>	<b>57.270</b>	<b>56.816</b>	<b>56.370</b>	<b>55.880</b>	<b>55.409</b>

Sursa: Autorul, pe baza informațiilor din PNGD

În Tabelul 6 sunt trecute doar cantitățile raportate de firmele de salubritate, fără a fi luate în considerare ale formele de colectare a deșeurilor din construcții și demolări. Diferențele sunt majore între calculate cu indicatorii de generare stabiliți la nivel național.

<sup>1</sup> <http://life-dcd.ro/documente/?did=2>



Tabelul 6

AN	An 2021 Proгноza	An 2021	Variația	An 2022 Proгноza	An 2022	Variația
Deșeuri C&D (tone)	57.270	750	☹	56.816	360	☹

Sursa SIM-SD , chestionare MUN

## 2. Monitorizarea atingerii obiectivelor PJGD

În principiu, PJGD Alba cuprinde trei categorii de măsuri:

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

Pentru fiecare dintre măsuri au fost stabiliți indicatori de monitorizare, pornind de la indicatorii prevăzuți în PNGD.

În tabelul 2 este prezentat stadiul realizării pentru fiecare obiectiv/indicator în parte și instituțiile responsabile cu furnizarea datelor necesare.

### Tabel 2: Indicatori de monitorizare ai implementării PJGD Alba

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
<b>1.</b>	<b>A. PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Obiectivul 1: Toată populația județului, atât din mediul urban cât și din mediul rural, este conectată la serviciul de salubritate</b>				
<b>1.1.1.</b>	Încheierea de contracte de salubritate de către toate persoanele juridice și/sau fizice	Gradul de acoperire cu servicii de salubritate	APL ADI	Grad de acoperire AB T= 93 % U= 100 % ; R=84 %	Grad de acoperire AB T=93 % U= 100% ; R= 84%
<b>1.2.</b>	<b>Obiectivul 2: Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor</b>				
<b>1.2.1.</b>	Extinderea implementării instrumentului economic "plătește pentru cât arunci" conform prevederilor Regulamentului de salubritate aplicabil la nivelul Județului Alba corelat cu aplicarea de penalități acolo unde acest principiu nu este respectat de către operatori	Rata de implementare a principiului "plătește pentru cât arunci"	APL ADI	-	In curs de implementare
<b>1.2.2.</b>	Extinderea la nivel	Număr de	APL	-	Există recipiente pentru



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
	județean a sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă, prin achiziția de noi recipiente pentru colectarea separată a reciclabilelor și a biodegradabilelor	recipiente de colectare separată a reciclabilelor Număr de recipiente de colectare separată a biodegradabilelor	ADI Alba Operatori de salubritate		colectarea separată a deșeurilor reciclabile, achiziționate prin SMID Alba.
1.2.3.	Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare a deșeurilor reziduale, atât în mediul urban, cât și în mediul rural prin achiziția de noi recipiente de colectare a deșeurilor reziduale	Număr de recipiente de colectare a deșeurilor reziduale	APL ADI Alba Operatori de salubritate		Există recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale, achiziționate prin SMID Alba
1.2.4.	<b>Upgradarea stației de transfer deșeurii de la Abrud</b>	1 stație de transfer modernizată - Abrud	Operatorul stației de transfer Consiliul Județean Alba	-	-
1.2.5.	<b>Upgradarea stației de transfer deșeurii de la Tărtăria</b>	1 stație de transfer modernizată – Tărtăria	Operatorul stației de transfer Consiliul Județean Alba	Upgradarea stației de transfer se va realiza, conform Contractului de concesiune nr. 3026/248/09.02.2021, în următoarele condiții:  - Operatorul stației va identifica și fundamenta investițiile necesare pentru îmbunătățirea performanțelor tehnice, precum și pentru conformarea modificărilor legislative (dacă este cazul);  - Consiliul Județean Alba va demara realizarea investițiilor necesare, având la bază justificările operatorului, după notificarea/solicitarea Operatorului	
1.2.6.	<b>Upgradarea stației de transfer deșeurii de la Blaj</b>	1 stație de transfer modernizată - Blaj	Operatorul stației de transfer Consiliul Județean Alba	Upgradarea stației de transfer se va realiza, conform Contractului de concesiune nr. 3026/248/09.02.2021, în următoarele condiții:  - Operatorul stației va identifica și fundamenta investițiile necesare pentru îmbunătățirea performanțelor tehnice, precum și pentru conformarea modificărilor legislative (dacă este cazul);  - Consiliul Județean Alba va demara realizarea investițiilor necesare, având la bază justificările operatorului, după notificarea/solicitarea Operatorului	
1.2.7.	<b>Upgradarea stației de sortare Aiud</b>	1 stație de sortare modernizată	APL ADI Consiliul Județean Operatorul instalației de	-	Nu a fost luată în administrare de nici un operator de salubritate



