

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 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, în vederea depozitării, din localitățile județului Sălaj, în cursul anilor 2011 - 2015, sunt cuprinse în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumire localitate (oraș, comună)	Operator de salubritate	Cantitate colectată (tone)				
			2011	2012	2013	2014	2015
1.	Municipiul Zalău	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	16830,1	15708.3	24962.4	10669	10528.94
		DGADP ZALĂU/DGADP+ CITADIN	361.29+1178.8	207.8+20	177.44+2.23	289+1563	1782+404
2.	Orașul Cehu Silvaniei	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	1143,7	1369.1	1320.92	1281	1311.47
		PRIMĂRIA CEHU SILVANIEI	55	51	58	51	52,79
3.	Orașul Jibou	PRIMĂRIA JIBOU	757,206	659,12	483.375	1573	2368.7
4.	Orașul Simleu Silvaniei	SC SALUBRIS SA SLATINA	770.79	609.57	683.3	2433	3157.74
5.	Agrij	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	137,24	156.96	171.08	164	160.26
6.	Almașu	SC COMFRIG SRL /HARETI/AVE/ CRISUL HUEDIN	58,07	57.52	28,12	31+11+119	11.02
7.	Băbeni	SC COMFRIG SRL	43,86	44.5	54,79	169	206.85
8.	Bălan	SC COMFRIG SRL	88,38	81.41	109,14	306	400
9.	Banisor	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	134,32	157.16	194.66	199	203.12
10.	Benesat	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	313,62	219.65	229.81	206	202.84
11.	Bobota	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	299,88	361.31	419.42	408	505.72

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL SĂLAJ, ÎN ANUL 2015

12.	Bocșa	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	265,21	312.96	414.5	423	383.92
13.	Boghiș	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	199,92	199.56	225.19	223	229.62
14.	Buciumi	SC COMFRIG SRL	38,725	48.12	78,62	162	224.79
15.	Camăr	SC SALUBRIS SA SLATINA	61,6	42.50	50.9	204	207.04
16.	Carastelec	SC SALUBRIS SA SLATINA	45,82	37.30	41.1	167	173.78
17.	Chieșd	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	112,58	159.38	190.4	171	193.64
18.	Cizer	SC SALUBRIS SA SLATINA/ SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	25,6	75.32	94.86	109	100.88
19.	Coșeu	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	96,45	100.8	115.04	109	109.72
20.	Crasna	SC CRASNA SERV SRL	219,16	175.76	662.06	809	809.48
21.	Creaca	SC COMFRIG SRL	69,6	49.68	65,91	247	313.52
22.	Cristolț	COMFRIG / SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	29,06	40.19	49.09	47	50.96
23.	Crișeni	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	196,65	164.66	334.49	388	369.19
24.	Cuzăplac	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	118,32	153.57	184.26	197	199.22
25.	Dobrin	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	140,92	106.75	173.91	200	189.6
26.	Dragu	SC COMFRIG SRL	20,59	17.71	32,54	55	62.13
27.	Fildu de Jos	SC HARETI PREST SRL HUEDIN SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	69	92	72	71	28.4+85.8 2
28.	Gârbou	AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	124,56	176.02	236.94	245	237.36
29.	Gîlgău	SC DEIOSIM COM SRL; SC COMFRIG SRL	60,24	97.24	114.36	163	45.94
30.	Halmășd	SC SALUBRI SA ALEȘD/ SC TRANS LMG SRL / SC SALUBRIS SA SLATINA	84,5	125.7	66.3	198	169.56
31.	Hereclean	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	343,24	362.67	512.11	510	555.52
32.	Hida	SC COMFRIG SRL	64,83	62.51	79,72	200	260.07
33.	Horoatul Crasnei	SC SALUBRIS SA SLATINA	50,40	39.00	54.46	173	216.48

