

## VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE

Generarea deșeurilor, care însoțește orice activitate umană, periclitează soarta civilizației actuale printr-o serie de consecințe care se pot clasifica în probleme legate de integrarea deșeurilor în mediu și în epuizarea resurselor care stau la baza bunăstării.

Deșeurile sunt un (sub-) produs logic al vieții societății moderne și ca atare sunt generate peste tot, în toate procesele de producție și consum și în cantități care par din ce în ce mai mari. Deșeurile conțin de obicei o proporție însemnată de materiale valorificabile care pot fi (re)utilizate în procesul de producție, ceea ce face să scadă nevoia de a folosi mereu materiale noi. Într-un sistem sănătos, bine organizat, de colectare a deșeurilor, împrăștierea necontrolată a deșeurilor în mediu este prevenită, creându-se și întărindu-se posibilitatea reutilizării acestor materiale.

Dezvoltarea sistemelor socio-economice ignorând sau diminuând importanța structurii și capacității funcționale și de suport a Capitalului Natural a condus la epuizarea mediilor naturale și pierderea unor servicii ecosistemice valoroase. Îmbunătățirea gestionării resurselor naturale și evitarea exploatării lor excesive, recunoașterea valorii serviciilor furnizate de ecosisteme, este unul din obiectivele generale pentru asigurarea conservării și gestionării resurselor naturale.

Consumatorul nu risipește numai resursele limitate, dar contribuie și la agravarea problemelor mediului. Deșeurile poluează aerul, apa și solul, degradează peisajele pe suprafețe întinse, antrenează costuri ridicate pentru depozitarea lor și uzine pentru incinerarea reziduurilor. Cantitățile de deșeuri produse pot fi reduse prin diminuarea cantităților de deșeuri reziduale, dar și prin reducerea poluatorilor, respectiv prin reciclare.

### VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze

Generarea deșeurilor este indicatorul care ilustrează cel mai bine măsura interacțiunii dintre activitățile umane și mediu. Generarea deșeurilor urmează, de obicei, tendințele de consum și de producție. De exemplu, generarea deșeurilor menajere (cantitate/locuitor) crește odată cu creșterea nivelului de trai. Creșterea producției economice, dar și gestionarea inefficientă a resurselor, conduc la generarea de cantități mari de deșeuri. Programele de prevenire a generării deșeurilor adoptate de autoritățile de mediu au ca scop eliminarea legăturii dintre creșterea economică și impactul asupra mediului asociat cu generarea de deșeuri.

Trebuie menționat faptul că până în prezent, acțiunile de îmbunătățire a calității mediului s-au concentrat pe reducerea la minimum a surselor punctiforme de poluare, deversările în râuri, etc. În afaceri, acest lucru a însemnat de multe ori o strategie de reducere a impactului asupra mediului, care se limitează la porțile fabricii. Urmărind ierarhia de gestionare a deșeurilor menționată în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, România trebuie să își reconsidere modul de abordare a problematicii de eficientizare a utilizării resurselor în sensul identificării celor mai ecologice oportunități de gestionare a deșeurilor orientate către prevenire, reutilizare și valorificare.

#### *VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale*

Deșeurile produse pe teritoriul localităților, ca rezultat al activității umane, poartă numele generic de deșeuri municipale. Aceste deșeuri cuprind deșeurile provenite din gospodăriile populației, cele colectate de pe străzi, rezultate din

curățirea spațiilor publice, străzi și piețe, grădini, parcuri, cimitire, etc.. Deșeurile provenite din unități comerciale, instituții, hoteluri, restaurante, precum și o parte a deșeurilor provenite din unități industriale, în special acelea care nu rezultă din procese tehnologice propriu zise, poartă numele generic de deșeuri asimilabile celor municipale. Tot aici se includ și deșeurile provenind din unități medicale, dar care nu au legătură cu actul medical propriu zis, rezultând îndeosebi de la prepararea hranei pacienților și a personalului de deservire, în funcție de specificul unității.

Cantitatea de deșeuri municipale generată este variabilă, fiind semnificativ mai mare în mediul urban, față de mediul rural. Variații semnificative sunt în funcție de anotimp și chiar în cursul unei săptămâni. Nivelul veniturilor populației este un factor determinant al cantității și compoziției deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri municipale colectate de serviciile de salubritate, din localitățile județului Sălaj, în cursul anilor 2014 - 2018, sunt cuprinse în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumire localitate (oraș, comună)	Operator de salubritate (2017)	Cantitate colectată (tone)				
			2014	2015	2016	2017	2018
1.	Municipiul Zalău	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	10669	10528.94	14503.57	2398.75	-
		DGADP ZALĂU + CITADIN	289+1563	1782+404	425.3+870	-	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	13072.88	15432.66
2.	Orașul Cehu Silvaniei	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	1281	1311.47	1288.38	209.28	-
		PRIMĂRIA CEHU SILVANIEI	51	52,79	40	-	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	1348.9	1583.86
3.	Orașul Jibou	PRIMĂRIA JIBOU	1573	2368.7	1548.28	288.24	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	2118.53	2505.21
4.	Orașul Simleu Silvaniei	SC SALUBRIS SA SLATINA	2433	3157.74	3184.66	3202.18	3389.94
5.	Agrij	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	164	160.26	155.16	-	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	141.3	149.94
6.	Almașu	SC COMFRIG SRL /HARETI/AVE/ CRISUL HUEDIN	31+11+119	11.02	10	-	-
		SC ITALMODA SRL	-	-	-	316.02	310.8
7.	Băbeni	SC COMFRIG SRL	169	206.85	248.96	238.3	232.14