## A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
			sortare		
1.2.8.	Upgradarea stației de sortare Baia de Arieș	1 stație de sortare modernizată	APL ADI Consiliul Județean Operatorul instalației de sortare	-	-
1.2.9.	Upgradarea stației de sortare Zlatna	1 stație de sortare modernizată	APL ADI Consiliul Județean Operatorul instalației de sortare	-	-Nu a fost luată în administrare de nici un operator de salubritate
1.2.10	Upgradarea instalației TMB cu digestie aerobă	1 stație TMB upgradată: - treapta mecanică sortare semi-automată; treapta biologică: aerare intensivă cu obținere de RDF	ADI Consiliul Județean Operatorul instalației de sortare	Upgradarea instalației TMB se va realiza, conform Contractului de concesiune nr. 3026/248/09.02.2021, în următoarele condiții:  - Operatorul instalației va identifica și fundamenta investițiile necesare pentru îmbunătățirea performanțelor tehnice, precum și pentru conformarea modificărilor legislative (dacă este cazul);  - Consiliul Județean Alba va demara realizarea investițiilor necesare, având la bază justificările operatorului, după notificarea/solicitarea Operatorului.	
1.2.11	Acțiuni și politici de informare și conștientizare a publicului cu privire la necesitatea reducerii cantităților de deșuri generate, a impactului acestora asupra mediului și sănătății, precum și a importanței colectării selective a deșeurilor	Număr de persoane care au beneficiat de campanii de informare și conștientizare	APL ADI ONG-uri Investitori privați	Operatorul de salubritate (RER VEST) împreună cu primăriile au organizat 5 acțiuni de informare și conștientizare a populației în zona deservită	Operatorul de salubritate (RER VEST) împreună cu primăriile au organizat 19 acțiuni de informare și conștientizare a populației în zona deservită  Consiliul Județean Alba a derulat Campania de informare și conștientizare a publicului „Alba Curată” on-line, pe pagina proprie de facebook și pe pagina web proprie: <a href="http://www.judetul-alba.ro">www.judetul-alba.ro</a> .
1.2.12	Aplicarea de penalități de către UAT-uri pentru colectarea separată incorectă și abandonarea deșeurilor de către persoanele fizice	Numărul de penalități aplicate pentru colectarea separată incorectă și abandonarea deșeurilor	APL ADI	-	-
1.3.	<b>Obiectivul 3: Implementarea colectării separate a biodeșeurilor, precum și a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice</b>				
1.3.1.	Asigurarea infrastructurii	Rata de capturare	APL	-	In curs de implementare



## A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
	de colectare separată a biodeșeurilor menajere și similare	a biodeșeurilor menajere și similare prin colectare separată de către operatorii de salubritate	ADI Operatori de salubritate		
<b>1.3.2.</b>	Realizarea unui studiu privind determinarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor la nivelul județului	1 studiu privind determinarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor la nivelul județului	ADI Alba CJ Alba	-	Nu s-a realizat
<b>1.3.3.</b>	Informarea și conștientizarea populației privind colectarea separată a biodeșeurilor	Număr de persoane care au beneficiat de campanii de informare și conștientizare	ADI Alba APL	-	-
<b>1.3.4.</b>	Extinderea sistemului de colectare separată, din poartă în poartă, dublat de implementarea schemei "plătește pentru cât arunci" pentru biodeșeurile rezultate de la operatorii economici (prepararea hranei și alimente expirate)	Număr de agenți economici (prepararea hranei și alimente expirate) pentru care s-a introdus sistemul de colectare separată, din poartă în poartă, dublat de implementarea schemei "plătești pentru cât arunci"	APL ADI Operatori de salubritate	-	-
<b>1.3.5.</b>	Extinderea la nivelul județului a sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din piețe	Rata de capturare a deșeurilor verzi din piețe prin colectare separată în vederea reciclării	APL ADI Operatori de salubritate și agenții economici care gestionează parcurile și grădinile publice	-	Nu deținem unitate de compostare strict pentru deșeurile verzi
<b>1.3.6.</b>	Informarea și conștientizarea UAT privind necesitatea colectării separate și compostării deșeurilor verzi din piețe	Numărul de UAT care au beneficiat de campanii de conștientizare privind necesitatea colectării separate și	ADI Alba APL	-	In curs de implementare



## A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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



Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
		compostării deșeurilor verzi din piețe			
<b>1.4.</b>	<b>Obiectivul 4. Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale</b>				
<b>1.4.1.</b>	Implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind valorificarea energetică a deșeurilor	Gradul de valorificare energetică înregistrat începând cu anul 2024	APL ADI Consiliul Județean	-	In anul 2022, au fost trimise spre valorificare energetică 7000 tone
<b>1.5.</b>	<b>Obiectivul 5. Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale</b>				
<b>1.5.1.</b>	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate raportat la cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale depozitate în anul 1995	APL ADI Alba APM Alba		
<b>1.6.</b>	<b>Obiectivul 6. Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat</b>				
<b>1.6.1.</b>	Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Număr de neconformități identificate privind respingerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	Garda de Mediu	In anul 2021 nu au fost identificate neconformități privind respingerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat	In anul 2022 nu au fost identificate neconformități privind respingerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat
<b>1.7.</b>	<b>Obiectivul 7. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare</b>				
<b>1.7.1.</b>	Tratarea tuturor deșeurilor colectate în instalațiile de tratare existente și upgrdate	Cantitatea de deșeuri tratată în instalațiile de sortare și în TMB	ADI Alba CJ Alba	Toate deșeurile care intră în instalațiile CMID Galda de Jos sunt supuse procesului de tratare mecano-biologică sau procesului de sortare	Toate deșeurile care intră în instalațiile CMID Galda de Jos sunt supuse procesului de tratare mecano-biologică sau procesului de sortare
<b>1.7.2.</b>	Modificarea contractelor cu operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale astfel încât deșeurile stradale a căror tratare este fezabilă din punct de vedere tehnic să fie predate spre tratare la instalațiile de	Număr contracte cu operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale modificate astfel încât deșeurile	APL ADI Operatorii economici care asigură gestionarea deșeurilor stradale și operatorii	-	Toți operatorii din serviciile administrative ale orașelor și municipiilor care gestionează deșeurile stradale le preda la CMID Galda de Jos



