

2. ANALIZA SITUATIEI ACTUALE

2.1 SINTEZA

Aceasta sectiune isi propune sa ofere datele de baza legate de zona in care va fi implementat sistemul de management integrat al deseurilor. Aceasta sectiune este importanta mai ales pentru ca ofera fundamentul pentru conturarea schemei de management al deseurilor.

Proiectul se va implementa in judetul Salaj, localizat in nord-vestul Romaniei, in Regiunea de dezvoltare 6 nord-vest. Tabelul ce urmeaza prezinta sintetic principalele informatii privind arealul studiat.

Tabel 2.1-1: Informatii generale privind judetul Salaj

Date generale	
Nume judet	Salaj
Nume regiune	Regiunea de dezvoltare nord-vest (6)
Suprafata (km ²)	3,864.43 km ²
Populatie (number)	244,952
Densitatea populatiei (locuitori / km ²)	63.04
Numarul localitatilor	4 orase (din care 1 municipiu) 57 comune 281 sate
Principalele activitati economice	Agricultura, industria extractiva si de prelucrare, constructii, comert si servicii
Venitul mediu lunar (RON/gospodarie)	781
PIB – 2005 (milioane RON)	2.574,2
PIB – 2005 (RON/locuitor)	10.550,7
Rata persoanelor angajate (% populatia activa)	95%
Lungimea sistemului de alimentare cu apa (km)	759
Volumul de apa distribuit (m ³) - 2005	7,703,000
Populatia conectata la sistemul de alimentare cu apa (%)	Urban: 80.36% Rural 51%
Lungimea retelei de gaze (km)	254.9
Volumul de gaz distribuit (m ³) - 2005	87,995,000
Conectarea populatiei la sisteme centralizate de incalzire (%)	2 localitati cu distributie de energie termo-electrica
Lungimea retelei de drumuri (km)	1581
Densitatea retelei de drumuri (lm/km ²)	40.9 km/100km ²
Reteaua de cale ferata (km)	183
Transport aerian	Nu exista aeroport in Salaj, cel mai apropiat este in Cluj (81km fata de Zalau)
Clima	Temperat-continentală
Temperatura medie (°C)	6-9 °C
Cantitatea medie anuala de precipitatii (mm)	598.8 mm/m ²
Numarul zonelor protejate	15 rezervatii naturale nationale

	13 rezervatii naturale locale		
Suprafata zonelor protejate (ha)	516.73 ha (pentru cele 15 rezervatii naturale)		
Deseuri generate in 2006 (tone/an)			
Deseuri menajere	34,024		
Deseuri comerciale, industriale si institutionale	3,703		
Deseuri din parcuri ,gradini, piete	2,126		
Deseuri stradale	1,890		
Deseuri municipale necolectate	14,116		
Total deseuri municipale colectate	55,860		
Compozitia deeurilor (%)			
Hartie si carton	14.6		
Sticla	4.4		
Metal	6.1		
Plastic	13.3		
Lemn	0.6		
Biodegradabil	43.4		
Altele	17.6		
TOTAL	100.0		
Gestionarea deeurilor			
Depozitarea temporara a deeurilor	Depozite inadecvate in zonele rurale		
Colectare	Echipamentul vechi existent este ineficient, necesitant operatiuni dificile de intretinere		
Reciclare/Tratament	Colectare insuficienta si lipsa pietii pentru materialele reciclabile In zona exista 3 firme de reciclare		
Depozitare	Depozitele existente sunt neconforme cu standardele UE Exista 4 depozite urbane si 160 depozite rurale		
Companii de salubritate (numar)	Zona	Nr. companiilor de salubritate	
		private	publice
	urbana	2	1
	rurala	-	18*
Populatia conectata la serviciile de salubritate (%)	57.0		

Tarife pentru gestionarea deseurilor	
Tarife pentru populatie	<p>JIBOU + zone invecinate: Urban: 0.554 € /loc./luna Rural: 0.693€ /gosp./luna ZALAU + zone invecinate: Urban: 0.637 € /loc.m3 (pe gospodarie in Zalau) CEHU SILVANIEI + zone invecinate: Urban: 8.31 € /loc/an Rural: 9.972 € /gosp./an SARMASA + zone invecinate: Rural: 0.989 € / loc./luna SIMLEU SILVANIEI: Urban: 0.80 € / loc./luna</p>
Tarife pentru agentii economici	<p>Jibou + zone invecinate: 3.60 €/m³ [pentru 0.25-1.60 m³/luna] + 2.244 €/m³ [pentru fiecare m³ peste 1.60 m³/luna] ZALAU + zone invecinate: 6.648 €/ m³ [colectare, transport] 5.263 €/ m³ [taxa depozitare] CEHU SILVANIEI + zone invecinate: 116.34 – 1,153.40 €/institutie [in functie de marimea acesteia] SARMASA + zone invecinate:: 0.463 €/ m³ [colectare, transport] 0.083 €/ m³ [taxa depozitare] SIMLEU SILVANIEI: 11.551 €/ m³</p>
Fluxuri de deseuri specifice	
Namoluri rezultate din tratatea apelor uzate (tn)	799
Deseuri provenite din constructii si demolari (tn colectate)	8,000
DEEE (deseuri din echipamente electrice si electronice) - tn colectate	60
VSU(vehicule scoase din uz) - nr. colectat	500
Deseuri periculoase din gospodarii (tn)	280

Sistemul actual de gestionare a deseurilor in judetul Salaj nu este conform cu obiectivele strategiei nationale si europene privind managementul deseurilor. Cele mai importante probleme vizeaza:

- Depozitarea deseurilor in depozite neconforme (4 urbane si 160 rurale), fapt ce are repercursiuni asupra mediului inconjurator;
- Rata de conectare la serviciile de salubritate foarte redusa in mediul rural – de aproximativ 32%; in zonele urbane rata conectarii este mare (93%) – astfel, rata la la nivel de judet este de 57%;
- Lipsa tratarii deseurilor biodegradabile, care sunt eliminate in depozite necorespunzatoare; astfel, in prezent, nu se realizeaza separarea deseurilor biodegradabile in cadrul depozitelor de deseuri, cum este cerut de legislatia nationala si europeana. Daca aceasta practica va continua, tintele prevazute in legislatie in legatura cu tratamentul deseurilor biodegradabile nu vor fi atinse;
- Nivelul redus al reciclarii. In prezent in zona activeaza 3 firme de reciclare, dar, datorita lipsei colectarii selective, materialele reciclabile au un continut ridicat de impuritati, ceea ce reduce absorbția acestora de catre firmele de profil. Tintele pentru recuperare/reciclare a deseurilor din ambalaje si reciclabile , prevazute in legislatia nationala si europeana, nu pot

fi atinse daca nu este implementat un sistem integrat de management al deseurilor, focalizat pe colectarea selectiva.

- Gradul de uzura al echipamentelor din dotarea operatorilor de salubritate.

Obiectivele strategice si tintele prevazute in Tratatul de Aderare si in planurile de gestionare a deseurilor (PNGD, PRGD, PJGD) pot fi atinse prin implementarea unui sistem integrat de management al deseurilor. Astfel, se poate realiza atat cresterea gradului de utilizare a deseurilor, cat si depozitarea in conditii de siguranta a deseurilor, fara a periclita mediul inconjurator si fara a aduce prejudicii sanatatii populatiei.

2.2 ZONA PROIECTULUI

Localizat in nord-vestul Romaniei, la granita dintre Carpatii Orientali si Muntii Apuseni, judetul Salaj a fost cunoscut inca din cea mai vechi timpuri drept "Tara Silvaniei" (Taramul padurilor), cu o suprafata totala de 3,864.43 km², avand ca vecini judetele Satu Mare si Maramures la nord, judetul Bihor in vest si sud-vest si judetul Cluj in sud-est.

Tabel 2.2-1: Aspecte relevante privind zona proiectului

Suprafata (km ²)	3,864.43 11.31% din totalul regiunii
Judete invecinate	Satu Mare, Maramures: NORD Cluj : SUD-EST Bihor : VEST
Coordonate	23°25' Longitudine estica si 47°16' latitudine nordica
Populatie (numar) - 2007	244,952, in descrestere
Densitatea populatiei (locuitori / km ²)	63,04
Numarul localitatilor	4 orase (din care 1 municipiu) 57 comune 281 sate
Principalele activitati economice	Agricultura, industria extractiva si de prelucrare, constructii, comert si servicii
PIB – 2005 (milioane RON)	Regiune 6: 34.6 Judetul Salaj: 2.57
PIB – 2005 (RON/gospodarie)	Regiune 6: 12,647.2 Judetul Salaj: 10.550,7



Figura 2.2-1: Localizarea in Romania

Principalele activitati economice din judet sunt agricultura, silvicultura, industria de prelucrare si comertul. Venitul mediu lunar, pentru populatia activa, brut si net, este de 871 lei si respectiv 689 lei per gospodarie.

In ceea ce priveste deseurile generate in judet, cantitatea anuala se estimeaza in jurul valorii de 55,000 tone. Compozitia deseurilor apare diferentiata in mediul urban fata de zonele rurale, datorita in principal fractiei biodegradabile si a reciclabilelor.

In ceea ce priveste gestiunea deseurilor, in judet exista 3 firme de salubritate in zona urbana (2 firme private in Zalau, Cehu Silvaniei si Simleul Sivaniei – prin contracte de concesiune – si o companie publica in orasul Jibou) si alte 18 servicii organizate de consiliile locale, care nu sunt acreditate de ANRSC (Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de utilitati publice) conform Art. 33 – Legea 51/2006. Colectarea, transportul si depozitarea deseurilor municipale sunt organizate in functie de operator. Colectarea selectiva nu se realizeaza, cu o mica exceptie, pentru comuna Chiejd, unde a fost implementat un sistem de colectare selectiva, transport, neutralizare si valorificare a deseurilor, inclusiv 2 mici platforme de compostare.

Gradul de acoperire al serviciilor de salubritate, la nivelul anului 2005, este de 93% in mediul urban si numai 32% in mediul rural.

2.3 CADRUL NATURAL

2.3.1 Mediu - Clima

Prin pozitia sa centrala in cadrul Regiunii de Dezvoltare 6 Nord-Vest, judetul Salaj, cel mai mic ca si suprafata, are un potential ridicat datorita reliefului, predominant constituit din dealuri si podisuri joase, interfluvii largi, cu intinse suprafete ocupate de vii si livezi.

Habitatele naturale si seminaturale, reprezentate in general de paduri, ocupa suprafete extinse, constituind medii propice pentru numeroase specii de animale si pasari salbatice.

Temperatura medie anuala in judet variaza intre +6.0°C in zona montana, +8.0°C in zona deluroasa ajungand la +9.0°C in zonele joase, depresionare; teperaturile minime se inregistreaza in luna ianuarie (-2.0°C to +5.0°C) iar temperaturile maxima in luna iulie (+ 15.0°C to +20.0°C). Pentru orasul Zalau, temperatura maxima absoluta inregistrata a fost de +37°C, iar minima de – 19.2°C.

Cu o valoare minima de 550 mm/m² in zonele joase si o maxima de 1,500 mm/m² in zonele montane inalte, Regiunea 6 prezinta o distributie distincta a valorilor cantitatii de precipitatii, care

in general descresc de la vest la est. In anul 2005, cantitatea anuala a fost de 788 mm/m², cu o maxima lunara de 142.4 mm/m², inregistrata in luna august.

Datele climatice inregistrate la statia meteo Zalau indica, pentru perioada 1901 – 2000, o valoare medie a cantitatii de precipitatii de 598.8 mm/m². In anul 2006, cantitatea anuala inregistrata la Zalau a fost de 692.8 mm/ m², cu un maxim in luna august de 163.6 mm/m² si un minim in luna septembrie de 6.6 mm/m².