8.	Bălan	SC COMFRIG SRL	306	400	403.08	377.64	3882.62
9.	Banisor	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	199	203.12	166.26	178.18	190.48
10.	Benesat	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	206	202.84	215.3	44.38	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	133.66	190.44
11.	Bobota	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	408	505.72	453.66	443.12	343.76
		SC INSTAL ROS SRL	-	-	-	-	48.36
12.	Bocșa	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	423	383.92	396.37	414	434
13.	Boghiș	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	223	229.62	239.8	253.76	238.04
14.	Buciumi	SC COMFRIG SRL	162	224.79	245.6	23.76	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	203.10	244.06
15.	Camăr	SC SALUBRIS SA SLATINA	204	207.04	190.3	191.08	191.02
16.	Carastelec	SC SALUBRIS SA SLATINA	167	173.78	172.38	186.72	196
17.	Chieșd	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	171	193.64	202.58	268.42	279.54
18.	Cizer	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	109	100.88	106.56	115.18	117.2
19.	Coșeiu	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	109	109.72	102.42	14.12	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	89.08	108.06
20.	Crasna	SC CRASNA SERV SRL	809	809.48	849.94	918.02	905.7
21.	Creaca	SC COMFRIG SRL	247	313.52	355.46	37.32	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	262.23	332.12
22.	Cristolț	COMFRIG	47	50.96	54.04	-	-
		SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL				54.24	56.5
23.	Crișeni	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	388	369.19	365.34	59.68	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	384.72	722.23
24.	Cuzăplac	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	197	199.22	193.38	194.12	205.56

25.	Dobrin	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	200	189.6	211.1	29.04	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	157.44	193.2
26.	Dragu	SC COMFRIG SRL	55	62.13	71.56	63.98	67.07
27.	Fildu de Jos	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	71	28.4+85.82	170.78	-	-
		SC ITALMODA SRL	-	-	-	230.18	258.68
28.	Gârbou	AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	245	237.36	236.92	240.46	224.96
29.	Gilgău	SC COMFRIG SRL	163	45.94	274.48	298.14	309.18
30.	Halmășd	SALUBRIS SA SLATINA	198	169.56	170.24	189.22	172.98
31.	Hereclean	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	510	555.52	500.36	68.60	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	452.38	781.82
32.	Hida	SC COMFRIG SRL	200	260.07	281.4	286.80	323.4
33.	Horoatul Crasnei	SC SALUBRIS SA SLATINA	173	216.48	196	199.36	200.98
34	Ileanda	SC DEIOSIM COM SRL	156	193.66	264.42	239.78	57.06
35	Ip	SC SALUBRIS SA SLATINA	-	-	-	-	141.9
		SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	268	286.62	273.46	280.46	147.72
36	Letca	SC COMFRIG SRL	96	133.92	163.08	303.30	185.28
37	Lozna	SC COMFRIG SRL	83	106.31	79.46	68.18	110.14
38	Marca	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	326	322.54	339.28	317.78	338.16
39	Măeriște	SC SALUBRIS SA SLATINA	416	433.16	442.54	388.14	389.06
40	Meseșeni de Jos	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	287	285.92	285.92	323.24	327.82
41	Mirșid	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	347	344.4	291.04	38.10	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	278.04	311.12
42	Năpradea	SC COMFRIG SRL	237	256.9	333.14	33.96	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL				251.92	356.6
43	Nușfalău	SC SALUBRIS SA SLATINA	464	528.72	512.52	163.76	457.52

44	Pericei	SC SALUBRIS SA SLATINA	344	325.24	321.86	435.90	458.54
45	Plopiș	SC SALUBRIS SA SLATINA	127	185.64	194.86	209.70	214.98
46	Poiana Blenchii	AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	101	103.85	112.65	47.28	64.5
47	Românași	SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	330	372.42	400.41	67.42	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	318.68	436.21
48	Rus	SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	93	103.85	112.65	100.18	107.76
49	Sălățig	SC SALUBRIS SA SLATINA	198	234.8	231.96	41.56	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	236.26	299.18
50	Sâg	SC COMFRIG SRL	105	121.52	161.36	82.54	-
		SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL				26.06	98.78
51	Sînmihaiu Almașului	SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	299	255.02	227.54	218.46	194.56
52	Someș Odorhei	PRIMARIA SOMEȘ ODORHEI	85	86.5	194.54	38.44	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	309.36	380.04
53	Surduc	SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL, SC COMFRIG SRL	590	580.18	258.6 + 256.58	546.90	552.02
54	Șamșud	SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	143	154.74	144.02	215.04	228.78
55	Sărmășag	SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	1401	1591.5	873.39	-	-
		SC INSTAL ROS SRL	-	-	-	1185.46	1262.1
56	Șimișna	SC COMFRIG SRL	95	133.92	76.84	88.42	76.92
57	Treznea	SC COMFRIG SRL	107	149.94	116.46	15.28	-
		SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL	-	-	-	119.88	147.01
58	Valcău de Jos	SC SALUBRIS SA SLATINA	180	226.46	211.04	209.46	203.74
59	Vârșolț	SC SALUBRIS SA SLATINA	-	-	-	-	360.54
		SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL/ SC	354	358.08	345.3	392.94	-

		SALUBRIS SA SLATINA					
60	Zalha	SC COMFRIG SRL	39	82.46	58.4	56.34	66.22
61	Zimbor	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	198	207.02	177.36	154.02	156.72

