



Development of waste management sector in Republic of Moldova

Silvia Nelipovschi
Environment Agency

16-17 October 2023





Republic of Moldova



Legal approximation with the EU acquis

In 2014 the Government of the Republic of Moldova signed an Association Agreement with the EU, advancing the Coalition's policy priority of EU integration.

Chapter 16 (Environment) of Annex XI of the Association Agreement.

On 23 of June 2022, the Republic of Moldova became a **EU candidate country**.



THE LEGAL BASIS

The association agreement between the Republic of Moldova and the EU (Law no. 112 of July 2, 2014)

Chapter 16 - "Environment", sub-chapter "Management of waste and resources" "establishment of the mechanism of full recovery of costs in accordance with the polluter pays principle and the extended principle of producer responsibility" within 4 years from the entry into force , so starting in 2018.

The waste management strategy in the Republic of Moldova for 2013-2027, approved by Government Decision no. 248/2013.

Law no. 209/2016 on waste

The National Program for waste management for 2023-2027 and the Action Plan for its implementation for the period 2023-2027

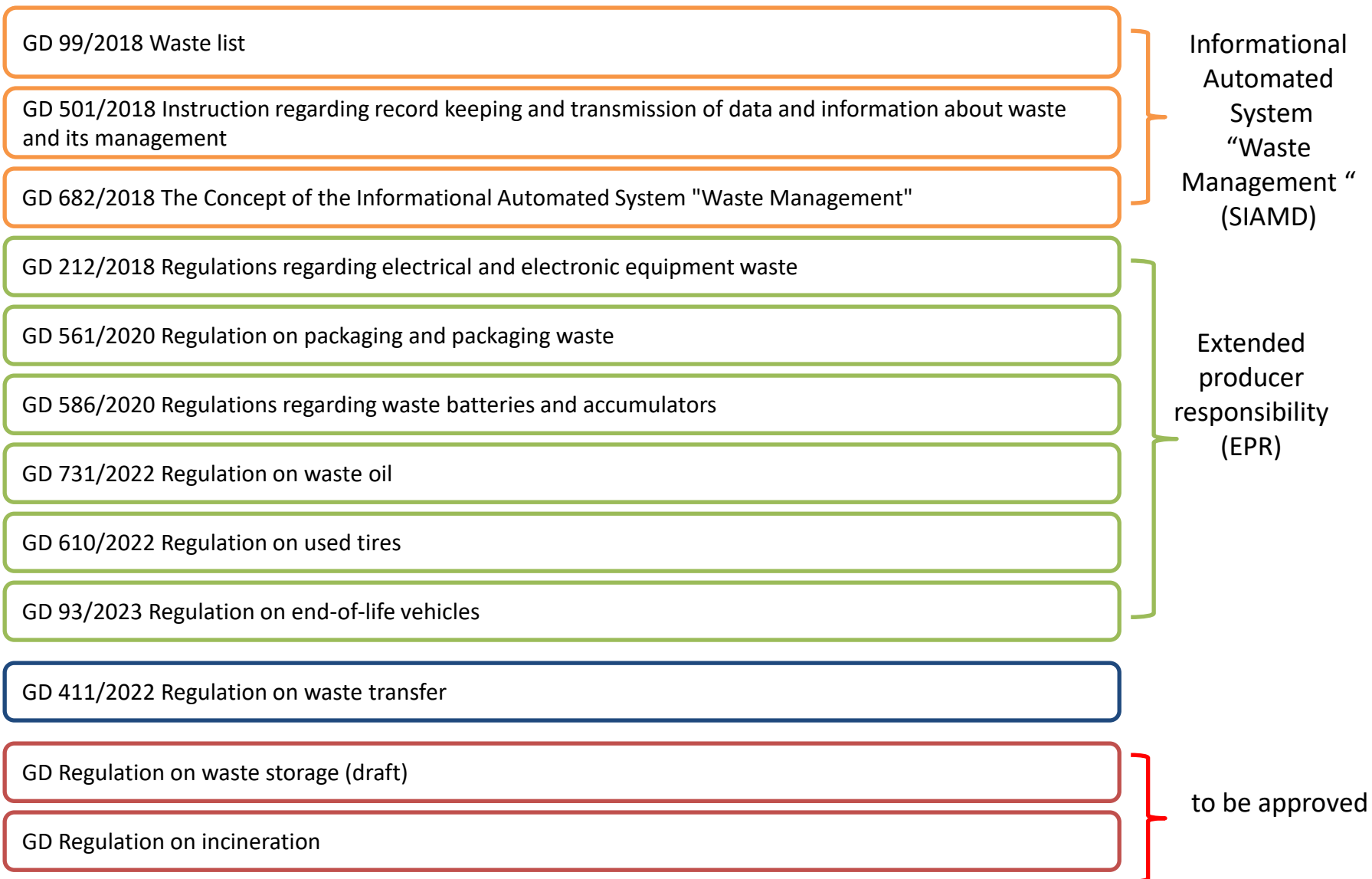
The objective is to develop an integrated waste management system by 2027.