2.3.2 Relief si topografie

Relieful judetului Salaj este variat, cu patru nivele distincte, regiunea fiind amplasata in zona de tranzit de la Carpatii Occidentali la Carpatii Orientali.

I. Zona muntoasa, prezenta in partea de sud-vest a judetului, reprezentata de cele doua ramificatii ale Muntilor Apuseni – Muntii Mesesii si Muntii Plopiș.

II. Zona deluroasa, reprezentata de dealurile din podisul Silvaniei si Podisul Somes.

III. Zona de campie – arii limitate in lungul cursurilor raurilor (Somes, Crasna, Barcau), care reprezinta zone agricole importante, totodata aici gasindu-se si asezari umane.

IV. Zona depresionara, reprezentata majoritar in estul judetului, depresiunile Almas si Guraslau fiind reprezentative.

Cele mai importante inaltimi sunt reprezentate de Varful Magura Priei (997 m peste nivelul marii) si Varful Plopiș (900 m), ambele in Muntii Mesesii.

Orasul Zalau este situat la 275 m deasupra nivelului marii.

2.3.3 Geologie si hidrogeologie

2.3.3.1 Geologie

Din punct de vedere geologic, judetul Salaj prezinta o mare varietate de roci, apartinand diverselor unitati morfologice: roci vulcanice, roci magmatice, roci metamorfice si roci sedimentare (precum argila, gresia si marna). Toate aceste roci creeaza o distributie neuniforma a profilelor de sol.

Judetul Salaj, impreuna cu judetul Cluj, este situat in bazinul Transilvaniei. Straturile Cretacice sunt acoperite de sedimente apartinand Paleogenului (Eocen si Oligocen) si Neogenului (Miocen, Buglavian si Sarmatian) care sunt acoperite de sedimentele aluvionare ale teraselor (Cuaternar). (vezi harta geologica din Anexa 2.1)

Figura 2.3-1 ilustreaza categoriile de sol din judetul Salaj (informatii suplimentare se regasesc in Anexa 2.1)

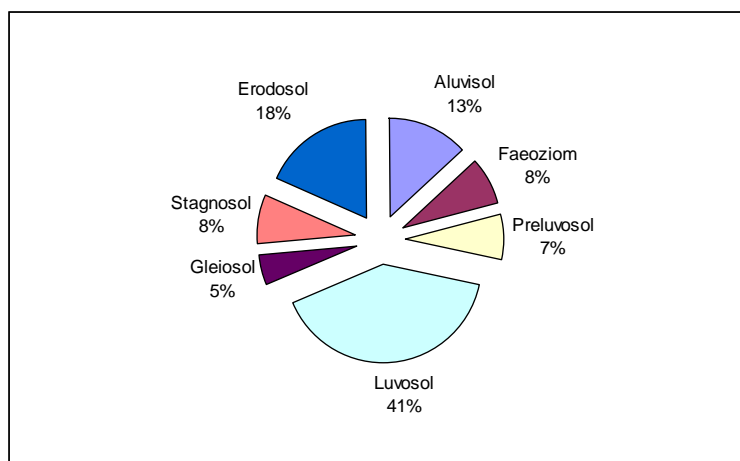


Figura 2.3-2: Categoriile de soluri

2.3.3.2 Hidrogeologie

Caracteristica generala a rețelei hidrografice din judetul Salaj este distributia relativ uniforma a cursurilor de apa in teritoriu si existenta a foarte putine lacuri naturale; apar insa lacuri artificiale iar lacul de acumulare Virsolt de pe raul Crasna reprezinta o importanta sursa de apa pentru sistemul de furnizare a apei potabile. Suprafata acvatica insumeaza aproape 57.8 km², reprezentand 1.5% din suprafata totala a judetului.

Judetul apartine celor doua bazine hidrografice: bazinul Somes – Crasna , care ocupa 17,740 km², dintre care 3,408 km² in judetul Salaj (19.1% din suprafata sa totala); aceasta reprezinta aproape 88.5% din suprafata judetului, restul apartinand bazinului hidrografic al raurilor Crisuri (11.5%).

Raurile importante sunt: Somes, Barcau, Crasna, Almas, Agrij si Salaj (aceste 4 rauri isi aduna apele din Muntii Mesesii). Situatiile ecologice a acestor ape este buna in general (din 306 km, 5 km sunt in stare foarte buna, 196 km sunt in stare buna, 59 km sunt intr-o stare acceptabila, iar 46 km sunt intr-o stare proasta in cazul bazinului Somes – Crasna / din cei 69 km in total in bazinul hidrografic Crisuri, 59 km sunt intr-o stare foarte buna iar 9 km sunt intr-o stare proasta). In anexa 2.1 se prezinta harta hidrologica a regiunii pentru judetele Salaj si Cluj.

Apele subterane sunt distribuite inegal, in functie de structura geologica si conditiile climatice. Stratul aluvial acvifer, alcatuit in principal din pietris, are parametrii hidro dinamici buni. Deoarece alimentarea acviferelor se realizeaza din apele de suprafata si din precipitatii , in apropierea raurilor riscul de poluare este foarte ridicat.

Apele subterane nu prezinta zone critice sau afectate de poluare; resursele de ape subterane exploatabile in drenajul Somes-Tisa sunt estimate la aproximativ 10 m³/s, din care 6.8 m³/s in drenajul raurilor Somes Crasna. Un rol special il au izvoarele de apa minerala precum si cele termale (Boghis).

2.3.4 Ecologie si zone sensibile

Flora si Fauna: In 2006, in urma unor investigatii de teren, au fost efectuate inventare pentru speciile de flora salbatica (286, dintre care 10 sunt protejate de lege) si de fauna (131 dintre care 126 sunt protejate de lege).



Sursa: Agentia pentru Protectia Mediului Salaj

Ecosistemele naturale si seminaturale, reprezentate, in general, de paduri, reprezinta o abundenta naturala si un habitat prolific pentru majoritatea speciilor de pasari si animale salbatice (un fond de vanatoare foarte bogat – porci mistreti, cerbi carpatini, ursi, iepuri, lupi, rasi, fazani, etc). Sunt declarate un numar de 15 de zone protejate de interes national, cu o suprafata totala de 516.73 ha.

Judetul Salaj se incadreaza in bioregiunea continentala, cu influente ale habitatelor panonice dinspre nord-vest si alpine in sud. Raspandirea habitatelor naturale este prezentata in tabelul urmator (**Error! Reference source not found.-1**):

Tabel 2.3-1: Categoriile de habitate naturale

Categoria de habitat	Suprafata [ha]	% din suprafata judetului
Paduri de foioase	88,881	23.00
Paduri de rasinoase	6,738	1.74
Pajisti si tufarisuri	112,398	29.09
Rauri, lacuri	5,782	1.50
Zone mlastinoase	81	0.02
Zone stancoase si pesteri	14,115	3.65
Total	227,995	59.00

Sursa: Agentia pentru Protectia Mediului Salaj - Decembrie 2007

In judetul Salaj exista 15 arii naturale protejate de interes national, din care 5 sunt monumente ale naturii (III IUCN) si 10 rezervatii naturale (IV IUCN). Lista completa si informatii suplimentare sunt prezentate in Anexa 2.1.

2.3.5 Modul de folosinta al terenurilor

Error! Reference source not found.-3 prezinta situatia privind modul de folosinta al terenului agricol. Informatii suplimentare sunt prezentate in Anexa 2.1.

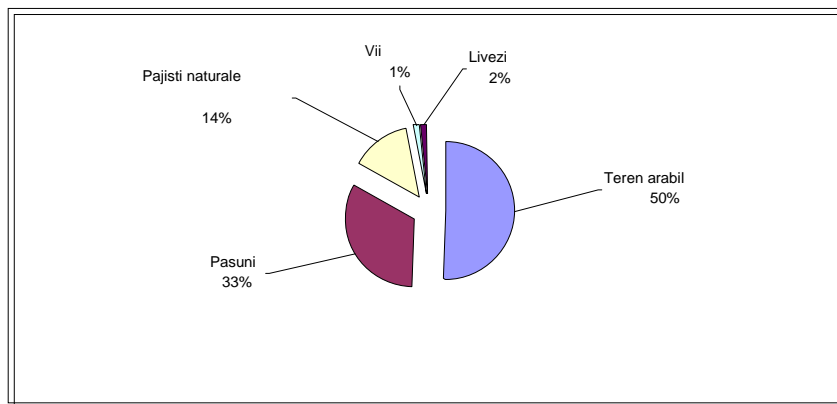


Figura 2.3-3: Modul de folosinta al terenurilor agricole in judetul Salaj

2.4 INFRASTRUCTURA

2.4.1 Situatia utilitatilor

2.4.1.1 Reteaua de alimentare cu apa si canalizare

Sursele de apa potabila sunt reprezentate atat de sistemele de suprafata cat si de cele subterane (bazinele hidrografice Somes, Aries si Crisuri). Lungimea totala a retelei de distributie este de 758.7 km, dintre care in zonele urbane – 187.2 km. Sistemul este in continua dezvoltare, prin noile proiecte sub co-finantare UE.

In comparatie cu alte judete din Regiunea Nord - Vest, reseaua de canalizare si facilitatile de epurare a apelor uzate din judetul Salaj sunt intr-o stare proasta. Dezvoltarea unor astfel de facilitati este concentrata, in principal, in mediul urban, datorita in principal prezentei industriei. Lungimea totala a retelei de canalizare este de 151.1 km, din care in zonele urbane 142.3 km. Informatii suplimentare sunt prezentate in Anexa 2.1.

2.4.1.2 Reteaua de gaze naturale

Numarul de localitati care beneficiaza de retea de gaze naturale a crescut fata de anii precedenti, ajungand in 2006 la 17 localitati. Lungimea totala a retelei de gaz metan este de 254.9 km. Volumul total de gaz metan consumat in judet este de 87,995 m³, din care 26,700 m³ este utilizat pentru consumul casnic.

2.4.1.3 Sisteme de incalzire

Mediul urban beneficiaza de existenta retelelor de gaze naturale, fiind dezvoltate sisteme de incalzire a gospodariilor pe baza de boilere individuale (incalzire si generare de apa calda). Productia de agent termic pentru incalzirea centrala a scazut in ultimii ani, iar in doua orase (Cehu Silvaniei and Simleu Silvaniei), aceasta a incetat.

In mediul rural, sistemul de incalzire este bazat pe arderea lemnului si, in cateva zone miniere, se bazeaza pe carbune.

2.4.2 Infrastructura de transport

Datorita impactului semnificativ asupra mediului, evaluarea transportului la nivel judetean este necesara. Daca in anii '60 transportul pe calea ferata detinea 80% din totalul mijloacele de transport, incepand cu anii '70, transportul rutier a inceput sa creasca. Dupa 1990, numarul vehiculelor creste in mod exponential.

Lungimea totala a retelei de drumuri este de 1,581 km. Deoarece judetul Salaj este o punte de comunicare intre judetele Cluj, Satu Mare si Bihor, in momentul de fata este in constructie o portiune de autostrada de 84 km, in vederea cresterii posibilitatilor de dezvoltare socio-economica (**Error! Reference source not found.**).