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL SĂLAJ, ÎN ANUL 2015

34	Ileanda	SC DEIOSIM COM SRL	69,44	88.96	126.52	156	193.66
35	Ip	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	203,09	248.88	304.1	268	286.62
36	Letca	SC COMFRIG SRL	36,96	29.44	58,27	96	133.92
37	Lozna	SC COMFRIG SRL	32,7	25.92	46,44	83	106.31
38	Marca	SC SALUBRIS SA SLATINA SC TRANS LMG SRL	240,74	283.94	41.51	326	322.54
39	Măeriște	SC SALUBRIS SA SLATINA	113,70	93.30	104.1	416	433.16
40	Meseșeni de Jos	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	189,72	276.78	315.03	287	285.92
41	Mirșid	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	193,34	254.3	315.87	347	344.4
42	Năpradea	SC COMFRIG SRL	41,88	44.51	74,73	237	256.9
43	Nușfalău	SC SALUBRIS SA SLATINA	204,54+ 223,52	446.66	319.78	464	528.72
44	Pericei	SC SALUBRIS SA SLATINA	80,50	69.34	84.04	344	325.24
45	Plopiș	SC SALUBRIS SA SLATINA	65,1	73.04	35.8	127	185.64
46	Poiana Blenchiei	AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	77,7	81.15	110.03	101	103.85
47	Românași	SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	243,25	298.89	315.2	330	372.42
48	Rus	COMFRIG/ SC AVE SĂLAJ ECOSERV SRL	5,08+ 65,24	90.26	96.34	93	103.85
49	Sălățig	SC SALUBRIS SA SLATINA	75,00	64.00	67.3	198	234.8
50	Sâg	SC COMFRIG SRL	24,62	21.44	33,14	105	121.52
51	Sînmihaiu Almașului	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	156,06	191.7	250.19	299	255.02
52	Someș Odorhei	PRIMARIA SOMEȘ ODORHEI	156	254.95	265	85	86.5
53	Surduc	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	318,6	469.23	533.93	590	580.18
54	Șamșud	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	132,4	143.48	156.6	143	154.74
55	Sărmășag	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	1073,73	803.09	1383.06	1401	1591.5
56	Șimișna	SC COMFRIG SRL	27,38	26.99	48,06	95	133.92

57	Treznea	SC COMFRIG SRL	38,3	38.1	45,78	107	149.94
58	Valcău de Jos	SC SALUBRIS SA SLATINA	114,06	141.74	61.5	180	226.46
59	Vârșolț	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL/ SC SALUBRIS SA SLATINA	242,2	354.35	243.14	354	358.08
60	Zalha	SC COMFRIG SRL	25,44	23.51	36,75	39	82.46
61	Zimbor	SC AVE SĂLAJ ECO SERV SRL	170,36	181.14	161.84	198	207.02

Tab. VII.1.1. Cantitățile de deșeuri menajere colectate

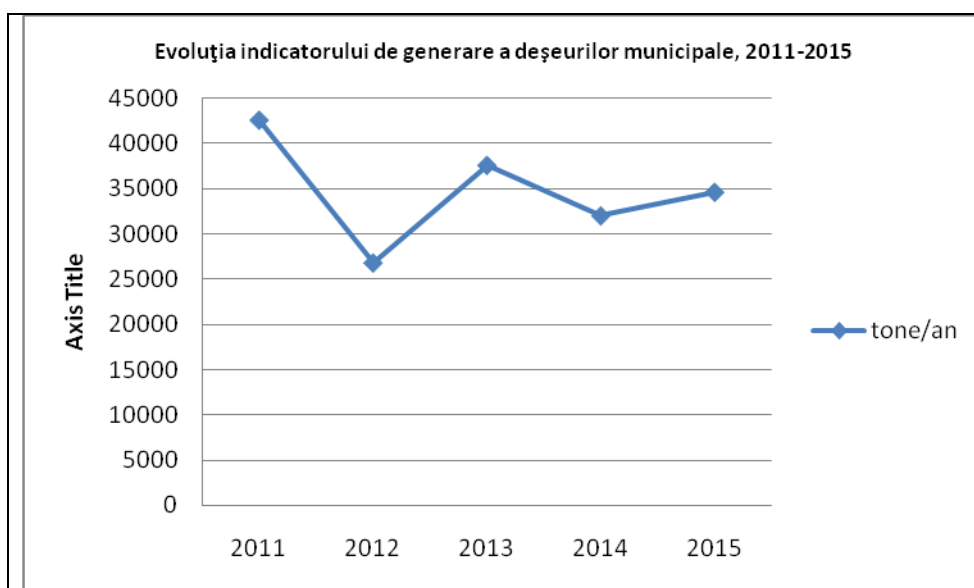


Fig. VII.1.1. Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale între anii 2011 - 2015

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 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)	Cantitatea colectată de deșeuri din construcții și demolări în anul 2015 (tone)
6001,21	6587,93	4943.22	5047.96	2740.74

Tab. VII.1.3. Cantitatea de deșeuri din construcții colectată între anii 2011 - 2015

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

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.