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
	tratare mecano-biologică	din coșurile de gunoi stradale să fie predate spre tratare la instalații autorizate (ex. stația de sortare)	instalațiilor de tratare		
<b>1.8.</b>	<b>Obiectivul 8. Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate</b>				
<b>8.1.</b>	Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate	Cantitate de deșeuri municipale depozitată raportată la cantitatea de deșeuri municipale colectată	APL APM Alba ADI Alba	CMID a functionat doar din 7 mai 2021 Reducerea la depozitare a fost de 6 661 tone	In anul 2022 Reducerea la depozitare a fost de 13 012 tone
<b>1.9.</b>	<b>Obiectivul 9. Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme</b>				
<b>1.9.1.</b>	Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate și închiderea celulelor pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării	Cantitatea de deșeuri colectată și depozitată	ADI CJ Operator CMID Galda	Cantitate de deșeuri municipale depozitată 38 857 tone	Cantitate de deșeuri municipale depozitată 63 307 to
<b>1.10.</b>	<b>Obiectivul 10. Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie aerobă)</b>				
<b>1.10.1</b>	Implementarea la nivelul județului a politicilor naționale privind utilizarea în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor	Cantități de materiale rezultate de la tratarea biodeșeurilor utilizate în agricultură	APL ADI	-	Calitatea "compostului" rezultat după tratarea mecano-biologică a deșeurilor municipale nu permite valorificarea în agricultură
<b>1.10.2</b>	Campanii de informare și conștientizare la nivel județean prin difuzarea de mesaje de interes public privind încurajarea utilizării în agricultură a compostului, inclusiv cel rezultat din compostarea individuală	Număr campanii de informare și conștientizare – minim 1 campanie pe an  Număr de persoane care au fost informate și conștientizate	APL ADI MADR Direcțiile agricole	-	Incadrul SMID Alba au fost distribuite 16 133 compostoare individuale, de capacitate 280 l
<b>1.10.3</b>	Asigurarea unui grad redus de impurificare a biodeșeurilor colectate separat (deșeuri verzi din parcuri și grădini publice, biodeșeuri din deșeuri menajere și similare, piețe și deșeuri verzi	Cantități de compost obținut și cantități de compost utilizat la amendarea solului	APL ADI Alba Operatori colectare și transport	-	-



## A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
	menajere)				
<b>1.11.</b>	<b>Obiectivul 11. Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere, inclusiv a medicamentelor expirate provenite de la populație</b>				
<b>1.11.1</b>	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere	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	APL ADI Operatorii de colectare și transport	Contractele de delegare prin concesiune a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor municipale și a unor fluxuri speciale de deșeuri au prevăzut – CAMPANII TRIMESTRIALE	Contractele de delegare prin concesiune a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor municipale și a unor fluxuri speciale de deșeuri au prevăzut – CAMPANII TRIMESTRIALE
<b>1.11.2</b>	Asigurarea colectării deșeurilor periculoase menajere (inclusiv a medicamentelor expirate) prin intermediul punctelor de colectare prin aport voluntar și/sau prin campanii de colectare periodice	Rata de colectare a deșeurilor periculoase menajere în cadrul campaniilor de colectare	ADI Alba APL Operatorul stației de transfer	-	În cele 11 CAV-uri aprobate sunt prevăzute containere pentru colectarea separată a deșeurilor periculoase
<b>1.11.3</b>	Informarea și conștientizarea populației privind colectarea separată a deșeurilor periculoase, inclusiv a medicamentelor expirate	Numărul de persoane care au beneficiat de campanii de conștientizare privind colectarea separată a deșeurilor periculoase menajere	ADI Alba APL		Prin pliante și informările de pe site primăriilor 282 000 locuitori
<b>1.12.</b>	<b>Obiectivul 12. Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase</b>				
<b>1.12.1</b>	Includerea în toate contractele de delegare a activității de colectare și transport a obligațiilor privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor voluminoase	Număr de contracte de delegare a activității de colectare și transport a care cuprind obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea valorificării	APL ADI Operatorii de colectare și transport	Contractele de delegare prin concesiune a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor municipale și a unor fluxuri speciale de deșeuri au prevăzut – CAMPANII TRIMESTRIALE	Contractele de delegare prin concesiune a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor municipale și a unor fluxuri speciale de deșeuri au prevăzut – CAMPANII TRIMESTRIALE



## A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
		deșeurilor voluminoase			
1.12.2	Intensificarea campaniilor de informare și conștientizare a populației	Numărul de persoane care au beneficiat de campanii de conștientizare privind colectarea separată a deșeurilor voluminoase	APL ADI Operatorii de colectare și transport	-	Prin pliante și informările de pe site primăriilor 282 000 locuitori
1.12.3	Asigurarea colectării deșeurilor voluminoase prin intermediul punctelor de colectare prin aport voluntar a fluxurilor speciale de deșeuri și/sau prin campanii de colectare periodice	Rata de colectare a deșeurilor voluminoase în cadrul campaniilor de colectare	ADI Alba APL		Colectat 494 tone deseuri voluminoase prin campanii trimestriale  In cele 11 CAV-uri aprobate sunt prevazute containere pentru colectarea separata a deseurilor voluminoase
1.13.	<b>Obiectivul 13. Colectarea separată (atât de la populație, cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare</b>				
1.13.1	Informarea și conștientizarea populației cu privire la colectarea separată a uleiului alimentar uzat, concomitent cu identificarea și popularizarea agenților economici care valorifică uleiuri uzate alimentare	Număr de campanii de conștientizare a populației privind colectarea separată a uleiului alimentar uzat	CJ Alba APL ADI Alba	-	SC Green Development Center SRL Alba Iulia AM 143/19.10.2021, este operatorul din judetul Alba autorizat pentru colectarea uleiului alimentar uzat
1.13.2	Asigurarea colectării uleiurilor uzate alimentare prin intermediul punctelor de colectare prin aport voluntar a fluxurilor speciale de deșeuri și/sau prin campanii de colectare periodice	Cantități de ulei uzat alimentar colectate prin campaniile de colectare	ADI Alba APL	-	-
1.14.	<b>Obiectivul 14. Colectarea separată a deșeurilor textile de la populație</b>				
1.14.1	Asigurarea colectării deșeurilor textile prin intermediul punctelor de colectare prin aport voluntar a fluxurilor speciale de deșeuri și/sau prin campanii de colectare periodice	Cantitatea de deșeuri textile de la populație colectată separat prin campaniile de colectare	ADI Alba APL	-	Au fost colectate 2333 tone deșeuri textile  In cele 11 CAV-uri sunt prevazute containere pentru colectarea separata a deseurilor textile
1.14.2	Derularea de campanii anuale pentru informarea populației privind	Număr persoane care au beneficiat de campanii de	CJ Alba ADI Alba APL	-	In curs de implemmntare