The national development strategy "European Moldova 2030".

Creating integrated waste and chemical management systems, reducing the amounts stored and increasing the recycling rate, SDG11: Safe, sustainable and resilient cities,
Target 11.6: By 2030, reduce the negative impact of cities on the population (per capita), (air quality and management of municipal waste and other types of waste),
Indicator 11.6.1 Share of the urban population with access to municipal waste collection services (by territorial profile / by city).

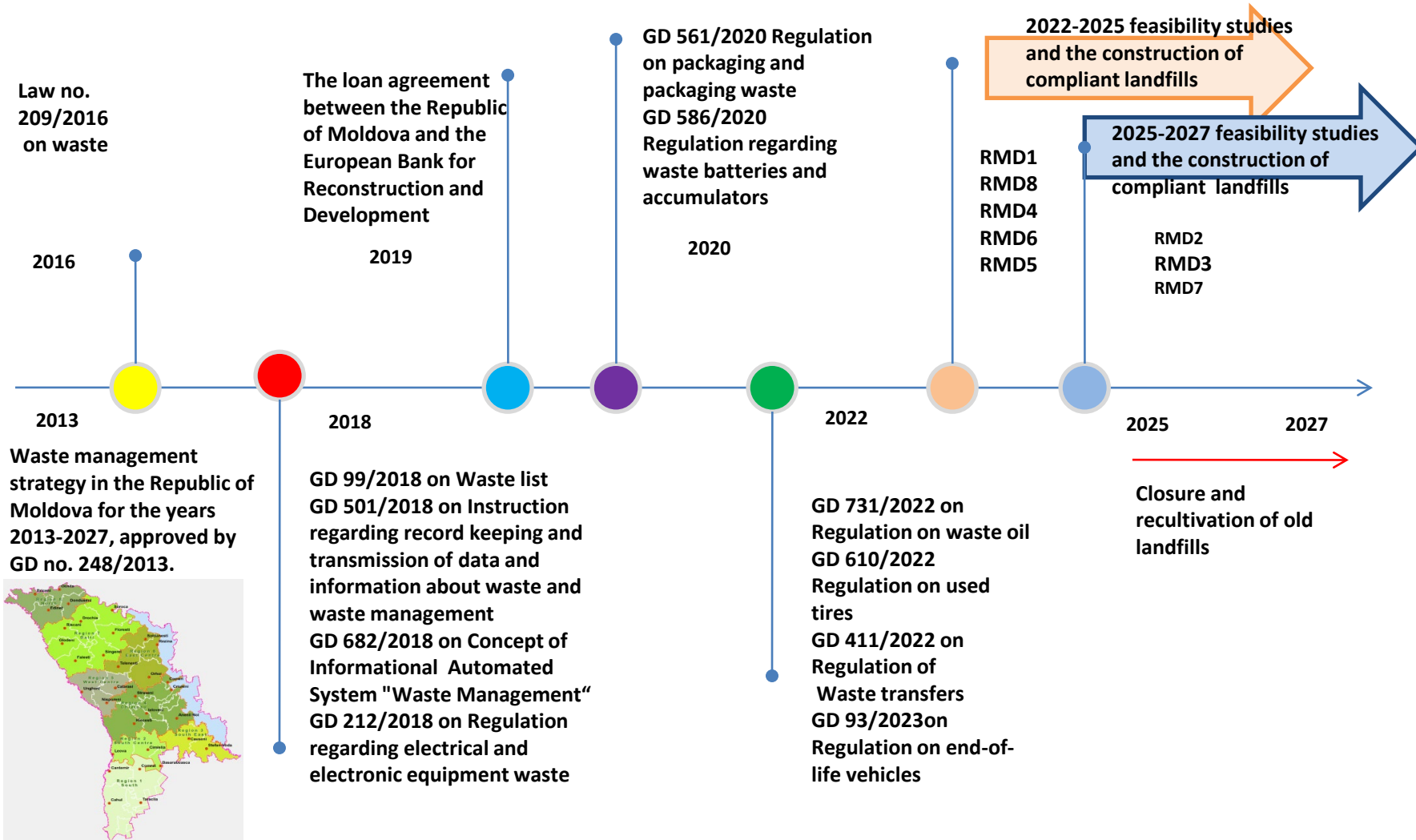


Secondary frame





EVOLUTION OF SECTOR DEVELOPMENT





Transposes the new Directive 2008/98/EC on wastes



Waste Law no 209/2016

- Transposes other directives related to waste management operations (collection, treatment, recovery and disposal) and management of certain waste flows (packaging, WEEE, ELV, waste tyres, batteries) → **Contains provisions for the application of the extended producer responsibility;**

batteries and accumulators
(GD no 586/2020)



electrical and electronic
equipment (GD no 212/2018)



packaging (GD no 561/2020)



tires (GD no 10/2022)



oils (GD no 731/2022)



vehicles (GD no 93/2023)





SIAMD

Informational
Automated
System
“Waste
Management”
(SIAMD)

Registry on
“**Waste
Evidence**” will
contain data
on collection,
transport and
treatment of
waste,
including
hazardous

- Registry on
“**Permit Evidence**”
issued in
accordance with
the Art. 25,
contain following
compartiments:
- Permit for
waste
collection
activities;*
 - Permit for
waste
transport
activities;*
 - Permit for
waste
treatment
activities;*
 - Permit for
waste disposal
activities*

Registry
“**Notifications for
Export/transit**”
issued in
accordance with
the Art. 60;

- Registry of
Producers**
subject to
extended
producer
responsibility
in accordance
with the art.
12, include
following
waste flows:
- Batteries and
accumulators;*
 - EEE;*
 - ELV;*
 - Waste oils;*
 - Packages.*

**Registry of
units and
enterprises
exempted of
requirements
to obtain a
permit** in
accordance
with the Art.
27.



Aanalyses and interpretation of waste management data

SIAMD

Informational
Automated
System
"Waste
Management"
(SIAMD)

