

ROMANIA  
JUDETUL CLUJ  
CONSILIUL JUDETEAN

**HOTARAREA NR. 90**  
**din 19 iulie 2002**

**privind aprobarea "PLANULUI DE GESTIONARE A DESEURILOR"**  
**pentru judetul Cluj**

Consiliul Judetean Cluj;

In vederea aprobarii Planului de Gestionare a Deseurilor pentru judetul Cluj;

Avand in vedere prevederile:

- Legii nr. 426/2001 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 78/2000;

Tinand cont de prevederile art. 104, alin. 2 din Legea nr. 215/2001;

Fiind indeplinite prevederile art. 45 din Legea nr. 215/2001;

In temeiul drepturilor conferite prin art. 109 din Legea Administratiei Publice Locale nr. 215/2001

**h o t ă r ă ș t e:**

**Art. 1.** Se aproba " PLANUL DE GESTIONARE A DESEURILOR" pentru judetul Cluj elaborat de Inspectoratul de Protectie a Mediului – Cluj conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2.** Cu ducerea la indeplinire a prezentei Hotarari se incredinteaza Inspectoratul de Protectie a Mediului - Cluj.

**PRESEDINTE,**  
**GRATIAN SERBAN**

**Contrasemnat:**  
**SECRETAR GENERAL AL JUDETULUI,**  
**MĂRIUCA POP**

JUDETUL CLUJ  
- 2002 -

## PLANUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

I. DATE GENERALE**Capitolul 1    Prezentarea generala a judetului**

Teritoriul administrativ al judetului este situat în nord-vestul tarii pe cursul mijlociu și inferior al raului Someșul Mic și cursul mijlociu al raului Someșul Mare în zona confluenței Someșului Mic cu Someșul Mare, cuprinzând un relief în majoritate deluros. Muntii aparțin unității montane a M. Apuseni iar unitatea, deluroasă reunește subunități ale Podisului Someșan, Podisului Mahaceni, Dealul Feleacului și colinele aparținând Campiei Transilvaniei. Tranzitia între aceste unități se realizează prin intermediul culoarelor de depresiune.

**1.1. Suprafata totală : 667.440 hectare ( 6.674,4 kmp. ) din care :**

- teren agricol : 424.377 hectare ( 63,5 % )
- păduri : 169.291 hectare ( 25,3 % )
- suprafata locuita : 64.582 hectare ( 9,7% )
- procentul din suprafata totala a judetului ocupat de cursuri de apă : suprafata albiei minore: 9.190 ha , respectiv lungime totala cursuri de apa : 580 km.

**1.2. Caracterizare geografica**

- geologie, hidrogeologie (adâncimea pânzei freatice și utilizarea acesteia ca sursă de alimentare cu apă potabilă), resurse naturale : Sub aspect geologic județul Cluj reprezintă un mozaic petrografic și structural, pornind de la complexitatea întâlnită în zona montană ( roci magmatice, metamorfice, sedimentare, în structuri cutate) până la o anumită uniformizare în regiunile mai joase, unde predomină sedimentarul cu roci de tipul argilelor, gresiiilor, marnelor, nisipuri și pietrisuri în structuri monoclinale sau simplu cutate (diapire, domuri).

Apele subterane sunt exploatabile pentru alimentarea cu apă potabilă, industrială și tratament balnear. Toate localitățile județului Cluj alimentate cu apă potabilă utilizează în principal sau secundar surse subterane de apă aflate la mică adâncime. Calitatea acestora este bună, fiind tratate, în prealabil, în stații de tratare și apoi distribuite.

Dintre resursele naturale menționăm minereurile neferoase, minereuri de Au și Ag, minereuri de fier și substanțe nemetalifere, precum și sare gemă.

- lungimea cailor de comunicații: sosele (DN/DJ/DC) : 2.447 km și cai ferate(CF) : 259 km.
- zone protejate :
  - a) de interes județean: Acumularea Someșul Cald, Acumularea Târnița, Acumularea Fântânele, Acumularea Valea Drăganului, Acumularea Bondureasa, Valea Someșului Rece, Valea Ierii, Valea Căpușului, Valea Căprioarei, Defileul Someșului Cald, Defileul Arieșului, Defileul Surduc, Defileul Someșului Rece, Defileul Răcățăului, Defileul Hășdate, Cheile Borzeștilor, Cheile Ocolișelului, Cheile Văii

Stanciului și Cascadele Răchitele, Cheile Dumitresei, Cheile Păniceni, Pietrele Albe, Piatra Bănișorului, Muntele Băișorii, Lacurile Țaga-Geaca, Făgetul Clujului, Băile Someșeni, Băile Turda, Băile Băița, Băile Ocna Dejului, Băile Cojocna, Obârșia Someșului Rece, Valea Șoimului, Muntele Vlădeasa, Lunca Vișagului ;

b) de interes național (L. 5/2000) : PN Apuseni, Peștera Vârfurașu, Peștera Mare de pe Valea Firei, Peștera din Piatra Ponorului, Cariera Corabia, Gipsurile de la Leghia, Fânațele Clujului Copârșia și La Crai, Suatu I și II, Valea orilor, Pârâul Dumbrava, Molhașul Mare de la Iz buc, Lacul Știucilor, Valea Legiilor, Stufărișurile de la Sic, Cheile Baciului, Cheile Turzii, Cheile Turenilor, Sărăturile și Ocna Veche, Făgetul Clujului.