## A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
	colectarea deșeurilor textile	conștientizare la nivelul județului privind colectarea separată a deșeurilor textile			
<b>1.16.</b>	<b>Obiectivul 16. Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor</b>				
<b>1.16.1</b>	Participarea la cursuri/seminarii de instruire privind gestionarea deșeurilor	Număr de cursuri/seminarii la care au participat angajații instituțiilor menționate, numărul de cursanți și tematicile abordate	UAT/ADI Consiliul Județean APM Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu	CJ Alba a participarea la simpozionul de specialitate „Reciclarea și Managementul Deșeurilor”, organizat de Camera de Comerț Romano-Germana, desfășurat online în data de 14 iulie 2021 In anul 2021 comisarii GNM CJ Alba nu au participat la cursuri/seminarii de instruire privind gestionarea deșeurilor	In anul 2022 comisarii GNM CJ Alba nu au participat la cursuri/seminarii de instruire privind gestionarea deșeurilor In perioada nov-dec.2022 ANPM a organizat mai multe seminare online in domeniul deșeurilor
<b>1.17.</b>	<b>Obiectivul 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</b>				
<b>1.17.1</b>	Introducerea în planul anual de control și intensificarea controlului privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale	Număr de controale realizate anual	Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu Poliția Locală Alte autorități împuternicite din cadrul UAT-urilor	In sem. II 2021 au fost efectuate un numar de 93 controale privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale	In anul 2022 au fost efectuate un numar de 187 controale privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale
<b>1.18.</b>	<b>Obiectivul 18: Informarea și conștientizarea factorilor implicați</b>				
<b>1.18.1</b>	Derularea de campanii de informare și educare a publicului privind gestionarea deșeurilor municipale: colectare separată reciclabile, încurajarea utilizării în agricultură a compostului, incluzând feedback din partea beneficiarilor privind performanța sistemului de gestionare a deșeurilor	Număr de campanii de informare și conștientizare la nivel județean	ADI APL Operatorii de colectare și transport		
<b>1.18.2</b>	Actualizarea permanentă a paginii web a ADI Alba, CJ și APL cu informații	Număr de postări pe paginile web de informări	ADI Alba APL CJ Alba	A fost actualizată permanent pagina	A fost actualizată permanent pagina web



## A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
	privind sistemul de gestionare a deșeurilor	privind sistemul de gestionare a deșeurilor implementat în localitate		web a Consiliului Județean Alba cu informații privind sistemul de gestionare a deșeurilor	a Consiliului Județean Alba cu informații privind sistemul de gestionare a deșeurilor
<b>1.19.</b>	<b>Obiectivul 19. Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale)</b>				
<b>1.19.1</b>	Derularea de campanii anuale de determinare și măsurare a indicilor de generare și a compoziției pentru fiecare tip de deșeuri municipale utilizând standardele în vigoare (la nivel județean și la nivel de municipiu)	Număr de operatori de salubritate care au derulat campanii de determinare și măsurare a indicilor de generare și a compoziției pentru fiecare tip de deșeuri municipale utilizând standardele în vigoare	ADI Alba Operatorii de salubritate	-	Operatorii de salubritate care deserveșc SMID Alba au obligația anual de a determina compoziția deșeurilor pe UAT și în mediu rural:  RER VEST – a efectuat determinări de compoziție pentru Lotul 1 Alba-Iulia și Lotul 2 Sebeș-Cugir SC GREENDAY SRL Sebeș – a efectuat determinări de compoziție pentru Lotul 4 Blaj  Lotul 3 din SMID Alba nu a fost încă atribuit
<b>1.20.</b>	<b>Obiectivul 20: Îmbunătățirea sistemului de colectare a datelor privind gestionarea deșeurilor municipale</b>				
<b>1.20.1</b>	Îmbunătățirea sistemului de colectare și gestionare a datelor privind deșeurile din servicii municipale	Măsurile efectiv implementate pentru îmbunătățirea procesului de raportare privind cantitățile de deșeuri colectate din parcuri și grădini, din piețe și deșeuri stradale	ADI Alba APL		
<b>2.</b>	<b>DEȘEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE</b>				
<b>2.1.</b>	<b>Obiectivul 1: Creșterea ratei de colectare separată a DEEE</b>				
<b>2.1.1.</b>	Creșterea colectării DEEE prin centrele de colectare destinate acestei categorii de deșeuri (existente la nivel județean), precum și prin intermediul punctelor de colectare prin aport voluntar a fluxurilor speciale de deșeuri și/sau prin campanii de	Cantitatea totală de DEEE-uri colectată prin punctele de colectare ale fluxurilor de deșeuri/campanii	APL Producătorii de DEEE ADI Alba Consiliul Județean	În anul 2021 au fost colectate 1104 tone DEEE și valorificate 1190 tone DEEE	În anul 2022 au fost colectate 574 tone DEEE și valorificate 631 tone DEEE