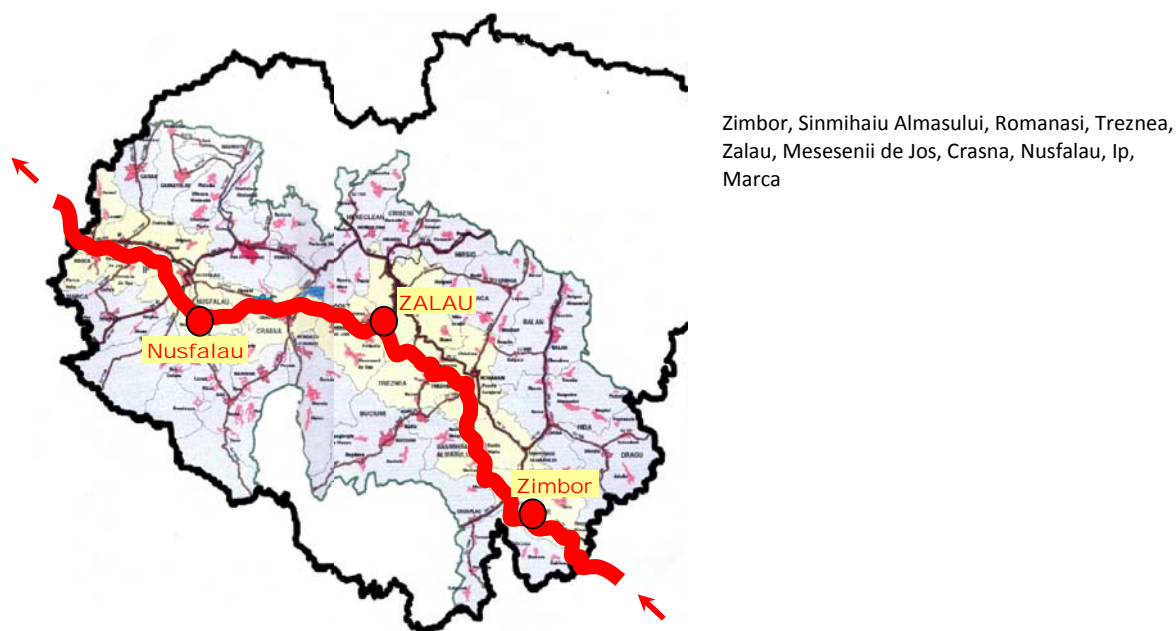


Figura 2.4-1: Viitoarea ruta a autostrazii Salaj

Conform datelor furnizate de Institutului National de Statistica, in anul 2007, lungimea totala a retelei de cale ferata in functiune este de 183 km, din care 150 km linie simpla si 33 km linie dubla.

Intreaga retea este neelectrificata. Exista doua linii importante (vezi figura 2-10):

- Ruta principala Dej-Jibou – Baia Mare – Satu Mare
- Rura secundara Jibou – Zalau – Sarmasag – Carei

Densitatea caii ferate este de 47.4 km / 1000 km² de teritoriu. Legaturile sunt foarte putine in zona, la fel si intre judetele invecinate.

La nivelul Regiunii Nord – Vest exista 4 aeroporturi internationale (Cluj, Oradea, Baia Mare si Satu Mare). Cel din Cluj este cel mai apropiat, la numai 81 km distanta de orasul Zalau.

Transportul public este mult mai dezvoltat in orase, in special in Zalau. O retea de vehicule mici de transport asigura legatura intre localitatile principale si imprejurimi. Numarul de vehicule particulare a crescut in ultimii ani. Informatii suplimentare sunt furnizate in Anexa 2.1.

2.5 PROFILUL SOCIO-ECONOMIC

2.5.1 Profilul socio-economic al Romaniei

Fiind o tara de dimensiuni medii, cu un teritoriu de 238,391 km² si o populatie de 21,565,119 locuitori in anul 2007, densitatea medie a populatiei in Romania este de 90.4 locuitori/km².

La ultimul recensamant, care a avut loc in martie 2002, populatia Romaniei a fost estimata la 21,698,181 locuitori, ceea ce reprezinta o scadere de 4.9 la suta fata de 1992. In perioada 2000-2007 populatia totala a scazut de la 22.5 milioane la 21.5 milioane. Scaderea demografica din ultimii ani a fost determinata atat de sporul natural negativ, cat si de soldul negativ al migratiei externe.

Informatii suplimentare sunt furnizate in Anexa 2.2.

Structura populatiei

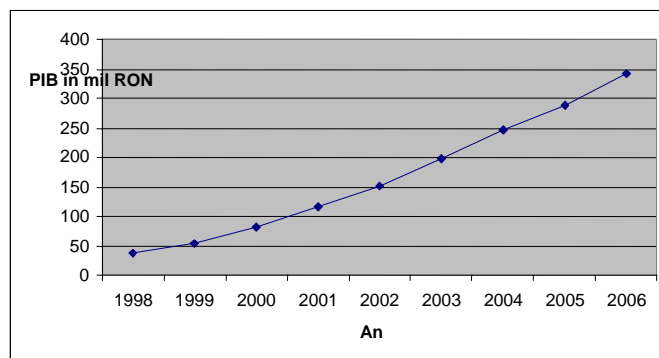
Comparativ cu recensamantul din 1992, recensamantul din anul 2002 a evidenciat mentinerea preponderentei populatiei urbane a tarii (52.7% la 18 martie 2002, data recensamantului). Daca populatia urbana s-a redus in perioada dintre cele doua recensaminte cu un ritm mediu anual de -0.8%, pentru populatia rurala ritmul mediu de scadere a fost de numai -0.2%, diminuandu-se astfel decalajul procentual intre cele doua medii. Se asista in prezent, la o temporizare a procesului de urbanizare. (vezi Anexa 2.2)

Organizarea administrativa

Din punct de vedere administrativ-teritorial, Romania cuprinde 320 orase (din care 103 municipii) si 2,854 de comune (la 31 decembrie 2006). Municipiile, orasele si comunele sunt grupate in 41 de judete care, impreuna cu capitala tarii, municipiul Bucuresti, corespund nivelului statistic NUTS III. (Anexa 2.2)

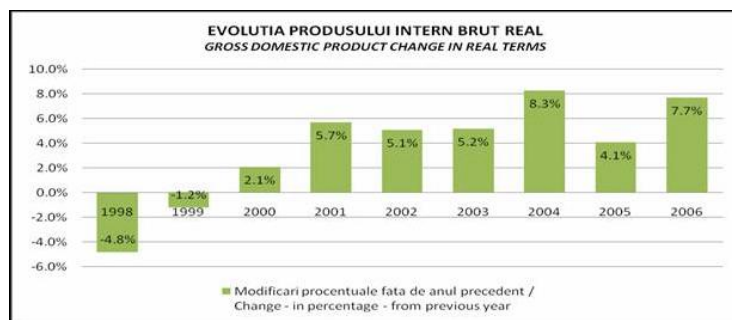
Cresterea economica

Romania se afla in prezent in anul opt de crestere economica continua, ritmurile anuale de circa 5%, incepand cu 2001, asigurand reducerea graduala a decalajelor fata de tarile Uniunii Europene. Daca in anul 2000 cresterea reala a PIB a fost de numai 1.8%, in perioada 2001-2004 ritmul mediu de crestere a fost de 6.1%, iar in 2004 s-a inregistrat o crestere economica de 8.3 %. In anul 2005 cresterea economica a fost de 4.1%, urmata de 7.7% in 2006. Principalul factor de crestere economica a ramas consumul gospodariilor, iar majorarea importurilor, ca sursa a acoperirii cererii, s-a accentuat. (Error! Reference source not found.-1 si Error! Reference source not found.2).



Sursa: Institutul National de Statistica

Figura 2.5-1: Produsul intern brut (PIB) 1998-2006, in preturi curente - mld. Lei RON



Sursa: Comisia Nationala de Prognost, pe baza datelor Institutului National de Statistica

Figura 2.5-2: Evolutia PIB real, 1998-2006

O evolutie pozitiva a fost inregistrata si de indicatorul PIB/loc., care a crescut de la 1795.3 euro in anul 2000 la 2,805.7 euro in anul 2004, respectiv 4,501.1 euro in 2006 (Anexa 2.2).

In structura, contributia ramurilor la crearea produsului intern brut releva o imbunatatire a starii de proportionalitate, dar si o evolutie catre structurile moderne, caracteristice economiilor dezvoltate. Semnificativ este faptul ca, datorita reformelor structurale, economia romaneasca are in prezent capacitatea de a raspunde rapid cerintelor pietei, valorificand in timp real oportunitatile mediului economic international. Astfel, cresterea economica din perioada 2000-2006 cu 41.9% s-a datorat mentinerii la cote ridicate a activitatii industriale si de constructii, dar si revigorarii serviciilor (Anexa 2.2).

In perioada 2000-2004 s-au inregistrat ritmuri ridicate de crestere a VAB din agricultura, urmate de scaderi semnificative in anii 2005 si 2006. Astfel, ponderea VAB din agricultura a crescut de la 11.1% in 2000 la 12.6% in 2004 (contribuind semnificativ la cresterea economica – 2.6% in 2004), dar a scazut in 2005 si 2006 din cauza inundatiilor. Contributia sectorului constructiilor in PIB si-a mentinut insa trendul pozitiv, ponderea VAB din constructii urcand de la 4.9% in 2000 la 7% in 2006. Spre deosebire de sectorul serviciilor care si-a sporit constant ponderea VAB in PIB, de la 45.2% in 2000, la 49.6% in 2006, ponderea VAB din industrie a inregistrat o scadere constanta intre 2002-2006. (Anexa 2.2).

In ceea ce priveste evolutia principalilor indicatori ce caracterizeaza utilizarea produsului intern brut, se constata o crestere puternica a formarii brute de capital fix, atat prin constructii noi cat si prin importuri de bunuri de capital realizate in vederea modernizarii si re tehnologizarii capacitatilor de productie. Structura exporturilor s-a modificat in timp in favoarea bunurilor de complexitate inalta, insa deficitul balantei comerciale s-a accentuat. In 2006 exportul net a reprezentat -12.1% din PIB, fata de -5.6% in anul 2000 (Anexa 2.2).

Inflatie

Dupa ce in anul 1997, in urma ultimei etape de liberalizari a preturilor, rata inflatiei a atins 154.8%, incepand cu anul 2000, Romania a consemnat un proces sustinut de dezinflatie, ritmul de crestere a preturilor de consum reducandu-se de la 45.7% in 2000 la 15.3% in 2003, 11.9% in 2004 si in scadere la 4.84% in 2007 (Anexa 2.2).

Ocuparea si castigurile salariale

La nivelul Romaniei populatia ocupata in 2006 a reprezentat 39.2% din totalul populatiei si 61.25% din populatia in varsta de munca, in crestere fata de 2005, cand procente au fost de 38.74%, respectiv 61%.

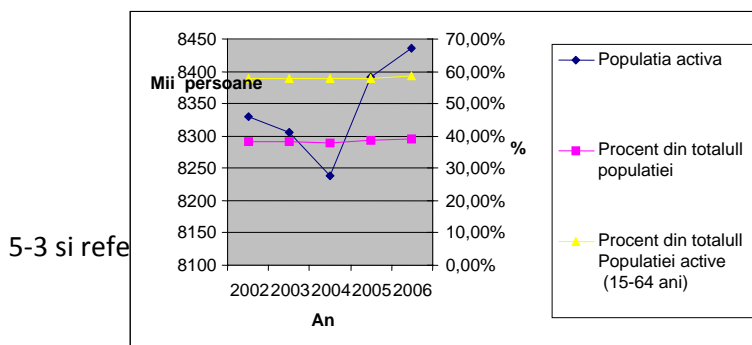


Figura 2.5-3: Populatia ocupata 2002-2006

Structura veniturilor si cheltuielilor pe gospodarii

In conformitate cu Institutul National de Statistica, in 2007 venitul mediu brut lunar pe gospodarie era 1686.74 RON, veniturile banesti reprezentand 81.15% din total (in crestere fata de 79.6% in 2005), iar veniturile in natura 18.85% In medie, castigurile salariale sunt in restere(47.3% in 2005, 51.3% in 2007), la fel si procentul salariului mediu din totalul veniturilor (59.4% in 2005, 63.3% in 2007).

