

## CAPITOLUL 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.

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.

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.

### 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 ineficientă 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.

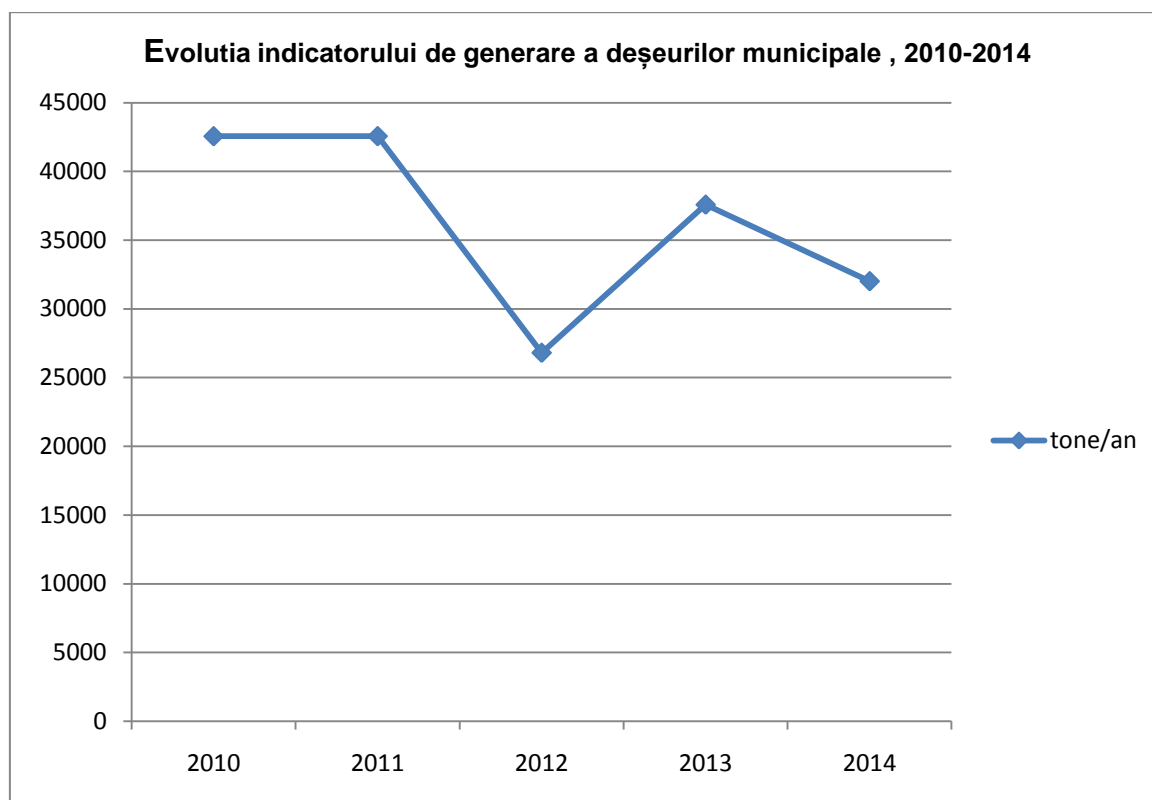
Cantitățile de deșeuri municipale colectate de serviciile de salubritate, în vederea depozitării, din localitățile județului Sălaj, în cursul anilor 2010 - 2014, sunt cuprinse în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumire localitate (oraș, comună)	Operator de salubritate	Cantitate colectată (tone)				
			2010	2011	2012	2013	2014
1.	Municipiul Zalău	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	24650	16830,1	15708.3	24962.4	10669
		DGADP ZALĂU/DGADP+ CITADIN	548+ 1761	361.29+ 1178.8	207.8+20	177.44+ 2.23	289+ 1563
2.	Orașul Cehu Silvaniei	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	2552	1143,7	1369.1	1320.92	1281
		PRIMĂRIA CEHU SILVANIEI	62	55	51	58	51
3.	Orașul Jibou	PRIMĂRIA JIBOU	1272	757,206	659,12	483.375	1573
4.	Orașul Simleu Silvaniei	SC SALUBRIS SA SLATINA	697	770.79	609.57	683.3	2433
5.	Agrij	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	168	137,24	156.96	171.08	164
6.	Almașu	SC COMFRIG SRL /HARETI/AVE/ CRISUL HUEDIN	59	58,07	57.52	28,12	31+11+ 119
7.	Băbeni	SC COMFRIG SRL	19	43,86	44.5	54,79	169
8.	Bălan	SC COMFRIG SRL	76	88,38	81.41	109,14	306
9.	Banisor	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	153	134,32	157.16	194.66	199
10.	Benesat	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	444	313,62	219.65	229.81	206
11.	Bobota	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	353	299,88	361.31	419.42	408
12.	Bocșa	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	339	265,21	312.96	414.5	423
13.	Boghiș	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	269	199,92	199.56	225.19	223
14.	Buciumi	SC COMFRIG SRL	38	38,725	48.12	78,62	162