- zone poluate datorita depozitarii deseurilor municipale/orasenesti/comunale și industriale : Cluj Napoca – Pata Rat, Cluj Napoca – zona industrială Somes Nord ; Turda – zona industrială ; Turda – depozitele de HCH, comuna Mihai Viteazul ; Campia Turzii – zona haldelor de zgura ; Dej – halda de deseuri tehnologice și namoluri celulozice ; Gherla – rampa depozite menajere Mintiu Gherlii ; Aghires – halde de steril ; Iara –iazuri de decantare Masca ; Capus - iazul de decantare ; Sandulesti - cariera ; Poieni – cariera ; Muntele Rece – halda steril ; depozite de deseuri lemnoase (rumegus) pe cursurile afluenților Somesului Rece.
- conditii meteorologice locale (directia predominanta a vanturilor fata de zona de depozitare a deseurilor municipale/ urbane/comunale) : vestica .

### 1.3. Date privind asezarile umane

Datele se refera la anul de bilant 2000

<b>Teritoriu administrativ al judetului CLUJ</b>			
<b>Clasificarea asezarilor subordonate dupa nr. locuitori</b>	<b>Denumirile asezarilor/ Numarul</b>	<b>Felul asezarii (Sate/subdiviziuni administrativ-teritoriale)</b>	<b>Numar Locuitori</b>
<b>Sub 1000</b>	420	Sate	224.996
<b>1001 – 2000</b>			
<b>2001 – 5000</b>			
<b>5001 – 10000</b>			
<b>10001 – 20000</b>	Huedin (1)	Oras	10.082
<b>20001- 30000</b>	Campia Turzii	Municipiu	29.950
	Gherla (2)	Municipiu	24.279
<b>30001-100000</b>	Dej	Municipiu	41.114
	Turda (2)	Municipiu	61.090
<b>100001-200000</b>			
<b>200001-300000</b>			
<b>Peste 300000</b>	Cluj Napoca (1)	Municipiu	332.498
<b>TOTAL</b>	<b>434</b>	--	<b>723.939</b>

#### 1.4. Evolutia populatiei la nivelul judetului în ultimii cinci ani și prognoza acesteia pentru viitorii 10 ani

Anul	Nr. Locuitori afereți teritoriului administrativ	Modificari fata de anul de referinta %	Densitatea populatiei loc/km <sup>2</sup>
1995 –an referinta	727.656	100 %	109,02
1996	726.790	(-0,12 %); - 866	108,9
1997	724.355	(-0,45 %); -3301	108,52
1998	723.915	(-0,51 %); -3741	108,46
1999	722.891	(-0,65 %); -4765	108,30
2000	723.939	(-0,51 %); -3717	108,46
<b>Prognoza (este necesara pentru estimarea cantitatii de deseuri generate):</b>			
2005	710.309	(2,38 %); -17347	106,42
2010	692.792	(4,79 %); -34864	103,79

## 2. Utilitati

### 2.1. Situatia existenta și modul de alimentare cu apa potabila :

În județul Cluj sunt 197 localități racordate la rețea centralizată de apă potabilă, adică 45% din totalul de 434, respectiv sunt racordate un nr. de 175.198 gospodării, adică 72% din totalul de 244.733 gospodării.

### 2.2. Situatia racordarii la sisteme de canalizare cu instalatii de epurare:

În județul Cluj sunt 31 localități racordate la sisteme de canalizare, adică 7%, respectiv sunt racordate un nr. de 172.425 gospodării, adică 70%.

### 2.3. Racordare la sisteme de distributie gaze naturale

Total gospodarii aferente teritoriului administrativ	Nr gospodarii racordate	Pondere gospodarii racordate [%]
244.773	102.000 în 57 localitati	41,67

## 3. Aspecte economice

### 3.1 Balanta fortei de munca aferenta judetului în anul 2000

Domeniu	Numar angajati (mii)	Pondere %
Agricultura, silvicultura ;	107	14,78
Industria	70,3	9,71
Constructii	15,8	2,18
Comert , Prestari servicii	26,3	3,63
Alte ramuri	77,7	10,73
<b>Total populatie ocupata/% din total populatie</b>	<b>297,1</b>	<b>41,03</b>

### 3.2 Rata somajului [%] pe ultimii 6 ani (1995-2000) aferenta judetului Cluj

1995	1996	1997	1998	1999	2000
8,7	8,0	9,1	10,2	11,3	11,4

### 3.3. Structura Economica:

Nr. total de agenti economici existenti pe teritoriul jud. Cluj: **27.107** la data de 31 dec.2000