siamd.gov.md/?s=rep_b&id=20&reset_page=1&gid=39

ID	An	Tip	Statut	Identificator	Adresa	Tip de deșeu	Descriere	Cod de deșeu	Unitate de producție	Tip de activitate	Adresa	Tip de activitate	Adresa	Tip de activitate
253	2019	0	Produs	PERPETU S.R.L. IDNO: 100200042915	100120	șteacă	NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1902	N/A	D13	Săcila		23/9	
254	2019	0	Produs	IDNO: 1001900015211	100199	deșeurii antropice	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1902	N/A	D13	Săcila			
255	2019	1	Produs	IDNO: 1001900015211	100200*	transformare și actualizare cu conținut de PCB	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1902	N/A	D13	Săcila			
256	2019	1	Produs	OBMENI S.A. IDNO: 100200029479	100212*	schimbare cromatică cu conținut de alchali liber	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1902	N/A	D13	Săcila			
				MOI.DOVATRANSOAZ IDNO: 1003007019109	100213*	schimbare cromatică cu conținut de sulfhidru periculos (5), alchali liber	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1902	N/A	D13	Săcila			
				IDNO: 1003000015211	100214	polipropilenă caștă, altele decât cele specificate în 16 02 09-16 02 13	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1902	N/A	D13	Săcila			
				S.A. BUCURIA IDNO: 100200021758	100214	polipropilenă caștă, altele decât cele specificate în 16 02 09-16 02 13	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1902	N/A	D13	Săcila			
				INSTIHTUA PRIVAȚĂ MOLDEZ IDNO: 100200007099	100216	componente dezasamblate din echipamente caștă, altele decât cele specificate în 16 02 15	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1902	N/A	D13	Săcila			
				INSTIHTUA PRIVAȚĂ MOLDEZ IDNO: 100200007099	100216	componente dezasamblate din echipamente caștă, altele decât cele specificate în 16 02 15	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1902	N/A	D13	Săcila			
				IDNO: 100700101989	100304	deșeurii metalice, altele decât cele specificate în 16 03 03	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1903	N/A	R4	"Moldo-Cent" S.R.L.	AP	0,68	
				VANS-PRID S.R.L. IDNO: 100190034292	100307*	rezervoare metalice	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1903	N/A	Y20	D15		0,14	
				I.C.A. S.R.L. IDNO: 100600024982	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y31	R13	ICS "Oris-Engineering" SRL	AP	0,04
				IDNO: 09600051566	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y31	R13	"New Metal Construct" S.R.L. ampanz 16 05 12-2 et 05 12 2019 IDNO: 101900005116	DN	1,37
				IDNO: 1001900015211	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y31	R7	MoldRec	DP	0,79
				IDNO: 1001900015211	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y14	D15	MoldRec	DP	0,04
				RIKPAL S.R.L. IDNO: 100200021758	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y31	R5	MoldRec IP	DN	0,14
				S.A. BUCURIA IDNO: 100200021758	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y31	D15	IP Moldrec 101302000799	AP	0,14
				AMD-AUTO S.R.L. IDNO: 101600034225	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y31	R13	METAL FEROS SA	DP	0,79
				AMD-AUTO S.R.L. IDNO: 101600034225	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y31	R13	NEW METAL CONSTRUCT SRL	DP	3,80
				IP "BAZA AUTO A CANCELARIEI DE STAT" IDNO: 100600010384	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y31	D15	SRL Adis-Lite	DP	0,50