	2011	2012	2013	2014	2015
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)	2299	1614	2393	2991	2782,14
Cantitatea de deșeuri municipale valorificate/reciclate (tone)	2299	1692	2708	2661	2820,79
Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale	10,21	10,26	13,9	15,77	14.9

depozitate (mii tone)					
Numărul de depozite municipale conforme în operare	0	0	0	0	0
Numărul stațiilor de transfer și/sau sortare existente	2	2	2	2	5

Tab. VII.1.4. Situația colectării și depozitării deșeurilor municipale, 2011 - 2015

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.

Prin proiectul *Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Sălaj* s-au realizat 3 stații de transfer deșeuri în localitățile Crasna, Surduc și Sînmihaiu Almașului.

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 SRL Zalău, în cursul anilor a produs următoarele cantități de deșeuri specifice:

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod	Cantitate de deșeuri (tone)				
			2011	2012	2013	2014	2015
1.	Zgură de turnătorie	10 09 03	99.15	153,3	86	114.8	76.7
2.	Amestec forme	10 09 08	319	540	3455.32	1305.78	1290.44
3.	Cărămizi refractare	10 09 12	20	12,29	3.1	4.8	-

Tab. VII.1.5. Cantități de deșeuri specifice generate de SC Rominserv Valves Iaifo SRL

În anul 2015 zgura de topitorie, a fost valorificată în cantitate de 67,7 tone prin SC Remat Sălaj SA, iar amestecul de forme și miez a fost eliminat prin SC Ave Salaj Ecoserv SRL în cantitate de 1573,88 tone.

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

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată, tone				
			2011	2012	2013	2014	2015
1	Șlam de neutralizare	11 01 10	1719,69	1406,47	1533,58	1548.58	1763,28
2	Țunder	10 02 10*	7914,58	6356	463,37	9101.01	1760,98
3	Cruste de țunder	10 02 10	-	-	7941,82	7746.94	7257,5

Tab. VII.1.6. Cantități de deșeuri specifice generate de SC Silcotub SA

În anul 2015 a fost valorificată din depozitul de deșuri periculoase Criseni deținut de SC Silcotub SA, o cantitate de 1488,06 tone de ținder uleios prin SC Lafarge - Hoghiz. Șlamul de neutralizare generat în anul 2015 a fost eliminat în totalitate la SC Indeco Grup SRL, iar crustele de ținder au fost valorificate prin SC Linx Import Export SRL și SC Comfrig SRL.

SC Michelin România SA, punct de lucru Zalău, a generat în cursul anilor următoarele cantități de deșuri specifice:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată, tone				
			2011	2012	2013	2014	2015
1	Deșeu cauciuc	07 02 99	916,57	747,49	960,44	918,83	892,48
2	Cord metalic/ taloane	17 04 07	130,55	113,32	88,78	95,87	86,94
3	Negru de fum	06 13 03	62,27	66,84	74,55	68,79	15,58

Tab. VII.1.7. Cantități de deșuri specifice generate de SC Michellin România SA

Cantitate valorificată, tone					Operatorii care preiau deșeurile spre valorificare
2011	2012	2013	2014	2015	
931,67	731,02	858,18	1000,4	739,64	SC Peak Prod SRL SC Silva Plus SRL SC Lafarge SA SC Ecovalor SRL SC Tir Rubber SRL
130,8	111,54	90,6	100,66	86,94	SC Remat Sălaj SA
68,85	62,36	60,74	79,08	21,91	SC Tir Rubber SRL SC Silva Plus SRL