15.	Camăr	SC SALUBRIS SA SLATINA	125	61,6	42.50	50.9	204
16.	Carastelec	SC SALUBRIS SA SLATINA	108	45,82	37.30	41.1	167
17.	Chieșd	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	220	112,58	159.38	190.4	171
18.	Cizer	SC SALUBRIS SA SLATINA/ SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	85	25,6	75.32	94.86	109
19.	Coșeiu	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	95	96,45	100.8	115.04	109
20.	Crasna	SC SALUBRIS SA/SC CRASNA SERV SRL	945	219,16	175.76	662.06	809
21.	Creaca	SC COMFRIG SRL	88	69,6	49.68	65,91	247
22.	Cristolț	COMFRIG / SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	2,7	29,06	40.19	49.09	47
23.	Crișeni	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	313	196,65	164.66	334.49	388
24.	Cuzăplac	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	162	118,32	153.57	184.26	197
25.	Dobrin	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	188	140,92	106.75	173.91	200
26.	Dragu	SC COMFRIG SRL	19	20,59	17.71	32,54	55
27.	Fildu de Jos	SC HARETI PREST SRL HUEDIN	83	69	92	72	71
28.	Gârbou	AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	53	124,56	176.02	236.94	245
29.	Gîlgău	SC DEIOSIM COM SRL	95	60,24	97.24	114.36	163
30.	Halmășd	SC SALUBRI SA ALEȘD/ SC TRANS LMG SRL	40	84,5	125.7	66.3	198
31.	Hereclean	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	374	343,24	362.67	512.11	510
32.	Hida	SC COMFRIG SRL	67	64,83	62.51	79,72	200
33.	Horoatul Crasnei	SC SALUBRIS SA SLATINA	66	50,40	39.00	54.46	173
34.	Ileanda	SC DEIOSIM COM SRL	167	69,44	88.96	126.52	156
35.	Ip	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	219	203,09	248.88	304.1	268
36.	Letca	SC COMFRIG SRL	20	36,96	29.44	58,27	96
37.	Lozna	SC COMFRIG SRL	13	32,7	25.92	46,44	83

38	Marca	SC SALUBRIS SA SLATINA SC TRANS LMG SRL	167	240,74	283.94	41.51	326
39	Măeriște	SC SALUBRIS SA SLATINA	101	113,70	93.30	104.1	416
40	Meseșeni de Jos	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	225	189,72	276.78	315.03	287
41	Mirșid	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	279	193,34	254.3	315.87	347
42	Năpradea	SC COMFRIG SRL	14	41,88	44.51	74,73	237
43	Nușfalău	SC TRANS LMG SRL/ SC SALUBRIS SA SLATINA	478	204,54+ 223,52	446.66	319.78	464
44	Pericei	SC SALUBRIS SA SLATINA	356	80,50	69.34	84.04	344
45	Plopiș	SC SALUBRIS SA SLATINA/ SC TRANS LMG SRL	55	65,1	73.04	35.8	127
46	Poiana Blenchii	AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	22	77,7	81.15	110.03	101
47	Românași	SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	320	243,25	298.89	315.2	330
48	Rus	COMFRIG/ SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	16	5,08+ 65,24	90.26	96.34	93
49	Sălățig	SC SALUBRIS SA SLATINA	83	75,00	64.00	67.3	198
50	Sâg	SC COMFRIG SRL	118	24,62	21.44	33,14	105
51	Sînmihaiu Almașului	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	180	156,06	191.7	250.19	299
52	Someș Ordorhei	PRIMARIA SOMEȘ ODORHEI	45	156	254.95	265	85
53	Surduc	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	465	318,6	469.23	533.93	590
54	Șamșud	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	151	132,4	143.48	156.6	143
55	Sărmășag	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	1755	1073,73	803.09	1383.06	1401
56	Șimișna	SC COMFRIG SRL	13	27,38	26.99	48,06	95
57	Treznea	SC COMFRIG SRL	31	38,3	38.1	45,78	107
58	Valcău de Jos	SC SALUBRIS SA SLATINA / SC TRANS LMG SRL	138	114,06	141.74	61.5	180