Tab. VII.1.1. Cantitățile de deșuri municipale colectate

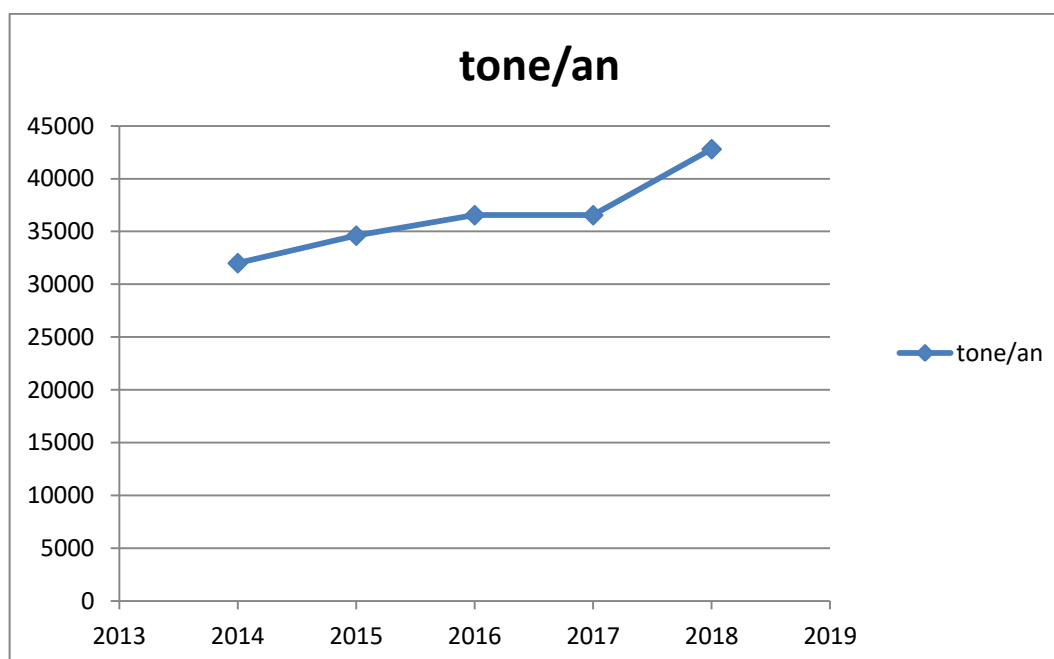


Fig. VII.1.1. Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale în perioada 2014-2018

### Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări

Cod deșeu (conform HG nr. 856/2002)	Tip deșeu
17 01 01	Beton
17 01 02	Cărămizi
17 01 03	Țigle și materiale ceramice
17 01 06*	Amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
17 01 07	Amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice altele decât cele specificate la 17 01 06*
17 02 01	Lemn
17 02 02	Sticlă
17 02 03	Materiale plastice
17 02 04*	Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de/sau contaminate cu substanțe periculoase
17 04 01	Cupru, bronz, alamă
17 04 02	Aluminiu
17 04 03	Plumb

17 04 04	Zinc
17 04 05	Fier și oțel
17 04 06	Staniu
17 04 07	Amestecuri metalice
17 04 09*	Deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
17 04 10*	Cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10

**Tab.VII.1.2.** Tipuri de deșeuri din construcții și demolări

Conform raportărilor conținând cantități estimate (nu cântărite) în județul Sălaj s-au colectat :

Cantitatea colectată de deșeuri din construcții și demolări în anul 2014 (tone)	Cantitatea colectată de deșeuri din construcții și demolări în anul 2015 (tone)	Cantitatea colectată de deșeuri din construcții și demolări în anul 2016 (tone)	Cantitatea colectată de deșeuri din construcții și demolări în anul 2017 (tone)	Cantitatea colectată de deșeuri din construcții și demolări în anul 2018 (tone)
5047.96	2740.74	2348.32	3816.48	1421.72

**Tab.VII.1.3.** Cantități de deșeuri din construcții și demolări estimate colectate

Majoritatea deșeurilor din construcții și demolări au fost utilizate preponderent la acoperirea depozitelor de deșeuri municipale și asimilabile, și ca material de umplură.

Prin proiectul *Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Sălaj* s-au realizat 3 (trei) stații de transfer deșeuri în localitățile Crasna, Surduc și Sînmihaiu Almașului și un depozit ecologic situat în localitatea Dobrin.

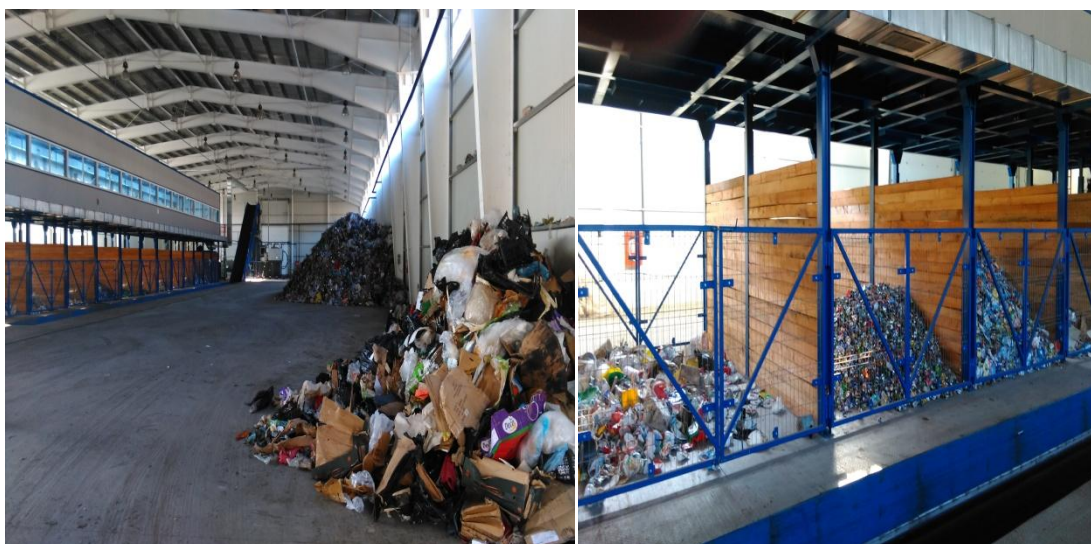
Centrul de management integrat al deșeurilor (CMID) Dobrin, are următoarele facilități: depozit ecologic, stație de sortare, stație de tratare mecano-biologică, stație de epurare.