				IP "BAZA AUTO A CANCELARIEI DE STAT" IDNO: 100600010384	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y31	D15	SRL Adis-Lite	DP	0,50
				S.A. MoldRec IDNO: 100200025822	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y31	D15	MoldRec et-1012000025822	AP	212,61
				AA IDNO: 100201001255	100600**	baterii cu plumb	10 - DEȘEURI NEPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ	1906	N/A	Y31	R13	"New Metal Construct" S.R.L. ampanz 16 05 12-2 et 05 12 2019 IDNO: 101900005116	DN	0,22

Fluiriile de deșeurii după sursă

- 34% Construcții
- 27% Industrie extractivă
- 11% Fabricare
- 9% Gospodării
- 3% Furnizare de energie
- 16% Alte surse

Fluiriile de deșeurii după tipul de deșeurii

- 43,5% Deșeurii minerale
- 16,4% Soluri
- 7,4% Deșeurii menajere și alte deșeurii similare
- 5,0% Deșeurii de incinerare
- 4,4% Deșeurii de origine animală și vegetală
- 3,9% Deșeurii metalice
- 2,5% Deșeurii chimice și medicale
- 2,5% Deșeurii de teren
- 2,3% Deșeurii de hârtie și carton
- 12,2% Alte deșeurii

Sursa: Date Eurostat, 2010 de UE, 20 și Norvegia

În medie, producem 157 kg de deșeurii de ambalaj pe cap de locuitor în UE.

În fiecare an este raportată în UE producerea a 74 milioane de tone de deșeurii periculoase.

Echipamentele electrice și electronice reprezintă fluxul de deșeurii cu cel mai rapid ritm de creștere în UE, estimându-se că va ajunge în 12 milioane de tone pe an până în 2020.

Structure of collected waste, by categories



Waste generation data

	A	B	C	D	E
1	SIAMD				
2	Date finale privind generarea deșeurilor 2021				
3	№	Anul	Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Cantitatea, tone
4	02 - DEȘURI PROVENITE DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, PRECUM ȘI DIN PREPARAREA ȘI PRELUCRAREA ALIMENTELOR				300,368.13
5	0201 - deșuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit				23,573.08
6	1	2021	020101	nămoluri de la spălare și curățare	206.90
7	2	2021	020102	deșuri de țesuturi animale	977.00
8	3	2021	020103	deșuri de țesuturi vegetale	21,764.56
9	4	2021	020108*	deșuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase	2.23
10	5	2021	020110	deșuri de metal	388.79
11	6	2021	020199	deșuri nespecificate	233.60
12	0202 - deșuri rezultate din prepararea și prelucrarea cărnii, a peștelui și a altor alimente de origine animală				11,777.66
13	1	2021	020201	nămoluri de la spălare și curățare	1,697.15
14	2	2021	020202	deșuri de țesuturi animale	866.01
15	3	2021	020203	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	3,159.50
16	4	2021	020299	deșuri nespecificate	6,055.00
17	0203 - deșuri din prepararea și prelucrarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor alimentare, a pudrei de				25,448.24
18	1	2021	020301	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare	1,930.32
19	2	2021	020304	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	12,601.40
20	3	2021	020305	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	8,773.20
21	4	2021	020399	deșuri nespecificate	2,143.32
22	0204 - deșuri rezultate din prelucrarea zahărului				111,455.00
23	1	2021	020401	pământ rezultat din curățarea și spălarea sfeclei de zahăr	356.00
24	2	2021	020403	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	25,138.00
25	3	2021	020402	carbonat de calciu fără altă specificație	13,151.00
26	4	2021	020499	deșuri nespecificate	72,810.00
27	0205 - deșuri provenite din industria produselor lactate				4,542.00