59	Vârșolț	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL/ SC SALUBRIS SA SLATINA	352	242,2	354.35	243.14	354
60	Zalha	SC COMFRIG SRL	9	25,44	23.51	36,75	39
61	Zimbor	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	188	170,36	181.14	161.84	198

**Tab. VII.1.1.** Cantitățile de deșeuri menajere colectate

**Fig. VII.1.1.**

## Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

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 2010 (tone)	Cantitatea colectată de deșeuri din construcții și demolări în anul 2011(tone)	Cantitatea colectată de deșeuri din construcții și demolări în anul 2012 (tone)	Cantitatea colectată de deșeuri din construcții și demolări în anul 2013 (tone)	Cantitatea colectată de deșeuri din construcții și demolări în anul 2014 (tone)
7371,6	6001,21	6587,93	4943.22	5047.96

**Tab. VII.1.3.**

Majoritatea deșeurilor a fost utilizată preponderent la acoperirea deșeurilor menajere și asimilabile depozitate și ca material de umplură.

Pentru o gestionare ecologică a deșeurilor municipale se va da în folosință Sistemul integrat de gestionare a deșeurilor, care este în fază avansată de realizare.În același timp s-a realizat închiderea depozitelor ecologice neconforme din Șimleu silvaniei, Cehu Silvaniei și Jibou.Depozitul de deșeuri municipale din Zalău v-a fi închis după intrarea în funcțiune a depozitului ecologic în curs de realizare la Dobrin.

	2010	2011	2012	2013	2014
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)	1533	2299	1614	2393	2991
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (tone)	1533	2299	1692	2708	2661
Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate (mii tone)	12,1	10,21	10,26	13,9	15,77
Numărul de depozite municipale conforme în operare	0	0	0	0	0
Numărul stațiilor de transfer și/sau sortare existente	2	2	2	2	2

Tab. VII.1.4.

În județul Sălaj implementarea tratării și valorificării deșeurilor municipale este în fază incipientă. Funcționează două stații de sortare la Crasna și Nușfalău, dar cantitățile de deșeuri sortate arată că încă nu s-au atins parametri proiectați. În zonele nearondate acestor stații sunt realizate doar activități de sortare manuală a deșeurilor, în special a acelor din metale, ambalaje din hârtie/carton și din materiale plastice.

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

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

SC ROMINSERV VALVES IAIFO Zalău, în cursul anilor a produs următoarele cantități de deșeuri specifice:

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod	Cantitate de deșeuri (tone)				
			2010	2011	2012	2013	2014
1.	Zgură de turnătorie	10 09 03	143	99.15	153,3	86	114.8
2.	Amestec forme	10 09 08	647	319	540	3455.32	1305.78
3.	Cărămizi refractare	10 09 12	49	20	12,29	3.1	4.8

Tab. VII.1.5.

În anul 2014 zgura de topitorie a fost valorificată o cantitate de 143.8 tone. Amestecul de forme și miez a fost eliminat prin SC Ave Salaj Ecoserv SRL (693.78 tone).

SC UZINA ELECTRICĂ Zalău SA a utilizat din luna martie a anului 2004 exclusiv gaz metan pentru producere de energie termică, astfel încât nu s-a generat și depozitat zgură și cenușă în depozitul propriu.

SC SILCOTUB SA Zalău a generat în cursul anilor următoarele cantități de deșeuri specifice:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată, tone				
			2010	2011	2012	2013	2014
1	Șlam de neutralizare	11 01 10	1162.7	1719,69	1406,47	1533,58	1548.58
2	Țunder	10 02 10*	6155.63	7914,58	6356	463,37	9101.01
3	Cruste de țunder	10 02 10	-	-	-	7941,82	7746.94

Tab. VII.1.6.