## A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
	colectare periodice				
2.1.2.	Promovarea campaniilor de conștientizare a populației privind importanța colectării selective a DEEE, efectuate atât în mediul urban, cât și în mediul rural, cu o frecvență minimum trimestrială	Număr campanii de conștientizare a populației privind importanța colectării separate a DEEE	APL ONG-uri Producătorii de DEEE ADI Consiliul Județean Operatorii de colectare și transport	În județul Alba au fost organizate 70 de campanii de colectare de DEEE	În județul Alba au fost organizate 84 de campanii de colectare de DEEE
<b>2.2.</b>	<b>Obiectivul 2: Creșterea gradului de valorificare a DEEE</b>				
2.2.1.	Asigurarea valorificării întregii cantități de DEEE colectate conform legislației	Gradul de valorificare a DEEE-urilor	Producătorii de DEEE Operatorii economici autorizați pentru tratarea DEEE	Gradul de valorificare a DEEE-urilor colectate este de 100%	Gradul de valorificare a DEEE-urilor colectate este de 100%
<b>2.3.</b>	<b>Obiectivul 3: Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind EEE și DEEE</b>				
2.3.1.	Publicarea pe site-ul APM a tuturor informațiilor care trebuie raportate privind DEEE-urile, inclusiv a modului corect de raportare	Pagină pe site-ul APM cu toate informațiile care trebuie raportate privind DEEE-urile, inclusiv a modului corect de raportare	APM Alba	Lista operatorilor economici autorizați să colecteze/ trateze DEEE este publicată și actualizată periodic pe site-ul APM	Lista operatorilor economici autorizați să colecteze/ trateze DEEE este publicată și actualizată periodic pe site-ul APM
<b>3.</b>	<b>DEȘURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DESFIINȚĂRI</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Obiectivul 1: Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor provenite din activități de construcție și desființări</b>				
3.1.1.	Organizarea de campanii/puncte de colectare deșuri provenite din construcții și desființări	Număr de campanii/puncte de colectare organizate anual	APL ADI Operatori de salubritate		
3.1.2.	Interzicerea la depozitul de deșuri municipale a DCD valorificabile	Număr controale privind interzicerea la depozitele de deșuri municipale a DCD valorificabile	APL APM Operator depozit <b>Garda de Mediu</b>	În 2021 au fost efectuate un număr de 2 controale privind interzicerea la depozitul de deșuri municipale a DCD valorificabile	În anul 2022 au fost efectuate un număr de 3 de controale privind interzicerea la depozitul de deșuri municipale a DCD valorificabile
3.1.3.	Elaborarea și aprobarea de reglementări locale/HCL care să conțină condiții privind gestionarea DCD, atât pentru populație cât și pentru generatorul direct	Număr localități cu reglementări locale privind gestionarea DCD, atât pentru populație cât și pentru generatorul direct	APL ADI Operatori de salubritate		



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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



Nr.crt.	Obiectiv/Măsura	Indicator de monitorizare (Mod de calcul)	Responsabili principali / Alți responsabili	An 2021	An 2022
3.1.4.	Intensificarea controlului din partea autorităților privind abandonarea DCD, minimum o dată pe lună	Număr controale privind abandonarea DCD	APL ADI Comisariatul Județean al GNM	In anul 2021 au fost realizate un numar de 103 controale privind abandonarea DCD	In anul 2022 au fost realizate un numar de 133 controale privind abandonarea DCD
3.1.5.	Stabilirea și aprobarea la nivel județean a unei proceduri de raportare, verificare și validare a datelor privind gestionarea DCD corelat cu responsabilitățile stabilite prin legislația specifică	Număr de raportări validate de APM privind DCD	CJ ADI		

Sursa: Autorul



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

### 3. Monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD

În Planul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor sunt prevăzute o serie de măsuri și acțiuni, a căror implementare este esențială. Cele șase măsuri prevăzute în Plan sunt următoarele:

- susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeșeurilor;
- reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2017;
- prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite;
- pachetul economiei circulare;
- programe de educație responsabilă a tinerilor asupra mediului;
- introducerea în programa școlară pentru învățământul preuniversitar de tematici cu privire la prevenirea generării deșeurilor menajere.

În cadrul Programului Național de Prevenire a Generării Deșeurilor au fost definite Acțiuni, responsabili și termene de implementare la nivel național pentru fiecare dintre cele 4 măsuri.

În continuare în *Tabel 13 - 1: Indicatori de monitorizare pentru implementarea PJPGD Alba – măsuri cuprinse în programul de prevenire a generării deșeurilor* sunt regăsite măsurile, acțiunile, responsabilii pentru implementarea acestor acțiuni.

Nr.crt.	Reducerea cu 10% a deșeurilor menajere și similare generate pe locuitor până în 2025, raportat la anul 2017			
1.	Reducerea cu 10% a deșeurilor menajere și similare generate pe locuitor până în 2025, raportat la anul 2017	Rata de reducere a deșeurilor menajere și similare raportat la anul 2017	APM Alba	Se raportează indicatorul de generare a deșeurilor menajere și similare pentru anul aferent monitorizării la indicatorul de generare a deșeurilor menajere și similare aferent anului 2017
		Număr de personal instruit din cadrul APL-urilor/ADI privind compostarea individuală	APL ADI	Se calculează și ponderea numărului de personal instruit din numărul total de personal
		Număr de campanii de informare și conștientizare privind compostarea individuală	APL ADI	Se prezintă și numărul de locuitori beneficiari ai campaniilor și perioadele de derulare
2.	Reducerea cu 10% a deșeurilor menajere și similare generate pe locuitor până	Procedură de control împotriva risipei de alimente în sectorul serviciilor de catering pe care administrate de autoritățile publice	CJ APL	Se prezintă și număr de UAT în care această procedură a fost implementată



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

	în 2025, raportat la anul 2017	Număr de controale privind risipa de alimente în sectorul serviciilor de catering pe care le administrează și aplicarea principiului „prevenire deșeurilor alimentare” în achizițiile publice	APL- uri	Se prezintă și un rezumat al aspectelor controlate și a măsurilor dispuse.
		Număr de controale privind risipa de alimente în sectorul serviciilor de catering pe care le administrează și aplicarea principiului „prevenire deșeurilor alimentare” în achizițiile publice	APL- uri	Se prezintă și un rezumat al aspectelor controlate și a măsurilor dispuse.
3.	Reducerea cu 10% a deșeurilor menajere și similare generate pe locuitor până în 2025, raportat la anul 2017	Politică promovată privind consumul eco-responsabil a hârtiei de birou în cadrul administrației publice (procedură elaborată)	CJ	Se prezintă și număr de UAT care au implementat această procedură
		Număr de campanii de sensibilizare în ceea ce privește consumul eco-responsabil al hârtiei de birou în cadrul administrației publice	CJ APL	Se prezintă și numărul de personal beneficiar a campaniilor și perioadele de derulare
		Politică promovată privind dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate (STOP PUBLICITATE)	CJ APL	Se prezintă numărul de UAT în care această politică a fost implementată și instrumentul este utilizat

În ce privește utilizarea deșeurilor menajere și similar la producerea compostului, odată cu distribuția compostoarelor individuale achiziționate prin SMID Alba au fost distribuite și pliante.