În același timp s-a realizat închiderea depozitelor ecologice neconforme din Șimleu Silvaniei, Cehu Silvaniei, Jibou și Zalău.

	2014	2015	2016	2017	2018
Gradul de conectare la serviciul de salubritate (%)	100	100	100	100	100
- Mediul urban	100	100	100	100	100
- Mediul rural	100	100	100	100	100
Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv (tone)	2991	2782.14	1936.99	2312.6	1982.845
Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv, valorificate /reciclate (tone)	2661	2820.79	1906.13 9	2270.96	2010.538
Cantitatea de deșeuri	15.77	14.9	8.94	30.4	32.9

biodegradabile din deșeurile municipale colectate în amestec (mii tone)					
Numărul de depozite municipale conforme în operare	0	0	1	1	1
Numărul stațiilor de transfer și/sau sortare existente	2	2	5	5	5

**Tab.VII.1.4.** Cantități de deșuri municipale colectate selectiv valorificate/reciclate, deșuri biodegradabile colectate



**Fig.VII.1.2.** Stația de sortare deșuri Dobrin





Fig.VII.1.3. Stația de tratare mecano-biologică Dobrin

### VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

Cantitățile de deșuri de producție generate anual sunt înregistrate și raportate de către agenții economici pe baza chestionarelor de anchetă statistică. Cantitățile de deșuri de producție generate variază de la an la an, datorită variației activității generatoare de deșuri, a re tehnologizării, a preocupării crescânde de a minimiza cantitatea de deșuri generată.

**SC Rominserv Valves Iaifo SRL Zalău**, în cursul anilor 2014-2018 a produs următoarele cantități de deșuri specifice:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate de deșuri generate (tone)				
			2014	2015	2016	2017	2018
1.	Zgură de turnătorie	10 09 03	114.8	76.7	49.1	43.4	90.89
2.	Amestec forme și miez	10 09 08	1305.78	1290.44	920	1357	1218
3.	Cărămizi refractare	10 09 12	4.8	-	-	-	-

Tab.VII.1.5. Cantități de deșuri specifice generate

În anul 2018 amestecul de forme și miez a fost predat către SC CEMACON SA în cantitate de 1254.67 tone.

**SC Silcotub SA Zalău** a generat în cursul anilor 2014-2018 următoarele cantități de deșuri specifice:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate de deșuri generate (tone)				
			2014	2015	2016	2017	2018
1.	Șlam de neutralizare	11 01 10	1548.58	1763.28	1897.52	1591.26	1589.46
2.	Țunder	10 02 11*	9101.01	1760.98	887.1	658.86	895.61
3.	Cruste de	10 02 10	7746.94	7257.5	6454.5	7995.12	7985.37

	țunder						
--	--------	--	--	--	--	--	--

**Tab.VII.1.6.** Cantități de deșeuri specifice generate

În anul 2018 a fost valorificată o cantitate de 3986.95 tone cruste de țunder la SC Linx Import Export SRL Hunedoara. O cantitate de 1589,1 tone din șlamul de neutralizare generat a fost eliminat la SC Indeco Grup SRL, iar țunderul în cantitate de 902.72 tone a fost valorificat prin SC Silcotub SA – pct. de lucru Călărași.

**SC Michelin România SA**, punct de lucru Zalău, a generat și valorificat în cursul anilor 2014-2018 următoarele cantități de deșeuri specifice:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate de deșeuri generate (tone)				
			2014	2015	2016	2017	2018
1.	Deșeu cauciuc	07 02 99	918.83	892.48	1105.079	1386.386	1646.39
2.	Cord metalic/ taloane	17 04 07	95.87	86.94	77.12	103.96	77.15
3.	Negru de fum	06 13 03	68.79	15.58	12.051	17.932	22.51

Cantitate de deșeuri valorificate (tone)					Operatorii care preiau deșeurile spre valorificare
2014	2015	2016	2017	2018	
1000.4	739.64	1136.45	1433.875	1729.75	SC Peak Prod SRL CRH Ciment SA SC Silva Plus SRL SC Lafarge SA SC Ecovalor SRL SC Tir Rubber SRL SC Granutech Recycling SRL
100.66	86.94	76.12	97.96	78.68	SC Remat Sălaj SA
79.08	21.91	10.59	19.99	17.14	SC Peak Prod SRL SC Granutech Recycling SRL

**Tab.VII.1.7.** Cantități de deșeuri specifice generate și valorificate

**SC Izomat SA Șimleu Silvaniei** a generat în cursul anilor 2014-2018 următoarele cantități de deșeuri specifice :

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate de deșeuri generate (tone)				
			2014	2015	2016	2017	2018
1.	Deșeu de împâslitură	10 11 99	-	-	-	-	-
2.	Deșeu de vată minerală	10 11 03	3	10	-	-	-
3.	Deșeuri bitumate	17 03 02	-	-	-	-	-

**Tab.VII.1.8.** Cantități de deșeuri specifice generate

**SC Cemacon SA** Zalău a generat în cursul anilor 2014-2018 următoarele cantități de deșeuri specifice:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate de deșuri generate (tone)				
			2014	2015	2016	2017	2018
1.	Deșuri ceramice arse	10 12 08	61.6	236.8	139.87	183	54.99
2.	Deșuri cărămizi refractare	16 11 06	12	9.16	1.54	11.769	-
3.	Deșuri de la prepararea amestecurilor	10 12 01	143.1	817.89	-	-	50

**Tab.VII.1.9.** Cantități de deșuri specifice generate

O parte din deșeurile rezultate au fost reintroduse în fluxul tehnologic al operatorului economic.