În anul 2014 o cantitate de 884,62 tone de țunderul uleios a fost eliminat la depozitul de deșeuri periculoase Criseni deținut de SC Silcotub SA, iar o cantitate de 121,96 tone a fost valorificat la SC Holcim SA. Slamul de neutralizare generat în anul 2014 a fost valorificat în totalitate la SC Apisorelia SRL, iar crustele de țunder au fost valorificate prin SC Silcotub SA Călărași și SC Confrig SRL

SC MICHELIN ROMÂNIA SA, punct de lucru Zalău, a generat în cursul anilor următoarele cantități de deșeuri specifice:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată, tone				
			2010	2011	2012	2013	2014
1	Deșeu cauciuc	07 02 99	652,68	916,576	747,49	960.448	918,839
2	Cord metalic/ taloane	17 04 07	94,1	130,55	113,32	88.786	95,878
3	Negru de fum	06 13 03	50,6	62,27	66,84	74.556	68,798

Tab. VII.1.7.

Cantitate valorificată, tone					Operatorii care preiau deșeurile spre valorificare
2010	2011	2012	2013	2014	
652,68	931,67	731,02	858.181	1000,4	SC Ulprod SRL Peak Prod SRL Silva Plus SRL Lafarge SA Ecovalor SRL Mujika Gumma SRL SC Supermag Imperial SRL
94,1	130,8	111,54	90.6	100,66	SC Remat Sălaj SA
50,6	68,85	62,36	60.743	79,08	Peak Prod SRL Lafarge SA SC Ro Ecologic SRL

Tab. VII.1.8.



SC IZOMAT SA Șimleu Silvaniei a generat în cursul anilor 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 următoarele cantități de deșeuri specifice :

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod	Cantitate de deșeuri (tone)				
			2010	2011	2012	2013	2014
1.	Deșeu de împâslitură	10 11 99	0	5	0	0	0
2.	Deșeu de vată minerală	10 11 03	1,25	0	6	1,2	3
3.	Deșeuri bitumate	17 03 02	0,85	0,3	0	0	0

Tab. VII.1.9.

SC CUPROM SA BUCUREȘTI SUCURSALA ZALĂU a produs în anul 2010 o cantitate de deșeuri specifice cu conținut de cupru de 117.296 tone care au fost valorificate la SC Cuprom Baia Mare SA. În anul 2012 au generat doar 31.373 tone, în anul 2013 s-au produs 30.37 tone, iar în anul 2014 s-a generat 38,144 tone care au fost valorificate prin SC Rematinvest SA.

SC CEMACON SA Zalău a generat în cursul anilor următoarele cantități de deșeuri specifice:

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod	Cantități de deșeuri (tone) generate				
			2010	2011	2012	2013	2014
1.	Deșeuri ceramice arse	10 12 08	95,14	94,24	-	54,314	61,6
2.	Deșeuri cărămizi refractate	16 11 06	-	-	-	0	12
3.	Deșeuri de la prepararea amestecurilor	10 12 01	-	-	-	126,519	143,1

Tab. VII.1.10.

O parte din deșeurile rezultate au fost duse spre valorificare la SC Helios SA Aleșd, iar o parte din deșeuri au fost reintroduse în fluxul tehnologic al operatorului economic.

SC ROM DINAROM SRL a generat în anul 2013 o cantitate de 2460,71 tone deșeuri miezuri și forme de turnare cod 10 09 08 și 21,528 tone deșeuri zgură de topitorie cod 10 09 03, iar în anul 2014 s-a generat o cantitate de 2688 tone deșeuri miezuri și forme de turnare și 23,8 tone deșeuri zgură de topitorie. Deșeurile au fost valorificate prin SC Ave Sălaj Ecoserv SRL.

SC SAMTEX SA Jibou și SC SILVANA SA Cehu Silvaniei au generat împreună în anul 2010 o cantitate de 53,144 tone de deșeuri textile, în 2012 o cantitate de 66,87 tone, în anul 2013 o cantitate de 63,94 tone, iar în anul 2014 s-a generat o cantitate de 54,88 tone care au fost duse spre valorificare la SC ECOVALOR SRL și SC PROD MIXT SRL.