Consiliul Județean Alba întreprinde măsuri de prevenire a deșeurilor alimentare achiziționate, în cadrul procedurii de recepție a produselor achiziționate, când se verifică perioada de garanție a produselor, astfel încât aceste produse să poată fi consumate înainte de data expirării pentru a se evita situații în care acestea ar putea deveni improprie consumului uman și ar deveni deșeuri alimentare.

Fiecare instituție are în curs de implementare digitalizarea serviciilor astfel încât să se reducă consumurile de material și implicit și reducerea deșeurilor generate.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

## 4. Concluzii privind implementarea PJGD

### 4.1. Concluzii privind monitorizarea factorilor relevanți pentru proiecție

Proiecția de generare a deșeurilor menajere, respectiv municipale depinde în principal de următorii parametri:

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

*Analizând valorile privind populația rezidentă (Tabel 1), înregistrate la nivelul anului 2021, respectiv la nivelul anului 2022, atât în mediul urban, cât și în mediul rural, se constată o creștere nesemnificativă cuprinsă între 0,8 și 5,4% a populației rezidente față de valorile prognozate în PJGD pentru același an. Tendința de scădere a populației rezidente a fost mai mică decât cea prognozată.*

Incepând cu data de 07.05.2021 a intrat în funcțiune Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Galda de Jos (CMID Galda de Jos) dat în administrare Asociației RER VEST Oradea și RETIM ECOLOGIC SERVICE Timișoara.

*Activitatea de colectare și transport a noului operator RERVEST Oradea a intrat în vigoare abia la finalul anului 2021, pentru 2 zone (Zona 1 Alba Iulia și Zona 2 Sebeș) din cele 4 zone ale județului așa cum a fost împărțit în cadrul SMID Alba.*

*Zona 4 Blaj a fost atribuită altui operator SC GREEN DAY SRL Sebeș, iar Zona 3 nu a fost încă atribuită acest lucru generând anumite dificultăți în îndeplinirea obiectivelor din PJGD Alba.*

Zona 3 este zona de munte a județului, în care densitatea populației este mult mai mică și care nu permite arondarea 100% la serviciul de salubritate a zonei rurale cu sate mai izolate.

Astfel **zona urbana este deservită 100% de serviciul de salubritate**, în timp ce zona rurală este deservită doar în proporție de 84%

**Din analiza datelor privind generarea deșeurilor municipale** în județul Alba se constată un trend ușor crescător față de cel prognozat, pentru cantitățile de deșeurii municipale generate la nivel de județ pentru anul 2021, respectiv 2022.

Procentul de creștere a cantității de deșeurii municipale generate este mai mare cu 15% față de cel prognozat, aspect justificat și de faptul că populația rezidentă nu a scăzut cu procentul prognozat, iar începând cu anul 2021 a intrat în funcțiune SMID-ul o altă formă de gestionare a deșeurilor municipale, față de situația existentă și cea prognozată, la elaborarea PJGD.



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

În ceea ce privește cantitățile de deșuri din servicii municipale: la deșeurile provenite din deșeurile stradale și cele din grădini și parcuri, se constată abateri de peste 20% față de cantitățile prognozate, atât în anul 2021 cât și în anul 2022.

Din datele înscrise în tabel se constată următoarele:

- cantitatea de deșuri similare din comerț, industrie, instituții colectată în amestec și separat este mai mare, cu 27,8 % față de cea prognozată, în anul 2022, depășind abaterea relevantă de 20%
- cantitățile de deșuri colectate din parcuri și grădini, piețe și stradale sunt diferite față de cele prognozate, așa cum se observă înregistrând variații de peste 50 % față de cele prognozate pentru categoriile deșeurilor stradale și a celor din parcuri și grădini. **Acest lucru este justificat de faptul că în raportari, aceste categorii (parcuri, pietre) sunt estimate de către operatori de salubritate, colectarea fiind realizată per total pe deșuri stradale.**

**In concluzie, desi sunt abateri pe anumite categorii de deșuri care depășesc abaterea relevantă de 20%, totuși pentru cantitatea totală de deșuri municipale generate și colectată de operatorii de salubritate variația este în jur de 15%.**

În Proiecția indicilor de generare a deșeurilor menajere în perioada 2020-2025, pornind de la anul 2019 ca an de referință, s-a prognozat o scădere (conform Tabelului 5-3 din PJGD Alba), pe baza factorilor prezentați.

**Variația înregistrată a indicelui de generare a deșeurilor menajere prezentată în Tabelul 3**, este mai mică de 20%, fiind în medie cu 6% mai mare în mediul urban, respective între 6-9% în mediul rural. Creșterea indicelui de generare este justificată prin faptul că populația rezidentă nu a scăzut conform proiecției prognozate, și datorită intrării în funcțiune a SMID Alba la finele anului 2021, colectarea deșeurilor este mai eficientă.

La delegarea serviciilor de salubritate în cadrul SMID Alba, s-a prevăzut în caietul de sarcini, un capitol „*Determinări privind compoziția deșeurilor*” prin care operatorul are obligația de a realiza determinări privind **compoziția deșeurilor menajere și a deșeurilor asimilabile**, conform standardelor/metodologiilor agreeate la nivel european (exemplu: SWATool).