**SC Rom Dinarom SRL** a generat următoarele tipuri de deșuri:

- în anul 2014 au fost generate 2688 tone deșuri miezuri și forme de turnare cod 10 09 08 și 23.8 tone deșuri zgură de topitorie cod 10 09 03;
- în anul 2015 au fost generate 2277.25 tone deșuri miezuri și forme de turnare cod 10 09 08 și 22.52 tone deșuri zgură de topitorie cod 10 09 03;
- în anul 2016 au fost generate 3005.8 tone deșuri miezuri și forme de turnare cod 10 09 08. Deșeurile au fost valorificate prin SC Ave Sălaj Ecoserv SRL;
- în anul 2017 au fost generate 1502.2 tone deșuri miezuri cod 10 09 08 și 30.608 tone forme de turnare cod 10 09 08, deșuri zgură de topitorie cod 10 09 03 au fost valorificate prin SC Cemacon SA;
- iar în anul 2018 au fost generate 232.4 tone deșuri miezuri cod 10 09 08 și 24.624 tone forme de turnare cod 10 09 08. Deșeurile au fost valorificate prin SC Cemacon SA.

**SC Samtex SA Jibou** și **SC Silvana SA Cehu Silvaniei** au generat împreună deșuri de fibre textile procesate cod 04 02 22 astfel:, în anul 2014 o cantitate de 54.88 tone, în anul 2015 o cantitate de 81.76 tone, în anul 2016 o cantitate de 56.8 tone, în anul 2017 o cantitate de 71.04 tone, iar în anul 2018 o cantitate de 73.22 tone. Deșeurile rezultate au fost duse spre valorificare la SC Geocycle Romania SRL și SC Prod Mixt Com SRL.

Depozitele de deșuri industriale din județul Sălaj sunt următoarele:

Nr. crt.	Agent economic	Tip depozit	Suprafață ha	An sistare depozitare
1.	SC Rominserv Valves Iaifo Zalău	Depozit deșuri inerte	3,25	2009
2.	SC Uzina Electrică Zalău SA	Depozit deșuri nepericuloase	46,30	2013
3.	SC Silcotub SA Zalău	Depozit deșuri periculoase	0,58	-
4.	SC Silcotub SA Zalău	Depozit deșuri nepericuloase	1,14	2009

**Tab.VII.1.10.** Depozitele de deșuri industriale

În anul 2009, conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, care transpune în legislația națională Directiva 1999/31/CE, activitatea la depozitul de deșeuri industriale al SC Rominserv Valves IAIFO Zalău a fost sistată. Depozitul a fost închis și ecologizat.



**Fig.VII.1.4.** Depozit în faza de închidere

În anul 2009, și SC Silcotub SA și-a sistat activitatea la depozitul de deșeuri nepericuloase. Depozitul a fost închis și ecologizat.



**Fig.VII.1.5.** Depozit în faza de post-inchidere

Situația depozitelor industriale nepericuloase și periculoase, 2014-2018

	2014	2015	2016	2017	2018
Depozite de deșeuri industriale nepericuloase, din care:	-	-	-	-	-
conforme	-	-	-	-	-
Depozite de deșeuri industriale periculoase, din care:	1	1	1	1	1
conforme	1	1	1	1	1

**Tab.VII.1.11.** Situația depozitelor industriale nepericuloase și periculoase în perioada 2014-2018

În prezent mai exista un singur depozit de deșeuri periculoase în funcțiune detinut de către SC Silcotub SA.

VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri

VII. 1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)

În prezent, deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) sunt considerate a fi unele dintre categoriile de deșeuri cu cea mai rapidă creștere.

DEEE conțin o serie de substanțe periculoase care sunt în același timp și materiale valoroase. Reglementările în vigoare stabilesc măsuri pentru a reduce generarea de DEEE și pentru a spori gradul de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare prin responsabilizarea producătorului.

Principalele obiective ale legislației în vigoare privind deșeurile de echipamente electrice și electronice ( DEEE ) sunt:

-prevenirea producerii deșeurilor de echipamente electrice și electronice, denumite în continuare DEEE, precum și reutilizarea, reciclarea și alte forme de valorificare a acestora, astfel încât să se reducă volumul de deșeuri eliminate;

-îmbunătățirea performanței de mediu a tuturor agenților implicați în ciclul de viață al EEE (producători, distribuitori, consumatori) și în mod special, a agenților economici direct implicați în tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

Categoria 1	Aparate de uz caznic de mari dimensiuni
Categoria 2	Aparate de uz caznic de mici dimensiuni
Categoria 3	Echipamente informatice și de telecomunicații
Categoria 4	Echipamente de larg consum
Categoria 5	Echipamente de iluminat
Categoria 6	Unelte electrice și electronice
Categoria 7	Jucării, echipamente sportive și de agrement
Categoria 8	Dispozitive medicale
Categoria 9	Instrumente de supraveghere și control
Categoria 10	Distribuitoare automate

Tab.VII.1.12. Categoriile de echipamente electrice și electronice

La nivelul județului Sălaj există 9 producători de echipamente electrice și electronice care sunt înregistrați la Agenția Națională pentru Protecția Mediului în Registrul producătorilor, conform prevederilor legislative.