În anul 2010 SC Tenaris Silcotub SA Zalău a produs țeander uleios, cod 10 02 11\*, în cantitate 6155,63 tone, care au fost depozitate în depozitul propriu de deșeuri periculoase. O cantitate de 301,04 tone de țeander uleios a fost extrasă din depozit și valorificată prin Lafarge. În anul 2011 a fost generată o cantitate de 7914,58 t, din care 650 t a fost depozitată, iar în anul 2012 s-a generat 6356 t și s-a depozitat 721,94 t.

În anul 2013 a fost generată o cantitate de 463,37 tone de tunder uleios, s-au depozitat 653,58 t și s-au valorificat din depozit 1003.3 t prin Lafarge, iar în anul 2014 s-au generat 9101,01 tone care au fost depozitate în depozitul propriu.

SC Tenaris Silcotub SA Zalău a produs în anul 2009, o cantitate de 192,16 tone țeander uleios, cod 10 02 11\*, în anul 2010 o cantitate de 686,082 tone, care au fost depozitate în depozitul propriu de deșeuri periculoase. O cantitate de 301,04 tone de țeander uleios a fost extrasă din depozit și valorificată prin Lafarge. În anul 2011 a fost generată o cantitate de 699 t, din care 650 t a fost depozitată, iar în anul 2012 s-a generat 722,8 t și s-a depozitat 721,94 t.

În anul 2013 a fost generată o cantitate de 463,37 tone de tunder uleios, s-au depozitat 653,58 t și s-au valorificat din depozit 1003.3 t prin Lafarge, iar în anul 2014 s-au generat 9101,01 tone care au fost depozitate în depozitul propriu.

Depozitele de deșeuri industriale din județul Sălaj sunt următoarele:

Nr. crt.	Agent economic	Tip depozit	Suprafață ha	An sistare depozitare
1.	SC ROMINSERV VALVES IAIFO Zalău	C	3,25	2009
2.	SC UZINA ELECTRICĂ Zalău SA	B	46,30	2013
3.	SC SILCOTUB SA Zalău	A	0,58	-
4.	SC SILCOTUB SA Zalău	B	1,14	2009

Tab. VII.1.11. Depozitele de deșeuri 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.1.2. 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.1.3. Depozit în faza de post-închidere

Situația depozitelor industriale nepericuloase și periculoase, 2010-2014

	2010	2011	2012	2013	2014
Depozite de deșeuri industriale nepericuloase, din care:	1	1	1	1	
conforme					
Depozite de deșeuri industriale periculoase, din care:	1	1	1	1	1
conforme	1	1	1	1	1

Tab. VII.1.12.

### 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 HG nr. 1037/2010 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 casnic de mari dimensiuni
Categoria 2	Aparate de uz casnic 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.1.13.** Categoriile de echipamente electrice și electronice

La nivelul județului Sălaj există 5 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 HANNA INSTRUMENTS S.R.L.	Nușfalău, Str. Hanna, nr.1, tel 0260/ 607700
3	SC GERA PROD COM SRL	Zalau, str. Fabricii nr. 10
4	SC HIDROTECHNIKA SRL	Dioșod, str. Principala, nr. 504, tel 0260/660291
5	SC ELECTRO INDIGO SRL	Zalau, str. Pietriș, nr.8

**Tab. VII.1.14.**

În ceea ce privește obiectivele de reciclare / valorificare, la nivelul județului au fost îndeplinite tintele conform tabelului de mai jos.

Categoria	Obiectiv de valorificare prevăzut de legislație (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2008 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2009 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2010 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2011 (%)	Obiectiv valorificare realizat în 2012 (%)
1. Aparate de uz casnic de mari dimensiuni	80	84	93	93	91	89
2. Aparate de uz casnic de mici dimensiuni	70	76	84	84	89	88

3.Echipamente informatice și de telecomunicații	75	77	84	86	86	86
4. Echipamente de larg consum	75	88	86	89	87	87
5. Echipamente de iluminat	80	63	84	88	85	84
6. Unelte electrice și electronice	70	75	85	87	90	89
7.Jucării, echipamente sportive și de agrement	70	68	71	73	84	83
8. Dispozitive medicale (cu excepția tuturor produselor implantate și infectate)	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil
9. Instrumente de supraveghere și control	70	77	85	85	86	86
10. Distribuitoare automate	80	89	90	91	91	90

Tab. VII.1.15.