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

În Tabelul 4, este prezentată o medie a determinărilor de compoziție făcute în municipiul Alba-Iulia, deci în mediul urban din zona 1 a SMID Alba, pe o populație rezidentă de circa 65 000 locuitori, respectiv în mediul rural din zona 1 a SMID Alba, pentru primul an contractual, în luna noiembrie anul 2022. Determinările de compoziție sunt efectuate de operatorul RER Vest SA care asigură colectarea și transportul deșeurilor din Zona1–SMID Alba



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

**Nu s-a putut determina o compoziție medie la nivelul județului Alba**, având în vedere că nu toate zonele județului din SMID Alba au fost atribuite, zona 3 nu este atribuită și nu au fost efectuate determinări de compoziție.

În ceea ce privește evaluarea tendinței indicatorului economic PIB/capita (*Tabel 5*), aceasta nu este relevantă deoarece datele definitive referitoare la produsul intern brut pentru anul 2022 nu au fost disponibile la data elaborării raportului.

Proiecția cantității anuale de deșeuri din construcții și demolări generate, prezentată în Tabelul 5-14 din PJGD, s-a realizat pe baza proiecției populației și a indicilor de generare a acestora :

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

În Tabelul 6 sunt trecute doar cantitățile raportate de firmele de salubritate, nu sunt date referitoare la cantitățile colectate prin alte forme de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. Diferențele sunt majore între deșeurile colectate de operatorii de salubritate și valorile calculate cu indicatorii de generare stabiliți la nivel național.

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

### Evaluarea indicatorilor privind gestionarea DEȘEURILOR MUNICIPALE

**Obiectivul 1: Toată populația județului, atât din mediul urban cât și din mediul rural, este conectată la serviciul de salubritate**

Din raportările anuale ale operatorilor de salubritate care deservește județul Alba s-a determinat un grad de acoperire de 93 %. În mediul urban gradul de acoperire este de 100% , dar în mediul rural ținând cont de dispoziția geografică a gospodăriilor în zona de munte (care reprezintă 30-40% din județ), este foarte dificil accesul în satele situate la distanță de drumurile principale și sunt mai izolate, astfel acoperirea cu servicii de salubritate în mediul rural este de 84%.

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

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

**Obiectivul 3: Implementarea colectării separate a biodeșeurilor, precum și a deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice**

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

**Obiectivul 4. Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale**

În anul 2022, din cantitățile de deșeuri municipale colectate și intrate la TMB, au fost trimise **spre valorificare energetică 7000 tone deșeuri** care nu puteau fi valorificate material.



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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



Cantităților de deșeuri trimise au fost testate pentru determinarea puterii calorice, necesare valorificării energetice prin coincinerare la fabricile de ciment.

#### Obiectivul 5. Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale

Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate raportat la cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale depozitate în anul 1995.

Având în vedere că, deșeurile municipale trec prin instalația de tratare mecano-biologică cantitatea depozitată este cu circa 30% mai mică decât cantitatea inițială.

Cantitatea prognozată pentru anul 2022 a fost de 56 581 tone deșeuri biodegradabile, iar cantitatea rezultată din raportările statistice a fost 42 028 tone, deci redusă față de ce prognozată cu 25%

#### Obiectivul 6. Interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separate

În anul 2022, Garda de Mediu-Comisariatul Județean Alba nu a identificat neconformități privind respingerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separate.

#### Obiectivul 7. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil operațiilor de tratare

Toate deșeurile care intră în instalațiile CMID Galda de Jos sunt supuse procesului de tratare mecano-biologică sau procesului de sortare.

În anul 2022, **au intrat 83 330 tone deșeuri municipale amestecate la TMB**, din care **doar 63 307 tone au fost depozitate: 30233 tone refuz de ciur și 33 074 material biostabilizat**, respectiv 7000 tone valorificare energetic și 13023 tone reducerea la depozitare prin biostabilizare.

Toți operatorii din serviciile administrative ale municipiilor și orașelor, care asigură gestionarea deșeurilor stradale sunt predate spre tratare la instalația de tratare mecano-biologică de la CMID Galda de Jos, jud.Alba

#### Obiectivul 8. Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate

**Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate a fost de 13 023 tone**, în anul 2022, dintr-o cantitate de 83 330 tone deșeuri municipale intrate la instalația de tratare TMB.

#### Obiectivul 9. Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme

În județul Alba este asigurată capacitatea de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate prin depozitul de la CMID Galda de Jos, format din 2 celule. În prezent funcționează prima celulă cu o capacitate de 543 000 mc, grad de umplere 20% la finele anului 2022.

#### Obiectivul 10. Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie aerobă)

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

În cadrul SMID Alba au fost distribuite 16 133 compostoare individuale, de capacitate 280 l

#### Obiectivul 11. Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere, inclusiv a medicamentelor expirate provenite de la populație

Contractele de delegare prin concesiune a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor municipale și a unor fluxuri speciale de deșeuri au prevăzut – *campanii*



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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



*trimestriale*

Colectarea deșeurilor periculoase menajere (inclusiv a medicamentelor expirate) prin campanii de colectare periodice și prin intermediul celor 11 CAV-uri puncte de colectare prin aport voluntar aprobate prin PNRR sunt prevăzute containere pentru colectarea separată a deșeurilor periculoase.

**Obiectivul 12. Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase**

În toate contractele de delegare a activității de colectare și transport au fost incluse obligațiile privind creșterea frecvenței campaniilor de colectare separată a deșeurilor voluminoase, prin campanii trimestriale sau prin cele 11 CAV-uri aprobate prin PNRR prevăzute containere pentru colectarea separată a deșeurilor voluminoase.