Nr. Crt.	Operatorul economic	Date de identificare (adresa, tel./fax., e-mail)
1.	SC COMATEX SA	Zalău, b-dul Mihai Viteazu, nr. 96, tef/fax 0260/611505
2.	SC ELECTRO INDIGO SRL	Zalău, str. Pietriș, nr.8
3.	SC GERA PROD COM SRL	Zalău, str. Fabricii nr. 10, tel. 0360101007
4.	SC HANNA INSTRUMENTS SRL	Nușfalău, Str. Hanna, nr.1, tel 0260/ 607700
5.	SC HIDROTECHNIKA SRL	Dioșod, str. Principala, nr. 504, tel 0260/660291
6.	SC LEDO LINE SRL	Zalău, str. Fabricii nr. 10

7.	SC PEDROLLO SRL	Zalău, Str. Gheorghe Doja, nr. 97
8.	SC SAWEXIM SRL	Zalău, str. Parcului nr. 2
9.	SC SENTOSA IMPEX SRL	Hida, str. Principală, nr.286, tel.0264/460577, office@sentosa.ro

**Tab.VII.1.13.** Listă producători EEE

Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice se realizează prin operatori economici autorizați, operatorii serviciilor de salubritate. DEEE - urile colectate sunt preluate de organizațiile colective ale producătorilor de echipamente electrice și electronice sau de operatori autorizați pentru tratarea acestor deșeuri.

Judet	Cantitate DEEE - uri colectate (tone)				
	2014	2015	2016	2017	2018
Sălaj	164.64	294.35	319.646	588.263	905.77

**Tab.VII.1.14.** Cantități DEEE - uri colectate

În anul 2018 o parte din cantitățile de DEEE- uri colectate au fost duse spre valorificare la SC Green Weee International SA, SC Total Waste Recycling SRL, SC Bene International SRL, iar o parte au fost exportate către operatori economici valorificatori din Germania, Polonia, Spania și Austria.

Nr. crt.	Operatorul economic	Date de identificare (adresa, tel./fax., e-mail)
1.	SC Ave Sălaj Ecoserv SRL	Zalău, str.Fabricii, nr. 30/A, tel: 0360/101477, fax: 0360/101766, e-mail: zalau@avero.ro
2.	SC Chirila SRL	Zalau, str. Voievod Gelu, nr. 31, bl. E12, ap. 14, jud. Salaj, tel. 0260/620436, e-mail: chirila.lucia@yahoo.com
3.	SC Crasna Serv SRL	Crasna, P-ța Eroilor, nr. 13, tel 0260-636400, fax 0260-636400, e-mail: crasnaserv@crasna.ro
4.	SC Dor Marunt Prod Com SRL	Aghireș, nr. 65, tel. 0745593205, e-mail: DORMARUNTSRL@GMAIL.COM
5.	SC Drophsystem SRL	Zalau, str. Bujorilor, nr. 85/A, tel. 0751909591, e-mail: drophsystem@yahoo.com
6.	SC Onesta Prod SRL	Zalau, bd. Mihai Viteazu, nr. 149, tel: 0260-660289, e-mail: onestaprodzalau@yahoo.com
7.	SC Pfane Scientific SRL	Iaz, Str.Poștei, nr.43A, tel.0741131741, e-mail: adrian@pfane.com
8.	Pop Adrian Domitian I.I.	Cehei, nr. 107, jud. Salaj, tel. 0753750898, fax: 0260/674911
9.	SC Remat Invest SRL	Cluj-Napoca, Piața Timotei Cipariu, nr. 15, tel. 0264 450 875, e-mail: office@rematinvest.ro Pct. Lucru: Zalău, Str.Valea Miței, nr.1, tel. 0260611261
10.	SC Remat Nicoldav SRL	Zalău, str. Moigradului, nr. 52, tel.

		0748667884, e-mail: voica.chis@yahoo.com
11.	SC Remat Sălaj SA	Zalău, str. Măcieșilor, nr. 3, tel. 0260-662025, fax 0260-662026, e-mail office@rematsalaj.ro
12.	SC Rematex SRL	Zalău, str. 22 Decembrie 1989, nr. 8
13.	SC TGP – The Green Project SRL	București, sector 5, Calea 13 Septembrie, nr.137 – pct. de lucru Zalău, str. Fabricii, nr. 30B, tel. 0752060612, e-mail: adina@thegreenproject.ro
14.	SC Trestian Trans SRL	Jibou, str. Garoafelor, nr. 3, tel. 0260/641009, 0744523973, e-mail: boie.ioana@yahoo.com
15.	SC Platinum SRL	Zalău, str. Bujorilor, nr. 85/A, parter

**Tab.VII.1.15.** Lista operatorilor economici autorizați sa colecteze DEEE-uri

### VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje

Ambalajele reprezintă o utilizare a resurselor și de obicei au o durată de viață scurtă. Există impactul asupra mediului începând cu extracția resurselor, producția de ambalaje, colectarea deșeurilor de ambalaje și tratarea acestora până la eliminarea lor.

Deșeurile de ambalaje sunt prevăzute în reglementări naționale specifice și există ținte specifice pentru reciclarea și valorificarea lor. Informațiile privind cantitățile de deșeuri de ambalaje generate oferă un indicator al eficienței politicilor de prevenire a deșeurilor la nivel național.

În baza Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 794/2012 cu privire la procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, se raportează datele privind ambalajele și deșeurile de ambalaje gestionate.

În cursul anilor, colectorii de deșeuri au colectat următoarele cantități de deșeuri de ambalaje:

<b>Cantități de deșeu de ambalaje colectate (tone)</b>			
<b>Nr. crt.</b>	<b>Tipul deșeurii</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
1.	Sticlă	323.147	72.8
2.	Plastic	1545.357	1900.278
3.	Hârtie/carton	1622.734	1353.855
4.	Metal	511.937	260.568
5.	Lemn	477.680	708.323
6.	Altele	-	-

**Tab.VII.1.16.** Cantități de deșeuri de ambalaje colectate

În anul 2018, din deșeurile de ambalaje colectate și stocurile anterioare, s-au valorificat/reciclat următoarele cantități:

- Sticlă – 75.38 tone
- Plastic – 1807.421 tone
- Hârtie/carton – 1362.422 tone
- Metal 261.976 tone

- Lemn – 712.115 tone

Deșeurile de ambalaje colectate au fost predate către diferiți operatori economici autorizați care preiau deșeurile spre valorificare/reciclare dintre care amintim: SC Baricosan Trans SRL, SC Baricosan Recycling SRL, SC Recycle International SRL, SC Greentech SRL, SC Recolo SRL, SC Vrancart SA Adjud, SC Pehart Tec SA, SC Ecopapers SA Zărnești, SC Hamburger Recycling SRL, SC Plast Recycling SRL, SC Manon Prest SRL, SC Dor Marunt SRL, SC Egger Romania SRL, SC Can Pack Recycling SRL, SC Greenglass Recycling SRL.