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

Județ	Cantitate DEEE colectate (tone)				
	2009	2010	2011	2012	2013
Sălaj	75.56	19.51	18.82	51.15	69,56

Tab. VII.1.16.

În anul 2014 cantitățile de DEEE- uri colectate au fost duse spre valorificare la SC Green Weee International SA, SC Total Waste Recycling SRL și SC Terra electro recycling SRL.

Nr. crt.	Operatorul economic	Date de identificare (adresa, tel./fax., e-mail)
1	SC Ave Salaj Ecoserv SRL	Zalău, str.Fabricii, nr. 30/A, tel: 0360/101477, fax: 0360/101766, e-mail: zalau@avero.ro

2	Primaria Jibou	Jibou, str. 1 Decembrie 1918, nr. 4, tel 0260/644558, fax 0260/641300, e-mail: primaria_jibou@yahoo.com
3	SC Salubris SA	Slatina, str. Ionascu, nr. 9, judetul Olt, Tel./Fax: 0249/414693
4	SC Confrig SRL	Zalau, str. Bogdan Petriceicu Hajdeu, nr. 19, tel/fax: 0260/661790
5	SC Haretti Prest SRL	Huedin, Jud. Cluj, Str. Trandafirilor nr. 29 tel/fax: 0264/353045
6	S.C. Trans LMG S.R.L.	sat Marca, nr. 58, com. Marca, jud. Sălaj, tel. 0744783942
7	P.F Pop Adrian	loc. Cehei, nr. 107, jud. Salaj, tel. 0753750898, fax: 0260/674911
8	SC Deiosim Com SRL	Oraș Nou, nr. 67, jud. Satu Mare, tel . 0261831444
9	SC Remat Sălaj SA	Zalău, str. Măcieșilor, nr. 3, tel. 0260-662025, fax 0260-662026, e-mail office@rematsalaj.ro
10	SC Crasna Serv SRL	Crasna, P-ța Eroilor, nr. 13, tel 0260-636400, fax 0260-636400, e-mail: crasnaserv@crasna.ro
11	SC Chirila SRL	Zalau, str. Voievod Gelu, nr. 31, bl. E12, ap. 14, jud. Salaj, tel. 0260/620436
12	SC Trestian Trans SRL	Jibou, str. Garoafelor, nr. 3, tel. 0260/641009, 0744523973
13	SC Dor Marunt Prod Com SRL	sat Aghireș, nr. 65, comuna Meseșenii de Jos
14	SC Onesta Prod SRL	Zalau, bd. Mihai Viteazu, nr. 149, tel: 0260- 660289
15	SC Drophysystem SRL	Zalau, str. Bujorilor, nr. 85/A
16	SC Rematex SRL	Zalau, str. 22 Decembrie 1989, nr. 8

**Tab. VII.1.17.** 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, au fost raportate datele privind ambalajele și deșeurile de ambalaje gestionate în anul 2012.

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

<b>Cantitate de deșeu de ambalaje colectate (tone)</b>			
<b>Nr. crt.</b>	<b>Tipul deșeurii</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
1.	Sticlă	15,85	35,894
2.	Plastic	1071,93	1325,98
3.	Hârtie/carton	1110,186	1494,98
4.	Metal	111,115	192,996
5.	Lemn	512,71	1148,73
6.	Altele	4,811	-

**Tab. VII.1.18.** Cantitățile de ambalaje colectate

Deșeurile de ambalaje colectate au fost predate către diferiți operatori economici care preiau deșeurile spre valorificare/reciclare dintre care amintim: SC Vrancart SA Adjud, SC Pehart Tec SA, SC Ecopapers SA Zărnești, SC Hamburger Recycling SRL, SC Plast Recycling SRL, SC Manon Prest SRL.

În ceea ce privește obiectivele de reciclare / valorificare, în anul 2012, au fost indeplinite tinte conform tabelului de mai jos, ceea ce înseamnă că și pentru deșeurile colectate s-au realizat aceleași tinte de reciclare / valorificare.