Waste recovery data

A	B	C	D	E	
SIAAMD		Date finale privind valorificarea deșeurilor 2021			
Nr	Anul	Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Cantitatea, tone	
02 - DEȘEURI PROVENITE DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, PRECUM ȘI DIN PREPARAREA ȘI PRELUCRAREA ALIMENTELOR				159,913.47	
0201 - deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit				8,922.79	
1	2021	020101	nămoluri de la spălare și curățare	87.26	
2	2021	020102	deșeuri de țesuturi animale	1,320.76	
3	2021	020103	deșeuri de țesuturi vegetale	7,433.17	
4	2021	020110	deșeuri de metal	1.00	
5	2021	020199	deșeuri nespecificate	80.60	
0202 - deșeuri rezultate din prepararea și prelucrarea cărnii, a peștelui și a altor alimente de origine animală				3,450.67	
1	2021	020202	deșeuri de țesuturi animale	233.17	
2	2021	020203	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	3,217.50	
0203 - deșeuri din prepararea și prelucrarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor alimentare, a pudrei de cacao, a cafelei, ceaiului și tutunului; producția de conserve; producția de drojdii și extracte de drojdii, prepararea și fermentarea melaselor				12,601.40	
1	2021	020304	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	12,601.40	
0204 - deșeuri rezultate din prelucrarea zahărului				13,151.00	
1	2021	020402	carbonat de calciu fără altă specificație	13,151.00	
0207 - deșeuri rezultate din producția de băuturi alcoolice și nealcoolice (cu excepția cafelei, a ceaiului și a pudrei de cacao)				121,787.61	
1	2021	020701	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	7,623.86	
2	2021	020702	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	12,995.30	
3	2021	020704	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	1,098.45	
4	2021	020799	deșeuri nespecificate	100,070.00	



Waste collection data

SIAMD					Date finale privind colectarea deșeurilor 2021	
No	Anul	Codul deșeurii	Denumirea deșeurii		Cantitatea, tone	
02 - DEȘURI PROVENITE DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, PRECUM ȘI DIN PREPARAREA ȘI PRELUCRAREA ALIMENTELOR					25,843.87	
0201 - deșuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit					7,780.45	
1	2021	020102	deșuri de țesuturi animale		356.66	
2	2021	020103	deșuri de țesuturi vegetale		6,858.00	
3	2021	020110	deșuri de metal		387.79	
4	2021	020199	deșuri nespecificate		178.00	
0202 - deșuri rezultate din prepararea și prelucrarea cărnii, a peștelui și a altor alimente de origine animală					5,068.12	
1	2021	020201	nămoluri de la spălare și curățare		1,697.15	
2	2021	020202	deșuri de țesuturi animale		238.97	
3	2021	020203	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare		3,132.00	
0207 - deșuri rezultate din producția de băuturi alcoolice și nealcoolice (cu excepția cafelei, a ceaiului și a pudrei					12,995.30	
1	2021	020702	deșuri de la distilarea băuturilor alcoolice		12,995.30	
03 - DEȘURI REZULTATE DIN PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI FABRICAREA DE PANOURI ȘI MOBILĂ, CELULOZĂ, HÂRTIE ȘI CARTON					511.62	
0301 - deșuri rezultate din prelucrarea lemnului și din fabricarea panourilor și a mobilei					108.62	
1	2021	030105	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04		108.62	
0303 - deșuri rezultate din fabricarea și prelucrarea hârtiei, a cartonului și a pastei de hârtie					403.00	
1	2021	030308	deșuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării		403.00	
04 - DEȘURI PROVENITE DIN INDUSTRIA PIELĂRIEI, A BLĂNĂRIEI ȘI DIN INDUSTRIA TEXTILĂ					1,050.88	
0401 - deșuri provenite din industria pielăriei și a blănăriei					36.00	
1	2021	040108	deșuri de piele tăbăcită (ștuturi, răzături, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom		36.00	
0402 - deșuri din industria textilă					1,014.88	
1	2021	040215	deșuri de la finisare, altele decât cele specificate la 04 02 14		808.40	
2	2021	040222	deșuri de fibre textile procesate		206.48	
07 - DEȘURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE					20.10	
0702 - deșuri care provin de la FFDU a materialelor plastice, a cauciucului și a fibrelor sintetice					20.10	
1	2021	070213	deșuri de materiale plastice		20.10	