Obiectivele anuale privind valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie și, respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje, care trebuie atinse la nivel național, sunt următoarele:

- valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje;
- reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje.

Valorile obiectivelor prevăzute în lege sunt următoarele:

- a) 60% din greutate pentru sticlă;
- b) 60% din greutate pentru hârtie/carton;
- c) 50% din greutate pentru metal;
- d) 15% din greutate pentru lemn;
- e) 22,5% din greutate pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat sub formă de plastic.

#### VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)

Agenții economici autorizați să emită certificate de distrugere pentru preluarea în vederea dezmembrării a VSU din județul Sălaj sunt:

Operator economic	Autorizația de mediu (cod CAEN nr./data/valabilitate)	Nr. Vehicule colectate				
		2014	2015	2016	2017	2018
SC ALMADEZ FAST SRL Almașu, str. Almașu, nr. 318/A, tel 0756611541	CAEN 3831, 4677, 3832, 7 /22.01.2016 valabila 22.01.2021	-	-	12	2	1
SC ANDMARK SRL CUI 17708282 Zalău, str. Spicului nr. 13 tel. 0741779188, Fulop Adrienne	cod CAEN 3831, 4677 autorizație nr. 83/07.10.2009/ 07.10.2019	3	22	27	26	16



SC AUTO FLO SRL CUI 22871595 Ip, Str. Principala, Nr.100, tel 0741749347, Buboiu Florin	cod CAEN 3831, 4677 autorizație nr.123/01.08.2013/ 01.08.2023	1	7	1	5	4
SC AUTOMOBILE SERVICE SA CUI 8442911 Zalău, Str. Corneliu Coposu Nr. 93 tel: 0260632686, 0722290829 Gheorghe Indrieș	cod CAEN 3831, 4677,3811, 3832 autorizație nr. 49/27.03.2012/ 27.03.2022	28	34	15	35	27
SC AUTO VIP SRL CUI 18294413 Bădăcin nr. 153 tel: 0260/669962, 0741272923 Chiș Ioana	cod CAEN 3831, 4677, autorizație nr. 111/ 25.08.2011/ 25.08.2021	21	23	21	11	14
AUTO VEMAN SRL CUI 3264598 Aghireș, nr.1/C, 0749931552, Veresezan Ionut	cod CAEN 3831,3832, 4677, autorizație nr. 33/ 10.08.2017/ 10.08.2022	-	-	-	2	-
SC BALTI DOB SRL CUI 137742917 Zalău, str. Margaretelor, nr.2 tel: 0741083230 Balogh Tiberiu	cod CAEN 3831; 4677 autorizatia nr. 39/05.03.2013/ 05.03.2023	82	101	127	138	240
I.I. BRISCAN VALENTIN-RADU, CUI 30267051 Zalău, str. General Dragalina, bl. 25A, ap. 5 tel 0748963475 Briscan Valentin	cod CAEN 4677, 3831, 3832 autorizatia nr. 42 /17.03.2014 valabilă 17.03.2019	-	-	-	-	-
SC BMF AUTO-COM SRL CUI 13380661 Criseni, nr. 1/C tel: 0761691032 Florin Buciu	cod CAEN 3831, 4677 autorizația nr. 113 /06.12.2010/ 06.12.2020	-	2	2	5	8
DEZMEMBRĂRI DEEA SRL CUI 31395865 Nusfalău, str. T. Miklos, nr. 28 tel: 0749986683	cod CAEN 3831, 3832, 4677 autorizația nr. 61 /15.05.2014/ 15.05.2019	-	33	6	12	2
SC DUCA AUTO MOBILE SRL CUI 30167923 Șimleu Silvaniei, str. Mihail Sadoveanu, nr 40, hala 2 Duca Teodor	cod CAEN 3831, 3832, 4677 autorizația nr. 24 /17.03.2015/ 17.03.2020	-	-	3	2	10
I.I.GIURGIU G. DANIEL-FLORIN CUI 31214101 Tihău, nr.9A tel: 0740600814	cod CAEN 4677, 3831, 3832. Autorizația nr. 104 /21.10.2014/ 21.10.2019	-	5	4	9	10
MAIER & MAIER SRL CUI 17995643 Zalau, str. Gh. Doja, nr. 32 tel: 0771598619	cod CAEN 3831,3832, 4677 autorizația nr. 40 /15.05.2015/ 15.05.2020	-	-	17	14	3