**Obiectivul 13. Colectarea separată (atât de la populație, cât și de la operatorii economici) și valorificarea corespunzătoare a uleiurilor uzate alimentare**

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

SC Green Development Center SRL Alba Iulia AM 143/19.10.2021, este operatorul din județul Alba autorizat pentru colectarea uleiului alimentat uzat

**Obiectivul 14. Colectarea separată a deșeurilor textile de la populație**

Asigurarea colectării deșeurilor textile prin intermediul punctelor de colectare prin aport voluntar a fluxurilor speciale de deșeuri și/sau prin campanii de colectare periodice. În anul 2022, au fost colectate 2333 tone deșeuri textile

**Obiectivul 16. Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și ADI din domeniul deșeurilor**

Participarea la cursuri/seminarii de instruire privind gestionarea deșeurilor:

CJ Alba a participat la simpozionul de specialitate „Reciclarea și Managementul Deșeurilor”, organizat de Camera de Comerț Romano-Germană, desfășurat online în data de 14 iulie 2021

În anul 2022 comisarii GNM CJ Alba nu au participat la cursuri/seminarii de instruire privind gestionarea deșeurilor

În anul 2022, în perioada octombrie-decembrie, ANPM a organizat seminarii online referitor ambalaje, depozitare, transport de deșeuri și la aplicarea OUG 92/2021, cu ultimele modificări și completări.

**Obiectivul 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**

În anul 2022 au fost efectuate un număr de 187 controale privind modul de desfășurare a activităților de gestionare a deșeurilor municipale

**Obiectivul 18: Informarea și conștientizarea factorilor implicați**

Derularea de campanii de informare și educare a publicului privind gestionarea deșeurilor municipale: colectare separată reciclabile, încurajarea utilizării în agricultură a compostului.



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

**Obiectivul 19. Determinarea prin analize a principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeurile municipale)**

Operatorii de salubritate care deservește SMID Alba au obligația anuală de a determina compoziția deșeurilor pe UAT și în mediul rural:

RER VEST Oradea – a efectuat determinări de compoziție pentru Lotul 1 Alba-Iulia și Lotul 2 Sebeș-Cugir.

SC GREENDAY SRL Sebeș – a efectuat determinări de compoziție pentru Lotul 4 Blaj. Lotul 3 din SMID Alba nu a fost încă atribuit.

În consecință, nu s-a determinat o compoziție medie la nivel de județ.

**Obiectivul 20: Îmbunătățirea sistemului de colectare a datelor privind gestionarea deșeurilor municipale**

Îmbunătățirea sistemului de colectare și gestionare a datelor privind deșeurile din servicii municipale

### **Evaluarea indicatorilor privind gestionarea**

#### **DEȘURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE D**

##### **Obiectivul 1: Creșterea ratei de colectare separată a DEEE**

În anul 2022, în județul Alba organizate 84 de campanii de informare/ conștientizare și colectare, și s-au colectat 574 tone și valorificate 631 tone DEEE

##### **Obiectivul 2: Creșterea gradului de valorificare a DEEE**

Gradul de valorificare a DEEE-urilor colectate este de 100%

##### **Obiectivul 3: Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor privind EEE și DEEE**

Pe site-ul APM sunt disponibile informații operatorii autorizați să desfășoare activități de colectare și tratare a DEEE-urilor. Lista operatorilor economici autorizați se actualizează periodic pe site-ul APM Alba

### **Evaluarea indicatorilor privind gestionarea**

#### **DEȘURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DESFIINȚĂRI**

##### **Obiectivul 1: Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor provenite din activități de construcție și desființări**

În anul 2022, Garda de Mediu –Comisariatul Județean Alba a efectuat un număr de 3 de controale privind interzicerea la depozitul de deșeurile municipale a DCD valorificabile și au fost realizate un număr de 133 controale privind abandonarea DCD. Raportările privind cantitățile anuale generate de deșeurile din construcții și demolări sunt deficitare și sunt probleme în identificarea / raportarea lor.



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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

### 4.3. Concluzii privind monitorizarea atingerii obiectivelor PJPGD

În urma analizei efectuate privind monitorizarea aplicării măsurilor Programului Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor (PJPGD), măsurile nu au fost aplicate în perioada iunie - decembrie 2021, iar în anul 2022 au fost inițiate puține eforturi pentru prevenirea generării deșeurilor la nivel județean și pentru trecerea de la eliminarea acestora la reciclare, re folosire, reutilizare stabilite prin PJPGD Alba.

În ce privește utilizarea deșeurilor menajere și similar la producerea compostului, odată cu distribuția compostoarelor individuale achiziționate prin SMID Alba au fost distribuite și pliante.

Consiliul Județean Alba întreprinde măsuri de prevenire a deșeurilor alimentare achiziționate, în cadrul procedurii de recepție a produselor achiziționate, când se verifică perioada de garanție a produselor, astfel încât aceste produse să poată fi consumate înainte de data expirării pentru a se evita situații în care acestea ar putea deveni improprie consumului uman și ar deveni deșeuri alimentare.

Fiecare instituție are în curs de implementare digitalizarea serviciilor astfel încât să se reducă consumurile de materiale și implicit și reducerea deșeurilor generate.

**In concluzie**, în urma monitorizării obiectivelor din PJGD Alba s-au constatat unele deficiențe în implementarea măsurilor și obiectivelor :

- Unele valori ale factorilor relevanți sunt diferite față de valorile din proiecția generării deșeurilor,
- Fluxul colectat separată a deșeurilor municipale a suferit unele modificări, ca urmare a faptului că, 2 stații de sortare de la Aiud și Zlatna, au fost nefuncționale în această perioadă
- Unele măsuri nu au fost implementate sau gradul de implementare este foarte scăzut

Având în vedere că, este primul **raport de monitorizare al PJGD Alba 2020-2025**, Grupul de Lucru a considerat că **nu se pune problema revizuirii PJGD**, ținând cont de prevederile din metodologie (Ordinul nr.140/2019), potrivit cărora evaluarea necesității de revizuire a PJGD se realizează o dată la 2 ani.

În ce privește, **actualizarea PJGD** (conform Art. 38, alin. (3) din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor) în baza proiectele de investiții depuse, spre finanțare prin PNRR, pentru 11 Centre de Colectare cu Aport Voluntar din județul Alba, , aceasta se va realiza după reactualizarea PNGD 2021-2025.



**A GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258 - 813290; Fax 0258 – 813248

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