Intre mediul urban si mediul rural diferentele sunt notabile. Venitul total mediu pentru o gospodarie din mediul rural reprezinta 73.5% din venitul inregistrat de o gospodarie in mediul urban. Structura veniturilor unei gospodarii inregistreaza de asemenea diferenta semnificative: daca in mediul urban castigurile salariale reprezinta 64.97% din totalul veniturilor gospodariei, in mediul rural procentul este de doar 27.35%. Veniturile in natura pentru o gospodarie din mediul rural reprezinta 34.35% din totalul veniturilor sale, fata de 10.05% - procentul veniturilor in natura pentru o gospodarie in mediul urban (Anexa 2.2).

2.5.2 Previziuni 2006-2013

Previziunile economice pentru 2007-2013 in Romania se bazeaza pe ipoteza ca mediul de afaceri va ramane stabil si va continua cresterea economica a principalilor parteneri comerciali. Aderarea la UE nu poate decat sa accelereze aceasta crestere economica. Potentialul capitalului intern si al fortei de munca sunt necesare pentru a sprijini cresterea economica, in acelasi timp cu

tendintele internationale: globalizare, dezvoltarea comunicatiilor si a tehnologiilor informationale, protectia mediului.

Conform previziunilor macro economice realizate de Institutul National de Statistica, PIB-ul Romaniei va creste in medie cu 6%, cu posibilitatea de a inregistra, in perioada de start, valori peste medie. Se prognozeaza ca rata de crestere va fi mai mare in sectorul constructiilor si al serviciilor decat in sectorul economic.

Cererea interna va sta la baza cresterii economice accentuate, si in principal cererea de investitii, legata de fluxul de investitii straine si de absorbtia fondurilor europene.

Previziunile Comisiei Nationale de Statistica pentru principalii indicatori, pentru 2007-2013 este prezentata in **Error! Reference source not found.4** si Anexa 2.2:

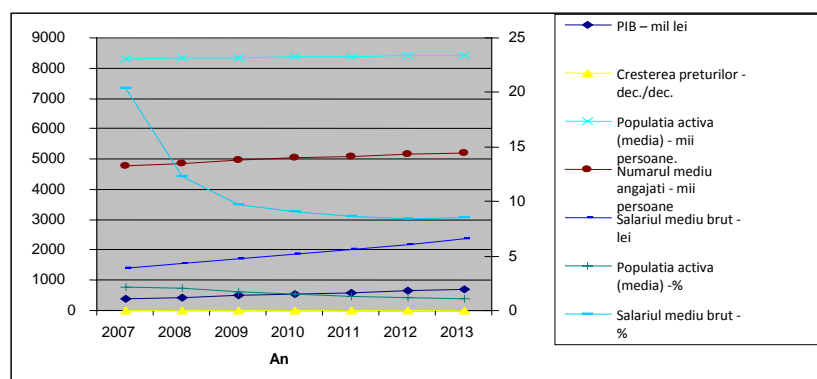


Figura 2.5-4: Previziunile principalilor indicatori economici 2007-2013

Error! Reference source not found.5 prezinta cresterea PIB in Romania.

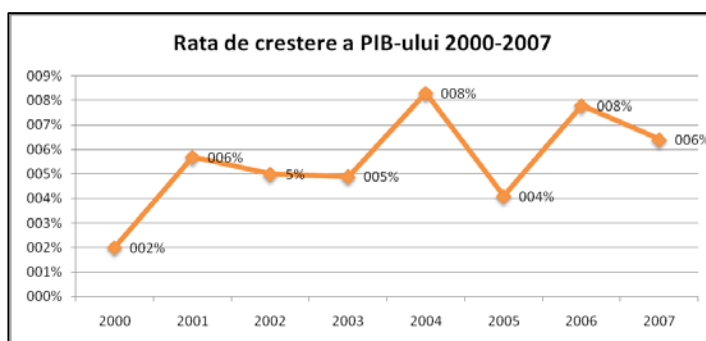


Figura 2.5-5: Cresterea PIB in Romania

2.5.3 Profilul socio-economic al judetului Salaj

Populatia

Populatia Regiunii de dezvoltare nord-vest la 1 ianuarie 1990 a fost de 2,983,614 locuitori, reprezentand 12.85% din populatia Romaniei, iar la 1 ianuarie 2007 de 2,729,256, respectiv 12.66% din populatia Romaniei.

La recensamantul din 18 martie 2002, populatia judetului a fost de 248,015, iar densitatea populatiei de 64 loc/km². Structura etnica a populatiei este: romani (71.23%), maghiari (23.04%), rromi (5.05%), slovaci (0.55%), alte nationalitati (0.13%). Conform datelor statistice (1 ianuarie 2007), structura populatiei este: 40.86% in mediul urban si 59.14% in mediul rural.

Populatia stabila in judetul Salaj, la 1 ianuarie 2007, este de 244,000 locuitori, in scadere fata de 2006 (245,000 locuitori).

Evolutia structurii populatiei in judetul Salaj pana in 2007 este prezentata in Anexa 2.3 si ilustrata in 6.

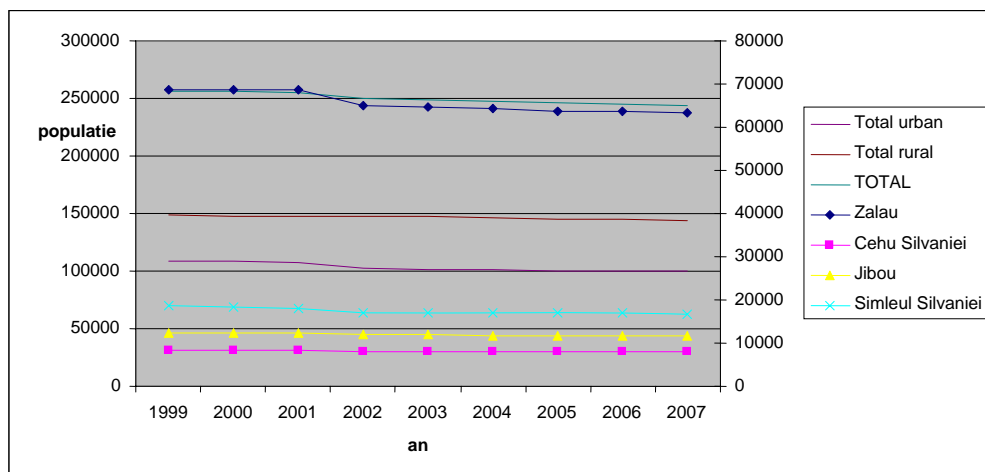


Figura 2.5-6: Populatia in mediul urban si rural

Aproximativ 40% din totalul populatiei este concentrat in cele 4 orase. De la 01.07.2007, procentul populatiei urbane este de 42%, reprezentand un numar de 108,000 locuitori; restul de 148,000 locuitori (58%) locuiesc in mediul rural.

Aspecte economice

Analizat in contextul dezvoltarii regionale, nivelul mediu al venitului salarial brut lunar pentru 2005 si 2006 este prezentat in graficul urmator:

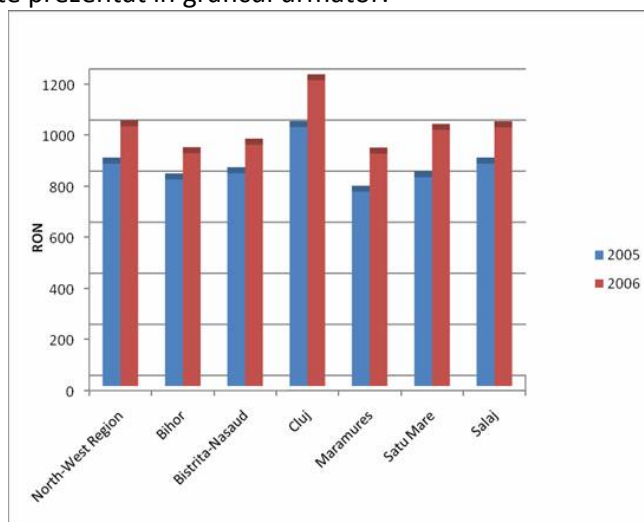


Figura 2.5-7: Venitul mediu lunar brut, anii 2005 si 2006

Datorita pozitionarii geografice, teritoriul judetului este traversat de sosele importante prin legaturile pe care le fac intre Transilvania, Moldova si Maramures.

Municipiul Zalau este capitala judetului si un important centru economic, cultural si administrativ.

Principalele ramuri ale industriei sunt:

- Industria metalurgica
- Alimentara

- Textila
- Lemn, mobila si hartie

Informatii suplimentare privind aspecte economice in Judetul Salaj sunt prezentate in Anexa 2.3.

Dezvoltarea economica

Date privind dezvoltarea economica la nivel national si regional sunt prezentate in anexa 2.4.

La nivel de judet, nivelul PIB este exprimat global in preturi curente. Aceasta valoare a fost de 2.18 milioane RON, respectiv 0.9% din PIB-ul Romaniei in 2004. In intreaga perioada valoarea acestuia a ramas relativ constanta – 0.9%.

Distributia pe ramuri economice nu este disponibila la nivel de judet.

Evolutia statistica a veniturilor, distributia acestuia pe medii, urban si rural, precum si distributia veniturilor pe decile sunt prezentate in Anexa 2.5.

2.6 EVALUAREA CADRULUI INSTITUTIONAL LEGAL

2.6.1 Cadrul administrativ general

La nivel national, in domeniul protectiei mediului, Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile (MMDD) este entitatea cu atributii in privinta dezvoltarii politicilor in domeniul protejarii mediului inconjurator, a strategiei nationale de mediu si a documentelor legislative din domeniu. Responsabilitatea implementarii acestor politici apartine Agentiei Nationale de Protectie a Mediului (unitate subordonata MMDD), reprezentata in teritoriu prin cele sapte Agentii Regionale de Protectia Mediului (Bucuresti, Craiova, Pitesti, Sibiu, Timisoara, Cluj Napoca, Bacau, Galati) si Agentiile Judetene de Protectia Mediului. Principalele responsabilitati ale acestei institutii la nivel central sunt elaborarea de planuri in domeniul protectiei mediului inconjurator, inclusiv planurile nationale de management al deseurilor, identificarea si selectarea proiectelor prioritare in domeniu; institutia are rol consultativ pe langa Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile.

Agentiile judetene de Protectia Mediului monitorizeaza factorii de mediu si emit acorduri/autorizati de mediu pentru activitatile cu impact asupra mediului. La nivel national, urmatoarele institutii publice detin responsabilitati cu efecte directe sau indirecte asupra protectiei mediului inconjurator (Anexa 2.6).

Ministerul Internelor si Reformei Administrative:

- Responsabil pentru monitorizarea generala a serviciilor municipale din Romania si pentru dezvoltarea strategiilor si politicilor de imbunatatire a calitatii acestor servicii.

Autoritatea Nationala de Reglementare:

- Certificarea/autorizarea operatorilor de servicii,
- Controlul documentelor si inregistrarilor furnizorului de servicii,
- Stabilirea procedurii pentru aprobarea si modificarea tarifulor,
- Aprobarea si/sau modificarea tarifulor la cererea operatorilor serviciului sau a autoritatilor locale,
- Monitorizarea legalitatii procesului de delegare a serviciilor locale publice;
- Rezolvarea oricaror conflicte aparute intre operatori si beneficiari,
- Anularea licentelor de operare.

Ministerul Economiei si Finantelor:

- Responsabil pentru managementul finantelor publice la nivel national,

- Monitorizeaza implementarea programelor ISPA / Fonduri de coeziune din domeniul protectiei mediului inconjurator.

Ministerul Sanatatii Publice:

- Elaboreaza programele nationale de sanatate publica,
- Supervizeaza si monitorizeaza impactul managementului deseurilor asupra sanatatii umane (inclusiv deseuri provenind din activitatea de apa si canalizare).