Dissemination of waste management data

Environment Agency's Analytical notes:

<https://am.gov.md/ro/content/managementul-de%C8%99eurilor> ;

National Bureau of Statistics publications:

- Statistica Yearbook: https://statistica.gov.md/en/statistical-yearbook-of-the-republic-of-moldova-2021-9877_59482.html ;

- “Natural resources and the environment in the Republic of Moldova”
https://statistica.gov.md/ro/resursele-naturale-si-mediul-in-republica-moldova-editiile-2010-2022-9688_59475.html ;

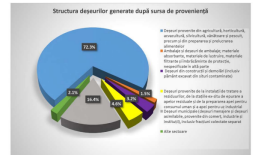
- National Bureau of Statistics Data bank:

https://statbank.statistica.md/PxWeb/pxweb/en/10%20Mediul%20inconjurator/10%20Mediul%20inconjurator_MED040/?rxid=b2ff27d7-0b96-43c9-934b-42e1a2a9a774

GESTIONAREA DEȘURILOR ÎN REPUBLICA MOLDOVA ÎN ANUL 2021
Investiții în infrastructură de gestionare a deșeurilor
Umbră a analizei datelor prezentate de agenții economici pentru anul 2021, Agenția de Mediu a generat și prezintă informații statistice cu privire la gestionarea deșeurilor. Specificul raportului a inclus toate aspectele de gestionare a deșeurilor de la etapa de generare a cantității de deșeurii, specificați corectitudinea după categorii și tipul, cantitatea (turi de deșeurii), până la etapa de valorificare și specificarea metodei operațiunii de valorificare.

Cu privire la domeniul de activitate, au fost înregistrate rapoarte prezentate de întreprinderi din domeniul producției industriale, agricole și rapoarte prezentate de întreprinderi municipale sau servicii de amenajare existentă în cadrul primăriei.

GESTIONAREA DEȘURILOR în continuare cu datele prezentate în SUA MD, în anul 2021 întreprinderile în activitatea sa au generat 415,8 mii tone de deșeurii din diferite surse economice.



Cu mai mare parte din deșeurii conținute deșeurii provenite din agricultură și industria extractivă atmosferică - 30,4 mii tone. Pentru Republica Moldova este

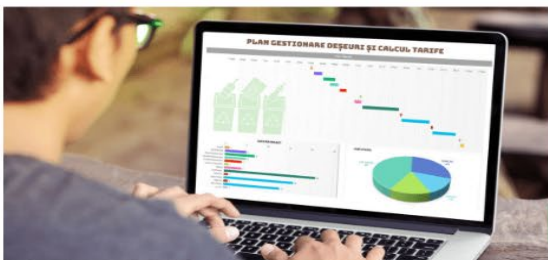


Environment

- 📁 Meteorology
- 📁 Water use
- 📁 Atmospheric air protection
- 📁 Wastes
 - 📁 Generation and use of waste from enterprises
 - 📄 Generation and use of wastes in enterprises :
 - 📄 Toxic wastes by movement of wastes, 2001-2
 - 📄 Generation of production and consumption w
 - 📄 Existence of toxic wastes (end of the year), i
 - 📄 Waste generation by tipe and years, 2020 📄
 - 📄 Waste collection by tipe and years, 2020 📄
 - 📄 Waste recovery by tipe and years, 2020 📄



Different programs to inform and raise awareness among the population regarding efficient waste management





Thank you!

s_nelipovschi@am.gov.md