Tab. VII.1.8. Cantități de deșuri valorificate în perioada 2011 - 2015

SC Izomat SA Șimleu Silvaniei a generat în cursul anilor 2011-2015 următoarele cantități de deșuri specifice :

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod	Cantitate de deșuri (tone)				
			2011	2012	2013	2014	2015
1.	Deșeu de împâslitură	10 11 99	5	-	-	-	-
2.	Deșeu de vată minerală	10 11 03	-	6	1,2	3	10
3.	Deșuri bitumate	17 03 02	0,3	-	-	-	-

Tab. VII.1.9. Cantități de deșuri specifice generate de SC Izomat SA

SC Cuprom SA București Sucursala ZALĂU a generat în anul 2012 o cantitate de deșuri specifice cu conținut de cupru de 31,373 tone iar în anul 2013 o cantitate de 30,37 tone. Operatorul economic, în anul 2014 a generat 38,144 tone care au fost valorificate prin SC RematInvest SRL, iar în anul 2015 a generat o cantitate de 7,2 tone valorificate prin SC RematInvest SRL.

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

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod	Cantități de deșeuri (tone) generate				
			2011	2012	2013	2014	2015
1.	Deșeuri ceramice arse	10 12 08	94,24	-	54,31	61,6	236,8
2.	Deșeuri cărămizi refractate	16 11 06	-	-	0	12	9,16
3.	Deșeuri de la prepararea amestecurilor	10 12 01	-	-	126,51	143,1	817,89

Tab. VII.1.10. Cantități de deșeuri specifice generate de SC Cemacon SA

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, în anul 2014 o cantitate de 2688 tone deșeuri miezuri și forme de turnare și 23,8 tone deșeuri zgură de topitorie, iar în anul 2015 s-a generat o cantitate de 2277,25 tone deșeuri miezuri și forme de turnare și 22,52 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 2012 o cantitate de 66,87 tone, în anul 2013 o cantitate de 63,94 tone, în anul 2014 o cantitate 54,88 tone iar în anul 2015 o cantitate de 81,76 tone care au fost duse spre valorificare la SC ECOVALOR SRL și SC PROD MIXT COM SRL.

SC Tenaris Silcotub SA Zalău a produs în anul 2013 o cantitate de 463,37 tone de țunder uleios cod 10 01 11*, care s-a depozitat în depozitul propriu, s-a valorificat din depozit 1003.3 tone prin SC Lafarge România –Hoghiz. În anul 2014 s-a generat 9101,01 tone care a fost depozitată în depozitul propriu, iar în anul 2015 a fost generată o cantitate de 1760,98 tone depozitată în depozitul propriu, din care s-a valorificat 1488,06 tone prin SC Lafarge România –Hoghiz.

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

deșeurii 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 deșeurii nepericuloase. Depozitul a fost închis și ecologizat.



Fig. VII.1.3. Depozit în faza de post-închidere

Situația depozitelor industriale nepericuloase și periculoase, 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015
Depozite de deșeurii industriale nepericuloase, din care:	1	1	1	-	-
conforme				-	-
Depozite de deșeurii industriale periculoase, din care:	1	1	1	1	1
conforme	1	1	1	1	1

Tab. VII.1.12. Depozite industriale periculoase și nepericuloase

VII.1.3. Fluxuri speciale de deșuri

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

În prezent, deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) sunt considerate a fi unele dintre categoriile de deșuri 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 deșuri 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.1.13. Categoriile de echipamente electrice și electronice

La nivelul județului Sălaj există 7 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	Zalău, str. Fabricii nr. 10
4	SC HIDROTECHNIKA SRL	Dioșod, str. Principala, nr. 504, tel 0260/660291
5	SC ELECTRO INDIGO SRL	Zalău, str. Pietriș, nr.8
6	SC SAWEXIM SRL	Zalău, str. Parcului nr. 2
7	SC PEDROLLO SRL	Zalău, Str. Gheorghe Doja, nr. 97

Tab. VII.1.14. Producători de echipamente electrice și electronice în jud. Sălaj

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)				
	2011	2012	2013	2014	2015
Sălaj	18.82	51.15	69,56	164,64	294,35

Tab. VII.1.15. Cantitatea de DEE-uri colectate în perioada 2011 – 2015

În anul 2015 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 și Cehia.