2.6.2 Cadrul legal

Anexa 2.7 prezinta reglementarile europene si romanesti de referinta in domeniul managementului deseurilor, precum si principalele lor dispozitii, iar unde este cazul si punctele lor slabe.

2.7 DATE PRIVIND GENERAREA DESEURILOR

2.7.1 Rata de generare a deseurilor

Autoritatile romane de protectie a mediului au adunat, inca din 1981, date despre managementul deseurilor, primul set complet de date la nivel national fiind gata abia in 1995. Pana in anul 2003, agentiile judetene de protectie a mediului au adunat date privind managementul deseurilor cu ajutorul chestionarelor statistice, care ulterior au fost procesate in cadrul ICIM Bucuresti (Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Mediului), in cooperare cu INS (Institutul National de Statistica). In anul 2004, a fost realizata o investigatie statistica pilot a situatiei deseurilor (metodologie si chestionare), intr-un proiect de asistenta tehnica PHARE RO 0107.04.03. Incepand cu 2005, Agentia Nationala de Protectia Mediului, impreuna cu INS realizeaza studii statistice anuale.

In ce priveste deseurile municipale, cercetarea statistica este realizata cu ajutorul a doua chestionare:

- AS-GD-MUN „Cercetare statistica pentru primarii si agenti de salubritate”;
- AS-GD-TRAT „Cercetare statistica privind tratarea deseurilor”.

Cercetarea statistica privind deseurile municipale se face exhaustiv.

Conform datelor statistice publicate in domeniul deseurilor, calitatea acestor date este puternic influentata de o serie de conditii existente la nivel de unitati de raportare, adica:

- Existenta conditiilor tehnice in vederea inregistrarii deseurilor (se constata in principal lipsa podurilor-bascula);
- Organizarea managementului deseurilor;
- Competenta si dedicarea personalului responsabil de completarea chestionarelor statistice.

Astfel, datele raportate de operatorii de salubritate sau de catre autoritatile administratiei publice locale au un grad mic de acuratete, bazandu-se pe estimari. Autoritatile locale responsabile cu protectia mediului trebuie sa analizeze aceste chestionare, sa le valideze si apoi sa le trimita la Agentia Nationala de Protectie a Mediului (ANPM). Analizarea datelor si validarea lor este realizata in principal pe baza datelor si informatiilor provenite de la Agentiile Locale de Protectia Mediului (AJPM) si avand in vedere indicatorii de generare estimate la nivel national. Datorita faptului ca

pana acum n-a existat o analiza clara a datelor si o procedura de validare, este posibil sa apara diferente intre datele aparute in Anuarul Statistic si datele detinute si folosite de autoritatile locale pentru protectia mediului. Exista cazuri in care se pot identifica anumite erori de raportare dupa ce datele au fost trimise catre ANPM.

Acest capitol prezinta datele pentru perioada 1999-2006 pentru urmatoarele categorii de deseuri:

- Deseuri municipale (cod 20 and 15 01);
- Namol rezultat din statiile de epurare a apelor menajere (cod 19 08 05);
- Deseuri din constructii si demolari (cod 17).

In ce priveste deseurile municipale, cantitatile sunt in functie de sursa de generare care va fi prezentata si anume:

- Cantitati de deseuri din gospodarii (colectate separate sau mixt) rezultate de la populatie – EWC 20 01, 15 01 and 20 03 01;
- Deseuri similare celor din gospodarii de la activitati comerciale, industrie si institutii – EWC 20 01, 15 01 and 20 03 01;
- Deseuri din gradini si parcuri (inclusiv deseurile din cimitire) – EWC 20 02;
- Deseuri din piete – EWC 20 03 02;

Cantitatile de deseuri din gospodarie, cele similare celor din gospodarie, cele din parcuri, gradini si piete se bazeaza pe raportarile operatorilor de salubritate. Cantitatile de deseuri necolectate generate in gospodarie au fost calculate pe baza numarului populatiei care nu beneficiaza de servicii de salubritate (pe zone, urban si rural) si pe baza indicatorilor de generare stabiliti la nivel national.

Cantitatile de namol rezultate de la statiile de epurare a apelor menajere au fost preluate din baza de date pentru tratarea namolurilor, manageriata de APM Salaj.

Datele care privesc deseurile din constructii si demolari sunt date cu un grad scazut de acuratete, deoarece, in prezent, in Romania nu exista reglementari clare privind managementul acestor tipuri de deseuri si o mare parte dintre ele nu sunt colectate prin operatori specializati, astfel incat sunt depozitate ilegal.

Datele prezentate pentru cantitatile de deseurile generate in judet sunt date detinute de catre APM Salaj. Datele pentru perioada 2001-2005 sunt prezentate de asemenea in Planul Judetean de Gestiune a Deseurilor finalizat anul acesta.

Error! Reference source not found. ilustreaza datele privind generarea deseurilor municipale la nivel de judet pentru perioada 1999 – 2006, asa cum rezulta din analizele si estimarile realizate de APM Salaj si de catre Consultant.

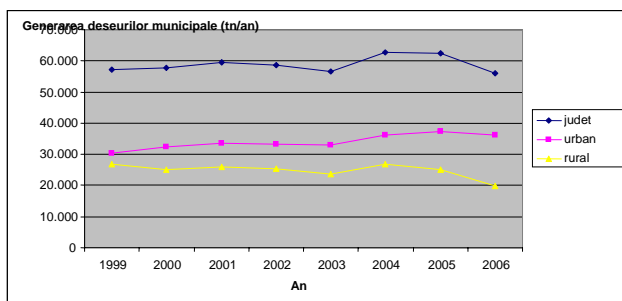


Figura 2.7-1: Generarea deseurilor municipale in judetul Salaj

Totalul deseurilor generate in anul 2006 este estimat la aproximativ 56,000 tn/an, rezultand cca. 228 kg/loc/an. In zonele urbane valorile sunt de 36,000 tn/an si respectiv 360 kg/loc/an, in timp ce in zonele rurale cantitatile generate sunt 20,000 tn/an si 138 kg/loc/an. Date suplimentare sunt prezentate in Anexa 2.9.

Planul Regional de Gestionare a Deseurilor pentru Regiunea 6 prezinta datele distribuite pe fiecare judet numai pentru anul 2003. Pentru judetul Salaj, cantitatea totala generata prezentata in PRGD este estimata la 69,900 tone.

Conform datelor primite de la APM/Consiliul Judetean in faza de elaborare a MPului, cantitatea generata, la nivel de judet, pentru anul 2003 este estimata la 56,653 tone. Diferenta de aproximativ 19% rezultata este justificata pe de o parte de faptul ca datele prezentate in PRGD au fost estimate la nivelul cifrei miilor, iar pe de alta parte, datorita faptului ca APM Salaj detine date mai exacte privind deseurile municipale (in special deseurile similare) precum si o estimare mai precisa a cantitatii de deseuri necolectate.

In mod special pentru deseurile similare, cantitatile de deseuri raportate pentru planurile regionale (aprox. 10,000 tn/an sau 40 kg/gosp/an) au fost considerate prea mari (aproprite de valorile altor judete, mai dezvoltate din punct de vedere economic, precum judetele Alba sau Caras-Severin).

In acest context, datele prezentate de APM Salaj confirma concluzia ca datele initiale (prezentate in planul regional) nu au fost exacte, deoarece acestea prezinta valori semnificativ mai mici pentru deseurile similare. Astfel, in urma consultarilor cu beneficiarul local s-a concluzionat ca datele prezentate in acest MP vor fi baza pentru calculele ulterioare.

Indicatorii de generare au fost calculati pentru deseurile municipale ca si pentru deseurile provenite din gospodarii, in functie de populatia judetului.

Error! Reference source not found.2 si

3 arata variatia indicatorilor de generare a deseurilor la nivel de judet.

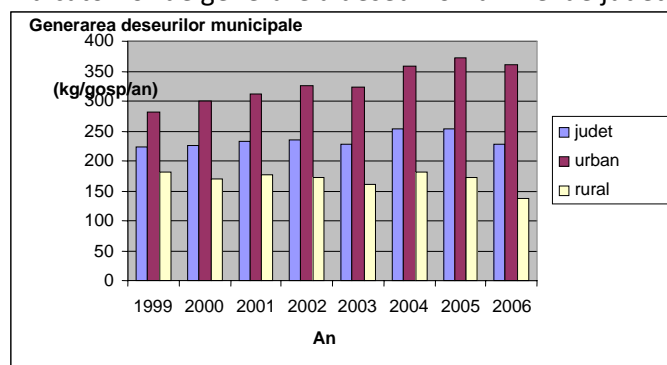


Figura 2.7-2: Generarea deseurilor municipale pe gospodarie in judetul Salaj

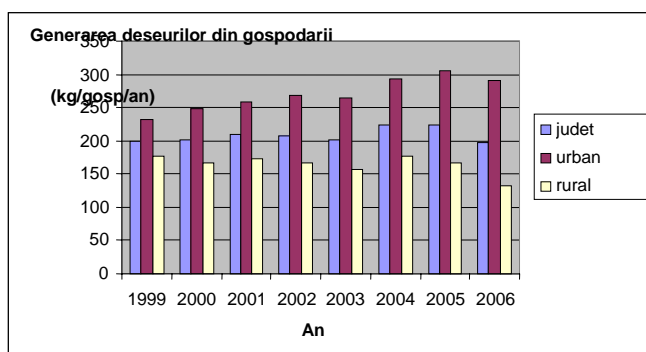


Figura 2.7-3: Generarea deșeurilor din gospodării in judetul Salaj

Datele prezentate mai sus sunt relativ omogene, deoarece sunt rezultatul unor estimări. Pentru anul 2006 se observa ca deșeurile municipale generate sunt in cantitati mai reduse decat in 2005 si 2004. Acest fapt se datoreaza cantitatii reduse de deșeuri provenite din gospodării colectate in mediul rural in anul 2006, comparativ cu 2005 si 2004. Cantitatea estimata pentru 2006 poate fi verificata daca luam in considerare rata de conectare la serviciile de salubritate si indicatorul de 0.4 kg/loc, asa cum apar in PRGD.

O caracteristica importanta a judetului, ce poate fi observata din analiza indicatorilor, este diferenta relativ mica dintre indicatorii de generare a deșeurilor municipale si a indicatorilor de generare a deșeurilor menajere. Daca in zonele rurale aceasta diferenta este naturala datorita faptului ca sursele principale de deșeuri sunt activitatile gospodaresti, diferentele mici intre cei doi indicatori pentru zonele urbane indica o dezvoltare economica redusa a judetului, dovedita de generarea unei cantitati reduse de deșeuri similare provenite din comerț, industrie si institutii.

2.7.2 Compozitia deșeurilor

Anterior, la nivel judetean, nu au fost efectuate masuratori pentru determinarea compozitiei deșeurilor menajere. Pentru acest MP vor fi folosite date din Planul Judetean de Management al Deșeurilor, precum si estimari ale compozitiei regasite in Planul Regional de Management al Deșeurilor.

Astfel, se estimeaza compozitia la nivel judetean din datele la nivel regional prezentate in PRGD pentru Regiunea 6. Desi in PRGD nu sunt specificate tipurile de deșeuri pentru care este prezentata compozitia, este clar ca aceasta se refera la deșeuri din gospodării si deșeuri similare, deoarece se mentioneaza ca estimarile au fost facute pe baza datelor oferite de operatorii de salubritate. Acestia raporteaza anual, in conformitate cu masuratoarea statistica de tipul AS-GD-MUN, pagina 4, compozitia deșeurilor colectate din gospodării si similare.

Procentul de deșeuri biodegradabile in alte tipuri de deșeuri municipale a fost estimat de catre Consultant, pe baza PRGD al Regiunii 6, precum si pe baza altor documente de planificare de la nivel national.