MERCATOR TRANSILVANIA SRL, CUI 31451868 Panic, nr.22 D, Soseaua DN1F(E 81)	36/04.12.2018 - viza anuala, CAEN 3832,4677,3831	-	-	-	-	2
SC MIVAS TRANS CORPORATION SRL CUI 17089747 Zalau, b-dul Mihai Viteazul 115, tel: 0744801962 Negrean Vasile	cod CAEN 4677, 3831, 3832 autorizația nr. 36 /25.02.2013/ 25.02.2023	46	112	130	86	112
SC MONADUC SRL CUI 18077724 Badon, nr. 235C, tel. 0744895795, Nergheș Nicolae	cod CAEN 3831, 3832, 4677, autorizația nr.52/21.09.2016 valabila 21.09.2021	-	-	-	1	-
SC MONSTER TRANS SRL	CAEN (Rev.2) 3831, 3832, 4677, 10/08.02.2018 valabila 08.02.2023,	-	-	-	-	-
NERȚAN PATRICIU CRISTIAN I.I. CUI 30856570 Mirșid, nr. 2/D, tel. 0756016999, Nertan Patriciu	cod CAEN 3831, 3832, 4677, autorizația nr.25.11.2015 valabila 25.11.2020	-	-	-	4	9
SC ONESTA PROD SRL CUI 15056522 Zalău, b-dul M. Viteazu, nr. 149 tel: 0260/660289 Sfânt Mircea	cod CAEN 4677, 3831, 3832 autorizația nr. 25 /02.02.2012/ 02.02.2022	43	60	40	53	87
I.I POP ADRIAN DOMITIAN CUI 24128180 Cehei, nr. 107	cod CAEN 3811, 3812, 3832, 4677, 3831 autorizația nr. 128 /14.09.2011/ 14.09.2021	188	140	139	261	371
SC REMAT SALAJ SA CUI 678268 Zalău, str. Măciesilor nr. 3 tel: 0260/662025 Chereji Dorin	cod CAEN 3831, 3832, 4677, 3811, 3812, 4941 autorizația nr. 128 /14.09.2012/ 14.09.2022	9	21	12	74	81
SC ROUK CARPARTS SRL CUI 32722574 Hereclean, nr. 2/E, birou nr.2 parter tel: 0746/083811	cod CAEN 3831, 4677, 3832 autorizația nr. 102 /10.10.2014/ 10.10.2019	-	13	8	-	-
SC VANBAREX SRL CUI 17024438 Sărmășag, str. Morii nr. 53 tel: 0727646879 Szeri Bella	cod CAEN 3831, 4677, 3832 autorizația nr. 75 /11.05.2012/ 11.05.2022	3	5	20	23	47
SC WEAX IMPEX SRL CUI 14104583	cod CAEN 3831, 3832, 4677	17	20	30	48	42

Zalău, str. Gh. Doja, nr. 101 tel: 0766101992 Szabo Vilmos Tibi	autorizația nr. 26 /31.01.2013/ 31.01.2023					
---	--	--	--	--	--	--

**Tab.VII.1.17.** Agenți economici autorizați pentru colectarea VSU

#### *VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile*

Creșterea populației, concentrarea în aglomerări urbane, diversificarea tipurilor de deșeuri au determinat blocarea capacității autorităților administrației publice locale de a rezolva individual evacuarea deșeurilor și integrarea acestora în mediu, în scopul protejării sănătății publice, la nivelul fiecărei localități în parte. Mărirea suprafețelor necesare depozitării deșeurilor, a costurilor de administrare, au impus necesitatea asocierii și concentrării acțiunilor autorităților administrației publice locale în vederea dezvoltării capacităților complementare.

Creșterea cantităților de deșeuri, apariția deșeurilor periculoase din activitățile casnice, au modificat impactul asupra factorilor de mediu, punând sub semnul întrebării integrarea acestora în mediu. Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, privind deșeurile, cere statelor membre, în primul rând prevenirea producerii de deșeuri și a caracterului lor nociv și în al doilea rând valorificarea materială sau energetică a deșeurilor. Datorită complexității rezolvării problemelor s-a impus elaborarea de planuri de gestionare a deșeurilor la nivel național, regional și județean.

În vederea unei gestionări eficiente, a creșterii gradului de valorificare a deșeurilor municipale, s-au promovat proiecte care au ca obiectiv realizarea dotărilor și a infrastructurii necesare implementării colectării selective a deșeurilor.

În vederea realizării obiectivelor de reducere a cantităților totale de deșeuri depozitate, a reducerii cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, a obiectivelor de recuperare/reciclare/valorificare a deșeurilor de ambalaje, a gestionării eficiente și sigure a deșeurilor municipale, s-a inițiat la nivelul județului Sălaj, proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor. Valoarea totală a proiectului este de cca. 35.000.000 euro. Finanțarea se realizează prin POS Mediu. Contractul de finanțare a fost semnat la finele anului 2010.



**Fig.VII.1.6.** Stația de transfer deșeuri din Surduc



**Fig.VII.1.7.** Stația de transfer deșeuri din Sănmihaiu Almașului



**Fig.VII.1.8.** Stația de transfer deșeuri din Crasna



**Fig.VII.1.9.** Depozitul de deșeuri ecologic Dobrin



**Fig.VII.1.10.** Depozitul de deșeuri municipale din Cehu Silvaniei după închidere

#### *VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor*

Generarea deșeurilor este indicatorul care ilustrează cel mai bine măsura interacțiunii dintre activitățile umane și mediu. Generarea deșeurilor urmează, de obicei, tendințele de consum și de producție. De exemplu, generarea deșeurilor menajere (cantitate/locuitor) crește odată cu creșterea nivelului de trai. Creșterea producției economice, dar și gestionarea inefficientă a resurselor, conduc la generarea de cantități mari de deșeuri. Programele de prevenire a generării deșeurilor adoptate de autoritățile de mediu au ca scop eliminarea legăturii dintre creșterea economică și impactul asupra mediului asociat cu generarea de deșeuri.

Deși este dificil de realizat o prognoză a generării deșeurilor de producție, deoarece aceasta este direct influențată de prognoza de dezvoltare industrială, este de așteptat ca indicele de generare a deșeurilor industriale să scadă, pe măsură ce vor fi implementate tehnologii curate și se vor aplica principiile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării.

Conform legislației în vigoare, obiectivul general al Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și al Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, este dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere economic și care să asigure protecția sănătății populației și a mediului.