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 Comfrig 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	P.F Pop Adrian	loc. Cehei, nr. 107, jud. Salaj, tel. 0753750898, fax: 0260/674911
7	SC Deiosim Com SRL	Oraș Nou, nr. 67, jud. Satu Mare, tel . 0261831444
8	SC Remat Sălaj SA	Zalău, str. Măcieșilor, nr. 3, tel. 0260-662025, fax 0260-662026, e-mail office@rematsalaj.ro
9	SC Crasna Serv SRL	Crasna, P-ța Eroilor, nr. 13, tel 0260-636400, fax 0260-636400, e-mail: crasnaserv@crasna.ro
10	SC Chirila SRL	Zalau, str. Voievod Gelu, nr. 31, bl. E12, ap. 14, jud. Salaj, tel. 0260/620436
11	SC Trestian Trans SRL	Jibou, str. Garoafelor, nr. 3, tel. 0260/641009, 0744523973
12	SC Dor Marunt Prod Com SRL	sat Aghireș, nr. 65, comuna Meseșenii de Jos
13	SC Onesta Prod SRL	Zalau, bd. Mihai Viteazu, nr. 149, tel: 0260-660289
14	SC Drophysystem SRL	Zalau, str. Bujorilor, nr. 85/A
15	SC Rematex SRL	Zalau, str. 22 Decembrie 1989, nr. 8

16	Primăria Someș Odorhei	Someș Odorhei, nr. 234
17	Asociația Română pentru Reciclare ROREC	București, sector 1, str. Sevastopol, nr.24 – pct. de lucru Zalău, str. Fabricii, nr. 30B
18	SC Remat Nicoldav SRL	Zalău, str. Moigradului, nr. 52

Tab. VII.1.16. Lista operatorilor economici autorizați sa colecteze DEEE-uri

VII.1.3.2. Deșuri 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 deșuri 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 deșuri de ambalaje, au fost raportate datele privind ambalajele și deșeurile de ambalaje gestionate.

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

Cantitate de deșeu de ambalaje colectate (tone)			
Nr. crt.	Tipul deșeurii	2014	2015
1.	Sticlă	35,894	2,8
2.	Plastic	1325,98	854,651
3.	Hârtie/carton	1494,98	2631,674
4.	Metal	192,996	949,288
5.	Lemn	1148,73	987,4
6.	Altele	-	-

Tab. VII.1.17. 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.

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, conform legii, 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:

	MEDIU obtinuta de ag. ec. dupa aparitia HG 2406/2004 (cod CAEN nr./data/valabilitate)	Nr. Vehicule colectate				
		2011	2012	2013	2014	2015
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	11	19	14	3	22
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
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	220	79	22	28	34
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	-	-	10	21	23
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	736	166	87	82	101
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	-	-	1	-	2
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

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	-	-	-	-	-
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
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	-	-	-	-	-
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	267	31	35	46	112
SC ONESTA PROD SRL CUI 15056522 Zalău, b-dul M. Viteazu, nr. 149 tel: 0260/660289 Sfăt Mircea	cod CAEN 4677, 3831, 3832 autorizația nr. 25 /02.02.2012/ 02.02.2022	-	90	215	43	60
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	-	-	101	188	140
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	418	113	166	9	21
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
I.I. SELESI GRIGORE CLAUDIU CUI 28583249 Sediul social - Baba Novac, nr. 207, jud. Satu Mare Punct de lucru - Zalău ,B-dul Mihai Viteazu, nr. 92 A	cod CAEN 4677, 3831 autorizația nr. 151 /07.11.2012/ 07.11.2022	-	-	-	-	-
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	438	23	20	3	5
SC WEAX IMPEX SRL CUI 14104583 Zalău, str. Gh. Doja, nr. 101 tel: 0766101992 Szabo Vilmos Tibi	cod CAEN 3831, 3832, 4677 autorizația nr. 26 /31.01.2013/ 31.01.2023	-	-	2	17	20

Tab. VII.1.18. Cantitățile

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 Sânmihaiu Almașului



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



Fig. VII.1.8. Depozitul de deșeuri ecologic Dobrin



Fig. VII.1.9. 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.