Procentul de biodegradabile din pietre, gradini, parcuri si de pe strazi din PRGD 6 este de asemenea estimat, fara sa se bazeze pe raportarea statistica sau calculele de la nivel regional/judetean. In acelasi timp, valorile sunt diferite fata de procente estimate in alte planuri

regionale, precum fata de valorile prezentate in metodologia pentru elaborarea planurilor regional si judetean al gestiunii deseurilor.

Astfel, estimarea procentului de deseuri biodegradabile folosite in MP-ul pentru judetul Salaj, a fost facuta numai pe baza experientei Consultantului. Valorile reprezinta o medie a valorilor date in PRGD 6 si in alte planuri regionale, precum si in metodologia pentru elaborarea planurilor de management al deseurilor.

Figura 2.7-4 prezinta compozitia deseurilor municipale colectate la nivel de judet. Aceste date se regasesc si in Anexa 2.9, alaturi de alte date relevante pentru zonele urbane si rurale.

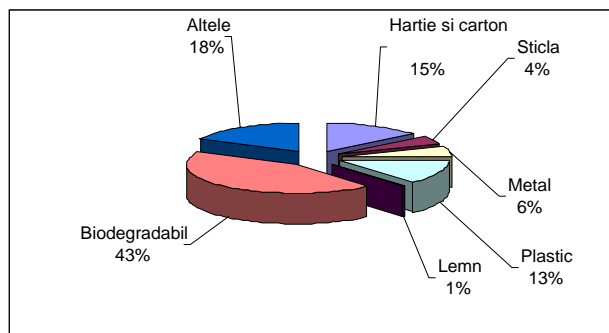


Figura 2.7-5: Compozitia deseurilor municipale la nivel de judet

Din graficele de mai sus se poate observa ca in Regiunea 6 Nord-Vest compozitia deseurilor menajere si a celor similare colectate din zonele urbane este similara cu compozitia deseurilor menajere colectate din zonele rurale.

In ceea ce priveste deseurile din piete si gradini, continutul de material biodegradabil este estimat la aproximativ 90%, in timp ce acelasi procent pentru deseurile stradale este de 20% (conform PRGD).

2.7.3 Fluxuri de deseuri specifice

Un rol important in elaborarea MP-ului pentru un sistem integrat de management al deseurilor, in afara de cantitatea de deseuri municipale generate o au cantitatile de namol rezultate de la statiile urbane de epurare a apelor uzate si deseurile din domeniul constructiilor si demolarilor, DEEE, etc.

2.7.3.1 Namoluri rezultate de la statiile de epurare

In prezent, in judetul Salaj exista 9 statii de epurare si preepurare in functiune, din care 4 sunt statii de epurare pentru gospodariile urbane, localizate in cele 4 orase din judet, iar celelalte 5 statii trateaza apele uzate industriale.

Cantitatea de namoluri rezultate de la statiile de epurare generata in 2007 a fost de aproximativ 779 tone. Dupa deshidratare, cca. 245 tone au fost depozitate, iar restul au fost stocate in statiile de epurare.

In 2006 au fost generate cca. 466 tone de namoluri, din care 15.7 tone au fost depozitate dupa deshidratare, iar restul a fost stocat.

2.7.3.2 Deseuri din constructii si demolari

Deseurile din constructii si demolari sunt deseurile rezultate din activitati precum constructia de cladiri, infrastructura, modernizarea strazilor, s.a. Acest tip de deseuri are 2 componente: deseuri de constructie si deseuri din demolari. Situatiile acestor deseuri in judetul Salaj este prezentata in tabelul de mai jos. In ultimii ani, s-a inregistrat o crestere semnificativa (in 2004 cantitatea este de 6 ori mai mare decat cea inregistrata in 2003 - Tabel 2.7-1).

Tabel 2.7-2: Evolutia generarii de deseuri din constructii si demolari pentru perioada 2001-2005

Judet Salaj	EWC	2001	2002	2003	2004	2005
Deseuri din constructii si demolari, din care:	17	720	850	1,020	6,173	7,858
Inactive		0	0	0	0	0
Mixte		720	850	1,020	6,173	7,858
Index de generare, kg/loc/an		2.8	3.4	4.1	24.9	31.9

Sursa: PJGD Salaj

2.7.3.3 Deseuri din echipamente electronice si electrotehnice (DEEE)

Managementul DEEE a inceput in anul 2006, cand au fost infiintate puncte speciale pentru colectarea acestui tip de deseuri: unul pentru municipiul Zalau si unul pentru celelalte localitati din judet. Acestea sunt in prezent coordonate de SC AVE SALAJ ECOSERV SRL.

In anul 2006, desi tinta pentru colectarea DEEE (2 kg/loc) a fost comunicata administratiilor locale, numai 5.7 tone au fost colectate, mai exact 1.16% din tinta de 492 tone.

In anul 2007, situatia s-a imbunatatit usor, 59.2 tone de DEEE au fost colectate, din care 15 in timpul campaniei nationale condusa de minister.

2.7.3.4 Vehicule scoase din uz (VSU)

In ceea ce priveste VSU, in prezent, in judetul Salaj exista o retea de agenti economici care colecteaza, dezassembleaza si reconditioneaza parti din vehiculele cu scopul de a le vinde, iar restul rezultat il valorifica ca fier vechi. In judetul Salaj sunt inregistrati urmatoorii operatori pe domeniul colectarii, dezasamblarii si reconditionarii VSU (Tabel 2.7-1):

Tabel 2.7-2: Operatori economici autorizati pentru operatiuni VSU

Operator Economic	Numar vehicule colectate 2007
SC Balti Dob SRL, CUI: 13774291731.05.2002; Zalau, str. Margaretelor, nr.2	87
SC Mivas Trans Corporation SRL, CUI: 17089747/03.01.2005; Zalau, B-dul M. Viteazul, nr. 115	23
SC Remat Salaj SA, Zalau str. Maciesilor, nr. 3,	296 34 trimise catre REMAT INVEST Cluj
SC Remat Salaj SA, Zalau str. Maciesilor, nr. 3, Pct. Lucru JIBOU	94
Total	500

Sursa: Raportul anual asupra starii mediului 2007

In anul 2007, numarul de VSU colectate si reconditionate aproape s-a dublat comparativ cu 2006, cand un numar de 256 vehicule au fost colectate. Aceasta crestere importanta s-a datorat in mare parte Programului de stimulare pentru innoirea parcului auto national".

2.7.3.5 Deseuri municipale periculoase

Deseurile periculoase sunt reprezentate de materiale, substante sau produse pe care posesorul lor le depoziteaza, intentioneaza sa le elimine, produse din gospodarii, institutii, companii, atat in zona rurala cat si in cea urbana si care au proprietati periculoase – oxideaza, sunt puternic inflamabile, explodeaza, ruginesc, infecteaza, sunt cancerigene, mutante si eco toxice.

Deseurile reziduale periculoase constau in substante cu proprietati periculoase. Cele mai obisnuite sunt chimicalele folosite in gospodarie: produse de curatare, alte lichide de curatare, medicamente, pesticide, vopseluri si alte lichide. In tabelul de mai jos este prezentat catalogul European al deseurilor reziduale periculoase.

Tabel 2.7-3: Deseuri reziduale periculoase, conform catalogului european al deseurilor periculoase

Referinta CEDP	Categorii
20 01 13*	Solventi
20 01 14*	Acizi
20 01 15*	Baze
20 01 17*	Substante fotografice chimice
20 01 19*	Pesticide
20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri continand mercur
20 01 23*	Echipamente ce contin clorofluorocarbonati
20 01 26*	Uleiuri si grasimi, altele decat cele amintite la cod 20 01 25
20 01 27*	Vopseluri, cerneluri, adezivi, rasini care contin substante periculoase
20 01 29*	Produse de curatare continand substante periculoase
20 01 31*	Medicamente citotoxice si citostatice
20 01 33*	Baterii si acumulatori inclusi in cod 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori continand bateriile
20 01 35*	Echipamente electrice si electronice depozitate, altele decat cele amintite la cod 20 0121 0 20 01 23 si care contin componente periculoase.
20 01 37*	Lemn continand substante periculoase.

Pana in prezent, deseurile periculoase nu au fost colectate selectiv, deci nu exista date statistice despre cantitatile generate, ci numai previziuni.

La previziunea legata de generarea deseurilor reziduale periculoase au fost folosite doua previziuni comparative, si anume:

- 3 kg/loc./an in Germania sau
- 0,5 % din cantitatea de deseuri municipale generate in total (fara deseurile provenite din constructii si demolari si namolurile de la statiile de epurare), conform unui studiu realizat de ICIM Bucuresti.

Valoarea rezultata este de aproximativ 280 tn/an.

2.8 SISTEMUL DE MANAGEMENT AL DESEURILOR

Activitatile de transport si colectare ale deseurilor municipale sunt organizate diferit in functie de marimea localitatii, numarul locuitorilor, echipamentele si tipul de proprietate existente. Lista agentilor de operare a serviciilor de salubritate in judetul Salaj este furnizata in Anexa 2.10. Rata de conectare la serviciile de salubritate si politica de pret este prezentata in tabelul urmator:

Tabel 2.8-1: Rata de conectare la serviciile de salubritate in judetul Salaj

Judetul Salaj	Rata de conectare (%)					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Total	30.5	30.6	31.3	31.4	40.4	57.0
Urban	67.9	67.9	71.6	71.8	91.2	93.0
Rural	3.4	3.4	3.4	3.4	5.4	32.0

2.8.1 Echiparea agentilor de salubritate

Inca de la inceput, trebuie facuta distinctia intre sistemele de colectare si transport organizate in zonele urbane fata si cele organizate in zonele rurale.

In general, in fiecare dintre cele 3 orase si municipiul Zalau, opereaza propriul depozit, acolo unde sunt depozitate deseurile colectate din orase si localitatile invecinate. Colectarea deseurilor si transportul lor, aflate pana acum in sarcina fiecarei unitati administrative, sunt delegate prin contracte simple sau de concesiune catre companii publice / private.

Colectarea se face in prezent pe sistemul din usa in usa, la intervale diverse de frecventa. Operatorii privati incep sa organizeze puncte speciale pentru colectare si pentru materiale reciclabile, la nivel judetean existand o serie de companii de reciclare care, in timp, vor crea o piata pentru reciclabile.

In afara operatorilor urbani mentionati, in 18 comune au fost infiintate servicii de salubritate (prin deciziile consiliilor locale), dar aceste servicii nu sunt autorizate sa opereze de catre ANRSC.

La nivel judetean nu exista statii de transfer.

Activitatile dezvoltate de operatorii existenti sunt prezentate in Anexa 2.10.

2.8.2 Tratarea si valorificarea deseurilor

In judetul Salaj implementarea tratarii si valorificarii materialelor reciclabile este in faza de inceput. Cantitatile de deseuri municipale reciclabile colectate sunt inca la un nivel scazut.

In ceea ce priveste sortarea, nu exista statii de sortare sau alte instalatii de agest gen; activitatea de sortare se realizeaza manual, pentru metale, hartie si carton, plastic. In anul 2006, din cantitatea totala de deseuri municipal, au fost recuperate:

Hartie si carton	737.71 t
PET (plastic)	372.12 t

Prin doua proiecte PHARE se vor implementa facilitati de sortare in Crasna si Nusfalau.

Reciclare: in judet exista o serie de firme specializate; descrierea activitatilor acestora si alte date sunt prezentate in Anexa 2.10.

Compostare: compostul se produce cu precadere in mediul rural, asa-numitul "compost de gradina" – este un compost produs in gospodarie, pentru uz propriu, ca fertilizant.

In comuna Chiejd exista doua platforme de compostare, cu o productie estimata la 131 tn/an. Metoda utilizata aici este aerarea naturala.

Tratament: nu au fost dezvoltate practici de tratare a deseurilor (mecano-biologica, termica, altele) pana in prezent.