<b>Tip material</b>	<b>% Reciclare</b>	<b>% Valorificare</b>
Sticlă	66,3	66,3
Plastic	51,3	51,9
Hârtie și Carton	69,8	70,2
Metal - Total	55,5	55,5
Lemn	41,1	42,8
Altele	0,0	0,0
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>56,8</b>	<b>57,4</b>

**Tab. VII.1.19.**

**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:

	MEDIU obtinuta de ag. ec. dupa aparitia HG 2406/2004 (cod CAEN nr./data/valabilitate)	Nr. Vehicule colectate				
		2010	2011	2012	2013	2014
SC Balti Dob SRL, CUI: 137742917 31.05.2002; Zalău, str. Margaretelor, nr.2, tel: 0741083230 persoană de contact: Balogh Tiberiu	Cod CAEN:3831; 4677 autorizatia nr. 39/05.03.2013 valabilă 05.03.2023	569	736	166	87	82
SC Mivas Trans Corporation SRL, CUI: 17089747/ 03.01.2005; Zalău, B-dul M. Viteazul, nr. 115, tel: 0744-801962; persoana de contact: Negrean Vasile	Cod CAEN-4677, 3832 și 3831 autorizatie de mediu nr. 36/25.02.2013 valabilă 25.02.2023	147	267	31	35	46
SC Remat Salaj SA, Zalău str. Măcieșilor, nr. 3, tel. 0260/662025, persoana de contact: Horațiu SABĂU	Cod CAEN - 4677,3831,3832,3811, 3812, 4941; autorizatie nr. 128/14.09.2012 valabilă 14.09.2022	1291	418	113	166	9
SC ANDMARK SRL.	cod CAEN -3831, 4677 autorizatie nr. 83/07.10.2009; termen de valabilitate 07.10.2019	15	11	19	14	3
SC VANBAREX SRL Sărmășag, str. Morii nr. 53, tel: 0727 646 879 Pers de contact SZERI Bela	Cod CAEN -3831, 3832, 4677; autorizație nr. 75/11.05.2012 valabilă 11.05.2022,	494	438	23	20	3
SC Automobile Service SA Zalău Str. Corneliu COPOSU Nr. 93 Tel: 0260632686 Pers de contact: Gheorghe INDRIEȘ	cod CAEN -3831, 4677,3811, 3832 autorizație nr. 49/27.03.2012; termen de valabilitate 27.03.2022	-	220	79	22	28
SC ONESTA PROD SRL, Zălău, b-dul Mihai Viteazu, nr. 149, tel 0260/660289, pers. de contact Sfăt Mircea	cod CAEN – 4677, 3831,3832, autorizatie nr. 25/02.02.2012 termen de valabilitate 02.02.2022	-	-	90	215	43



I.I.POP ADRIAN DOMIȚIAN, Șimleu Silvaniei Str. Pustei nr. 82	Cod CAEN 4677,3831,3832, autorizație nr. 128 / 14.09. 2011, revizuită la 05.11. 2012, termen de valabilitate 14.09.2021	-	-	-	101	188
SC BMF AUTO COMP SRL, Crișeni nr. 1/C Tel. 0757767995	Cod CAEN 3831, 4677, autorizație nr. 113/ 06.12.2013	-	-	-	1	0
SC WEAX IMPEX SRL, Zalău, Str. Gheorghe Doja nr. 101 Tel: 0766101992	Cod CAEN 3831, 4677, autorizație nr. 26/ 31.01.2013	-	-	-	2	17
SC AUTO VIP SRL, Bădăcin nr. 153, tel/fax nr. 0260669965	Cod CAEN 3831, 4677, autorizație nr. 111/ 25.08.2011	-	-	-	10	21
SC AUTO FLO SRL Str. Principala, Nr.100, com. Ip, Salaj, Tel 0741749347, Buboiu Florin	Cod CAEN (Rev. 2) 3831, 4677 autorizație nr.123/01.08.2013 valabilă 01.08.2023					1

Tab. VII.1.20.

#### 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, creșterea 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 nivel județean proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Sălaj. 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.1.4.** Stația de transfer deșeuri din Surduc



**Fig. VII.1.5.** Stația de transfer deșeuri din Surduc



**Fig. VII.1.6.** Stația de transfer deșeuri din Sănmihaiul Almașului



**Fig. VII.1.7.** Stația de transfer deșeuri din Crasna



**Fig. VII.1.8.** 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 ineficientă 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