Depozitarea deseurilor

Depozitarea deseurilor municipale se realizeaza in cele 4 depozite necorespunzatoare de deseuri nepericuloase din judet si in cele 160 de gropi de gunoi neautorizate. Elementele specifice pentru aceste amplasamente sunt redade in Tabel 2.8-1 si Anexa 2.11.

Tabel 2.8-1: Depozite urbane si rurale ce vor fi inchise

Locatie	Operator	An inchidere	Capacitate [m ³]	Suprafata [ha]
SIMLEU SILVANIEI	SC. SALUBRIS SA	2009	40,000	1.30
CEHU SILVANIEI	SC. AVE SALAJ	2016	15,000	1.00
JIBOU	JIBOU CITY HALL	2017	26,000	2.60
ZALAU - CRISENI	SC. AVE SALAJ	2017	700,000	3.78
Total urban			781,000	8.68
Depozite (160)	Consilii locale (18)	2009	291.615*	37.302
Total rural			219.615	37.302

**) Capacitate estimate in baza numarului populatiei, densitatii deseurilor si a orizontului de 20 ani*

2.8.3 Fluxuri specifice de deseuri

2.8.3.1 Namoluri de la statiile de epurare

In prezent, in judetul Salaj exista 9 statii de epurare si preepurare in functiune, din care 4 sunt statii de epurare pentru gospodariile urbane, localizate in cele 4 orase din judet, iar celelalte 5 statii trateaza apele uzate industriale.

Gestionarea namolurilor este inca in stadiul de inceput, iar namolul rezultat nu este utilizat, fiind depozitat sau stocat in statiile de epurare.

2.8.3.2 Deseuri din constructii si demolari

In prezent in judetul Salaj nu exista un sistem organizat pentru acest tip de deseuri, nici facilitati de tratare/valorificare, deseurile fiind practic depozitate ilegal. In anul 2006, 32,926 tone de astfel de material au fost colectate.

2.8.3.3 DEEE

In conformitate cu legislatia nationala exista anumite cerinte pentru colectarea DEEE (3 kg/locuitor pentru anul 2007 si 4kg/locuitor pentru anul 2008). In urma lansarii campaniei nationale pentru colectarea si reciclarea DEEE, in ultimii ani s-a inregistrat o crestere a cantitatii colectate.

2.8.3.4 VSU

In ceea ce priveste VSU, in prezent, in judetul Salaj exista o retea de agenti economici care colecteaza, dezasambleaza si reconditioneaza parti din vehiculele cu scopul de a le vinde, iar restul rezultat il valorifica ca fier vechi. Sunt inregistrati 4 operatori care activeaza in domeniul colectarii, dezmembrarii si recuperarii vehiculelor scoase din uz.

2.8.3.5 Deseuri municipale periculoase

In prezent, judetul nu beneficiaza de un sistem separat de colectare a reziduurilor periculoase. Deseurile sunt colectate mixt impreuna cu deseurile solide municipale si depozitate in depozitele municipale neconforme sau in gropile de gunoii rurale. Cantitatile de reziduuri periculoase estimate:

- 2,5 kg/loc in mediul urban
- 1,5 kg/loc in mediul rural

2.9 TARIFE SI COSTURI ALE MANAGEMENTULUI DESEURILOR

2.9.1 Tarifele existente

Acest subcapitol prezinta atat caracteristicile financiare ale serviciilor de deseuri din judet, pe baza datelor adunate de la operatori si autoritati locale, cat si analiza contractelor.

Nivelul tarifelor si unitatea de masura difera de la operator la operator, deci nu se poate face o comparatie; de asemenea, tarifele difera in functie de fiecare categorie de consumatori si servicii.

Dupa cum se prezinta in Anexa 2.8, tarifele variaza intre 0.55 – 0.76 € / locuitor/luna pentru gospodarii, ajungand pana la 7 €/m³, pentru institutii.

Tabelul urmator prezinta succint situatia privind tarifele existente (tarifele sunt exprimate in euro la o rata de schimb de 1€ = 3.6102 RON).

2.9.2 Costurile managementului deseurilor

In ceea ce priveste costurile asociate gestionarii deseurilor, este dificil de separat distinct pe costuri aferente operatiunilor (costuri administrative, colectare si transport Tabel 2.9-1-1).

Tabel 2.9-1: Tarifele existente

Cost total [€ / an]	Colectare + transport			
	Costuri angajati i[€ / an]	Costuri intretinere[€ / an]	Costuri asigurari [€ / an]	Alte costuri [€ / an]
171,210	164,250	1,680	3,720	1,560
304,150	61,452	13,271	1,442	227,985*
1,010,604	459,103	297,946	7,894	245,661
Cost total [€ / an]	Colectare selectiva			
	Costuri angajati [€ / an]	Costuri intretinere[€ / an]	Costuri asigurari [€ / an]	Alte costuri [€ / an]
29,555	12,045	9,125	1,825	6,570
Cost total [€ / an]	Depozitare			
	Costuri angajati [€ / an]	Costuri intretinere[€ / an]	Costuri asigurari [€ / an]	Alte costuri [€ / an]
18,250	5,840	4,380	-	8,030

* includ costul combustibililor (75,831 euro), pubele, permise (72,744 euro), chirii (79,410)

2.10 CONCLUZII

2.10.1 Probleme curente – analiza datelor existente

Sistemul actual de management al deseurilor municipale in judetul Salaj consta in principal in colectarea si depozitarea deseurilor. Conform datelor statistice din anul 2006, peste 96 % din cantitatea de deseuri municipale colectate este depozitata, iar depozitarea se realizeaza numai in depozite neconforme.

Colectarea deseurilor

In prezent, in zonele urbane peste 90 % din populatie este racordata la servicii de salubritate. Daca in 2005, gradul de racordare la aceste servicii era de doar 5%, in 2006, acest grad a crescut la 30%, fapt care a fost influentat de infiintarea de astfel de servicii in multe localitati, prin decizia consiliilor locale. Asa cum s-a mentionat anterior in capitolul 2.8, in judetul Salaj exista doi agenti privati de servicii de salubritate: S.C. AVE SALAJ ECO SERV S.R.L. si S.C. SALUBRIS S.A. Slatina. Ambii au autorizatii de functionare eliberate de Autoritatea Nationala pentru Reglementarea Serviciilor Comunitare de Utilitate Publica (ANRSC), valabil pana in 2012 si respectiv 2011. Pe langa cei doi agenti autorizati, un numar de 18 comune si orasul Jibou si-au creat, prin decizii ale consiliilor locale, servicii de salubritate, dar care nu sunt autorizate de ANRSCUP, in conformitate cu dispozitiile Legii nr.51/2006 despre serviciile de utilitate publica. Aceste servicii nu indeplinesc conditiile cu privire la capacitatea manageriala sau oragnizationala cerute, si nici conditiile referitoare la capacitatile tehnica si de echipament.

In cazul serviciilor de salubritate autorizate, precum si in cazul celor neautorizate, in prezent, se realizeaza doar colectarea mixta a deseurilor din gospodarii.

Desi, prin Legea nr.101/2006 – legea pentru salubritatea localitatilor, precum si O.U.G nr. 78/2000, cu amendamentele si completarile ulterioare, asupra autoritatilor administratiei publice locale, trebuie asigurata colectarea separata a deseurilor municipale periculoase, in prezent, in judetul Salaj, colectarea separata a deseurilor municipale periculoase nu a fost implementata in nici una dintre localitatile judetului, cu exceptia punctelor de colectarea a DEEE.

De asemenea, atat legile amintite anterior, cat si H.G. 621/2005 cu amendamentele si completarile ulterioare asupra managementului ambalajelor si deseurilor de ambalaje, prevede ca

autoritatile administratiei publice locale trebuie sa asigure colectarea separata a deseurilor reciclabile de la populatie. Numai prin implementarea sistemului colectarii separate a deseurilor reciclabile de la populatie se pot atinge tintele de reciclare/recuperare pentru deseurile de ambalaje, asumate de Romania in Tratatul de Aderare.

In acelasi timp, in prezent, in judetul Salaj, cu exceptia comunei Chiesd, in nici una dintre localitati, nu a fost implementat sistemul de colectare separata a deseurilor reciclabile. Planul Regional de Gestionare a Deseurilor pentru Regiunea 6 previzioneaza ca pentru atingerea tintelor de reciclare/recuperare a deseurilor de ambalaje prevazute in Tratatul de Aderare, in anul 2008, aproape 40% din populatia regiunii trebuie sa colecteze deseurile de hartie si carton separate, iar 15% din populatia regiunii trebuie sa colecteze separat plastic, stical si deseuri de metal.

Tratarea deseurilor

Reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile depozitate este tot o masura in responsabilitatea autoritatilor administratiei publice locale. Pana in prezent, la nivel judetean, au fost construite doar doua platforme in comuna Chiesd, si care au o capacitate de aproape 130 tone/an. Aceasta capacitate disponibila pentru tratarea deseurilor biodegradabile este foarte scazuta in comparatie cu tintele care trebuie atinse, in conformitate cu dispozitiile H.G. 349/2005 asupra depozitarii deseurilor.

In prezent, in judet nu exista statii de sortare pentru facilitatile de colectare separata a deseurilor, sau pentru tratarea termala a deseurilor.

Depozitarea deseurilor

Conform datelor prezentate in capitolul 2.8, in prezent, in judetul Salaj, depozitarea deseurilor se face in depozite neconforme. In zonele urbane, exista 4 depozite neconforme de tip "b", in urmatoarele localitati: Simleu Silvaniei, Cehu Silvaniei, Jibou si Zalau. Pentru depozitul din Simleu Silvaniei, Romania nu a solicitat o perioada de tranzitie, astfel acesta trebuie sa inceteze activitatea pana in anul 2009, si trebuie inchis si efectele asupra mediului diminuate in cel mult doi ani din momentul incheierii activitatii. In cazul celorlalte 3 depozite, a fost obtinuta o perioada de tranzitie, de pana in 2016 (Cehu Silvaniei), si respectiv pana in 2017 (Zibou si Zalau).

Conform Tratatului de Aderare, Romania trebuie sa asigure, incepand cu anul 2006, scaderea cantitatii de deseuri depozitate in rampe de deseuri neconforme pentru care a fost obtinuta o perioada de tranzitie.

Datorita faptului ca in prezent, in judetul Salaj, nu exista depozite conforme si nici nu a fost implementat un sistem de colectare separata si recuperare a deseurilor municipale, pana acum, nu a fost atins obiectivul reducerii cantitatii de deseuri municipale. In plus, pe masura ce gradul de racordare crestea, crestea si cantitatea de deseuri colectata si respective depozitata.

In zonele rurale deseurile sunt eliminate intr-un numar de 160 de depozite de deseuri. Conform dispozitiilor legale, aceste rampe trebuie reabilitate pana in la 16 iulie 2009, prin diminuarea efectelor de mediu in zona si reintroducerea lor in circuitul natural, in conformitate cu normele tehnice.

Concluzia este aceea ca sistemul curent de management al deseurilor din judetul Salaj nu urmeaza obiectivele stabilite in strategia nationala sau europeana de management al deseurilor.

Indeplinirea obiectivelor strategice si atingerea tintelor prevazute in Tratatul de Aderare, precum si in planurile de gestionare a deseurilor (PNGD, PRGD, PJGD), se pot realiza numai prin implementarea sistemului integrat de management al deseurilor. Prin sistemul integrat de

management al deseurilor, recuperarea potentialului utilizabil al deseurilor municipale poate fi atins, la fel ca si depozitarea deseurilor in conditii de siguranta, fara sa se puna in pericol mediul inconjurator si sanatatea publica.

Evaluarea componentelor existente ale sistemului de management al deseurilor in judetul Salaj este prezentata in Tabel 2.10-1-1.

Evaluarea se face cu respectarea urmatoarelor cerinte: (i) stabilirea cadrului legal; (ii) necesarul pentru protectia sanatatii publice; si (iii) necesarul pentru sustinerea altor aspecte ale sistemului de management al deseurilor. Asa cum este prezentat in tabel, toate componentele sistemului de management al deseurilor au anumite constrangeri legate de cerintele care trebuie vizate in MP, in scopul asigurarii conformarii sistemelor de management al deseurilor cu Directivele din sectorul deseurilor.

Caracteristic sistemului actual de management al deseurilor, privind cerintele Directivelor UE, sunt urmatoarele:

- Nu se conformeaza cu cerintele Directivei asupra Depozitarii Deseurilor (1999/31/EC), iar viitoarea conformare depaseste mijloacele financiare ale fiecarui consiliu local;
- Nu se conformeaza cu cerintele Directivei asupra Ambalajelor si Deseurilor de Ambalaje (94/62/EC). O conformare viitoare cu aceasta Directiva depaseste mijloacele financiare ale fiecarui consiliu local si, de asemenea, cere actiuni diferite la nivel national cu respectarea Directivei in ce priveste folosirea ambalajelor reciclabile la producerea noilor ambalaje si produse, minimizand greutatea ambalajelor, designul ambalajelor si prevenirea generarii deseurilor de ambalaje;

Alte Directive UE (de. ex, Directiva DEEE - 2002/96/EC, si Directiva privind Masinile Uzate - 2000/53/EC) se adreseaza altor aspecte ale managementului deseurilor si desi nu specifica in mod clar ce masuri trebuie luate la nivel local, este evident ca aceste actiuni pot inlesni conformarea cu aceste Directive. Consiliile Locale sunt nu au in momentul de fata capacitatea de a rezolva aceste chestiuni si nu o vor avea nici in viitor. Astfel, sistemul actual de management al deseurilor nu poate indeplini cerintele Directivelor UE identificate mai jos, si, in mod similar, nici transpunerea lor in legislatia romana.

Aplicarea principiului "poluatorul plateste" este important din doua motive:

- Maximizeaza responsabilitatea financiara privind managementul deseurilor. Astfel, veniturile din folosirea sistemului de gestionare a deseurilor se vor obtine din partea celor care au mare nevoie de managementul deseurilor (si care in general sunt cei care au cea mai buna capacitate de plata), inclusiv din partea celor care aduc pe piata produse care se transforma in deseuri.
- Introduce contabilitatea in sistemul de management al deseurilor fapt care incurajeaza reducerea cantitatilor generate de deseuri, si prin urmare, se reduce presiunea asupra mediului asociata cu deseurile.

Multe dintre costurile asociate sistemului existent de management al deseurilor sunt externalizate – de exemplu, nu sunt platite. Ce este cel mai important, costurile externalizate sunt asociate unor facilitati existente de depozitare a deseurilor, iar nici unul dintre ele nu respecta nivelurile minime de protectie mediului. Externalizarea acestor costuri nu are drept consecinta numai lipsa investitiilor necesare pentru protejarea mediului de depozitarea deseurilor, dar reduce si competitivitatea financiara a altor variante de management si astfel rezulta neadoptarea altor variante (de. exemplu, depozitarea este foarte ieftina si nu exista vreun stimulent pentru colectarea deseurilor in vederea reciclarii lor).

Durabilitatea financiara a sistemului existent de management al deseurilor se bazeaza, in parte, pe externalizarea costurilor de management al deseurilor. Cadrul financiar al sistemului actual de management al deseurilor nu este durabil in sensul dispozitiilor Directivelor comunitare, iar costurile sunt de asa natura incat nu pot deveni viabile financiar.

Indeplinirea obiectivelor managementului deseurilor poate fi inlesnita prin taxe care sa reflecte prioritatile managementului deseurilor; taxele mai mari pot fi percepute pentru practici de managementul deseurilor mai putin dezirabile. De exemplu, colectarea deseurilor neseperate poate fi taxata la un pret mai mare decat deseurile separate. Nu a fost introdusa folosirea taxelor diferite si precum si a altor instrumente economice care sa indeplineasca obiectivele de management al deseurilor. Nu sunt percepute taxe pentru depozitare, astfel nu exista nici un stimulent financiar pentru reducerea, re folosirea recicalarea sau compostarea deseurilor.

Capacitatile administrative si tehnice pentru managementul deseurilor sunt limitate; in domeniul sistemelor integrate de management al deseurilor, mai exact in ce priveste crearea diferitelor strategii, sistemul de taxare, sistemele de recuperare a costurilor si alte probleme, nu exista deocamdata suficienta experienta.

In ce priveste problemele legate de managementul deseurilor exista, de asemenea, un nivel scazut de constientizare a populatiei. Nu este fixata legatura dintre managementul deseurilor si dezvoltarea economica, dintre crearea de locuri de munca sau alte prioritari de mediu. Mesajele cheie cuprind, de exemplu, nevoia esentiala pentru un management adecvat al deseurilor in vederea sustinerii dezvoltarii turismului, a impactului potential semnificativ al reciclarii in crearea locurilor de munca si impactul major al reciclarii si compostarii in reducerea efectelor emisiilor gazelor de sera.

Pe baza acestor constrangeri, este evident ca schimbarea sistemului actual de management al deseurilor in structura actuala nu este fezabil in conditiile respectarii conformarii cu Directivele UE. Mai mult, solutiile tehnice la care structurile de management financiar si institutionale trebuie sa raspunda in mai multe cazuri, la scara implementarii/functionarii, depasesc scara municipalitatilor locale. Aceasta cere identificarea unei noi structuri institutionale prin care sa se asigure ca:

- Sunt reduse costurile la gospodarii si la facilitatile individuale industriale si din comert pana la o valoare fezabila;
- Contractele, acolo unde se doreste, sunt gestionate in mod eficient in conformitate cu cerintele entitatilor de finantare;
- Coordonarea este preluata de activitati care se pot implementa la nivel local (de exemplu colectarea) cu activitati centralizate (de exemplu, procesarea si depozitarea);
- Managementul fondurilor de investitii este eficient, efectiv si cuantificabil;
- Functiile de monitorizare si raportare sunt mai degraba concentrate decat dispersate printre entitati mici incapabile de a realiza aceste functii.

Tabel 2.10-1: Sumar al constrangerilor actualului sistem de management al deseurilor in judetul Salaj – anul 2007

Componenta sistemului	Constrangere	Cerinte in perioada MP	Baza cerintelor
Stocarea deseurilor	Facilitati de stocare inadecvate in zonele rurale	Achizitionarea si mentinerea containerelor in zonele rurale	Capacitati efective de stocare pentru toate optiunile de management
Colectare	Echipamentul existent este vechi si inefficient, necesitand operatiuni complicate de mentenanta	Colectarea efectiva a deseurilor adaptata nevoilor locale, ceea ce maximizeaza eficienta operatiunilor	Achizitionarea unor servicii care sa asigure sanatatea si igiena publica
Reciclare/Tratament	Colectarea insuficienta si lipsa pietei pentru materialele reciclabile	Creearea/implementarea infrastructurii pentru colectarea materialelor reciclabile si a deseurilor biodegradabile	Directiva EU 94/62/EC modificata de CD 2004/12/CE Directiva EU 02/96/EC
Depozitare	Locatiile de depozitare existente nu sunt conforme cu standardele EU	Creearea unor capacitati conforme de depozitare pentru toate comunitatile din judet	Directiva EU 1993/31/EC
Finantare/Recuperarea costurilor	Capacitate de finantare neadecvata. Absenta recuperarii costurilor in legatura cu facilitatile de gestiune a deseurilor. Absenta principiului "poluatorul plateste".	Obtinerea de finantare pentru facilitati/echipamente Dezvoltarea unei scheme eficiente de recuperare a costurilor, inclusiv prin acordarea de stimulente pentru reinvestitii.	Implementarea durabila a sistemului de management al deseurilor.
Legal/Institutional	Lipsa standardelor/constrangerilor Schema institutionala inadecvata ceritelor sistemului de management al deseurilor	Dezvoltarea, aplicarea standardelor si a constrangerilor. Creearea/implementarea structurilor institutionale necesare.	Implementarea durabila a sistemului de management al deseurilor.
Capacitate	Lipsa capacitatii de a gestiona un sistem integrat de management al deseurilor (ISWM)	Dezvoltarea capacitatii de a gestiona un sistem integrat de management al deseurilor (ISWM)	Implementarea durabila a sistemului de management al deseurilor.
Constientizarea populatiei	Lipsa constientizarii populatiei in legatura cu prioritatile si cerintele managementului deseurilor. Lipsa constientizarii populatiei in legatura cu relatia dintre managementul deseurilor solide si alte prioritati.	Campanii de constientizare a populatiei. Campanii de constientizare a factorilor de decizie.	Implementarea durabila a sistemului de management al deseurilor.

2.10.2 Definirea bazei de date pentru proiectii

Calitatea datelor cu privire la situatia existenta este foarte importanta deoarece pe baza acestor date este estimata si calculata proiectia cantitatilor de deseuri generate in timpul perioadei planificate. Deasemenea, sistemul de colectare a deseurilor, precum si capacitatile facilitatilor de management a deseurilor ce se vor construi, sunt proiectate pe baza cantitatilor estimate a se genera.

Datorita faptului ca in momentul de fata depozitele din judetul Salaj nu sunt echipate cu poduri-bascula, cantitatile de deseuri colectate si depozitate raportate de operatorii de salubritate sunt cantitati estimate. Datele raportate de operatorii de salubritate sunt analizate si validate de Agentia de Protectia Mediului din Zalau.

Datele pentru perioada 2000-2005 sunt de asemenea prezentate in PJGD.

Conform Raportului Agentiei Europene de Mediu (EEA), "Generarea de deseuri municipale in tarile Europei de Vest si in cele din central si estul Europei" publicat in ianuarie 2008, pentru anul 2005, datele statistice arata urmatoorii indicatori de generare pentru deseurile municipale:

- Romania – 383 kg/loc;
- Noile State Membre (NMS12) – 334 kg/loc;
- EU 27 – 520 kg/loc.

Se poate observa ca indicatorul de generare a deseurilor pentru Romania are o valoare apropiata de a celorlalte noi state membre, dar in acelasi timp o valoare mai scazuta decat EU 27.

Datele prezentate in capitolul 2.7 arata ca indicatorul de generare a deseurilor municipale pentru judetul Salaj s-a situat, in perioada 2004-2006, intre 230 si 250 kg/ loc.

Se observa ca indicatorii de generare a deseurilor pe gospodarii, atat in mediul urban cat si in mediul rural, au valori apropiate de media nationala.

Astfel, in perioada mentionata, in mediul urban, cantitatea de deseuri generate a fost de cca 300 kg/ loc/ an, respectiv 0.8 kg/gospodarie x zi si s-a situat intre 131-177 kg/loc/an in mediul rural, respectiv 0.36 -0.45 kg/gospodarie x zi. Valoarea mica a indicatorului de generare a deseurilor pentru mediul urban in judetul Salaj, comparativ cu media nationala se explica prin situatia socio-economica a judetului. In anul 2005, venitul mediu lunar pentru judetul Salaj s-a incadrat de asemenea sub valoarea medie nationala.

Cele de mai sus arata ca datele cu privire la cantitatile de deseuri municipale generate in judetul Salaj, pentru perioada 2004-2006 au un grad ridicat de acuratete. Astfel, ultimele date disponibile, respectiv datele pentru anul 2006, vor sta la baza calculului proiectiilor.

Datele de baza pentru calculul proiectiei sunt prezentate in Anexa 2.9

Rata de conectare la serviciile de salubritate pentru anul 2007:

- Mediul urban– 93 %;
- Mediul rural– 32 %.