Domeniu	Nr. agenti economici	Pondere %
<b>Total industrie</b>	<b>6.227</b>	<b>22,97</b>
-din care :		
<b>-industrie extractiva</b>	<b>48</b>	<b>0,17</b>
<b>-industrie prelucratoare</b>	<b>6.179</b>	<b>22,79</b>
-ind. alimentara și a bauturilor	2049	7,55
-ind. Textila și a prod.textile	316	1,16
-ind. de confectii, imbracaminte	452	1,66
-ind. pielariei și incaltaminte	148	0,54
-ind. Prelucrarii lemnului	563	2,1
-productia de mobilier	419	1,54
-ind. Celulozei și hartiei	71	0,26
-edituri, poligrafie	437	1,61
-industrie chimica	144	0,53
-ind.produse minerale, nemetalice	322	1,18
-ind. metalurgica	32	0,11
-constructii metalice	440	1,62
-masini și echipamente	134	0,49
-masini și aparate electrice	78	0,28
- servicii,		
- Din care		
-recuperari deseuri	60	0,22
-energie electrica	21	0,07
-energie termica procesare și distribuire		
-distributie gaze		
-distributie apa (alimentare apa, canalizare, epurare )	8	0,02
-unitati de salubritate	16	0,005
Alte servicii ( ateliere foto, service auto, service uz casnic etc. )		
- comert	13.030	48,06
- turism	1303	4,8

## Capitolul 2. SITUATIA EXISTENTA în GOSPODARIREA DESEURILOR

### 2.1 Generarea deșeurilor

2.1.1. Evoluția cantitatilor de deșeuri (mc) generate în perioada 1995-2000 pe tipuri de deșeuri și origine :

Tipuri principale de deșeuri/An	Cod deșeu	1995 mc	1996 mc	1997 mc	1998 mc	1999 mc	2000 mc
<b>1.1. Deșeuri municipale/urbane/comunale – Total din care :</b>		289748	323883	380479	352458	631893	704610
-Deșeuri menajere colectate neselectiv de la populație	200301	169191					384678
-Deșeuri menajere de la agenți economici (ag. industrie, comerț, turism, institutii, etc)	200301	119172					226878
<b>-Deșeuri din servicii municipale Total, din care :</b>							93054
-deșeuri stradale	200303	7187	21427	17913	11256	40519	81389
-deșeuri din piețe	200302						7083
-deșeuri din grădini, parcuri, și spații verzi	200200						4582
<b>- Deșeuri spitalicești</b>	<b>180000</b>	1385	17012	20943	22375	557188*	Nu s-au solicitat date
<b>1.2. Namol de la epurarea apelor uzate orășenești</b>	<b>190805</b>	1272	16480	16691	21060	1200	123754
-namol din fosele septice	200304						2041
<b>1.3. Deșeuri de materiale din construcții și demolări</b>	<b>170000</b>	2460	264	264	855	646	1004
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>300667</b>	<b>362054</b>	<b>436290</b>	<b>407964</b>	<b>1189081</b>	<b>831409</b>

Obs. Situația este prezentată în funcție de informațiile primite de la instituții și agenți economici.

\* suma nu poate fi reală, considerăm că provine dintr-o greșeală de raportare

### 2.1.2. Compoziția medie a deșeurilor menajere (%)

Compoziția deșeurilor %	Hartie, carton %	Sticla %	Metale %	Plastice %	Textile %	Materiale organice %	Altele %	Total
	11	2	2	10	3	60	12	100 %

## 2.2. Gestionarea deseurilor

### 2.2.1. Agenti de salubritate

<b>Nume Adresa</b>	<b>Natura proprietatii</b>	<b>Zona de actiune</b>	<b>Activitati desfasurate</b>
<b>CLUJ-NAPOCA :</b> 1)S.C. SALPREST S.A.	Autohtona, integrala privata	Cluj-Napoca, Floresti, Gilau, Savadisla, Baisoara, Baci, Apahida	Salubritate :colectare și transport
2)S.C. VALMAX	Autohtona, integrala privata	Cluj-Napoca : cart. Manastur, partial Grigorescu, partial Zorilor, Metro	Salubritate : colectare și transport
3) S.C. PRISAL S.R.L.	Autohtona, integrala privata	Cluj-Napoca, partial	Salubritate : colectare și transport
4)S.C. PRIVAL ECOLOGIC S.R.L.	Autohtona, integrala privata	Cluj-Napoca, partial	Salubritate : colectare și transport
4)S.C. SALPREST RAMPA S.R.L.	Autohtona, integrala privata	Cluj-Napoca, rampa de deseuri de la Pata Rat	Salubritate : depozitare
6)S.C. NAPOGET S.A.	Majoritara privata	6)Cluj-Napoca : cart. Zorilor, Gheorgheni, Centru, Gruia, Marasti, Grigorescu, Iris, Dambul Rotund	Salubritate : colectare și transport
<b>TURDA :</b> R.A.D.P. Turda	Integrala de stat	Municipiul Turda,	Salubritate : colectare, transport și depozitare
<b>CAMPIA TURZII :</b> R.A.G.C.L. Campia Turzii	Publica locala	Municipiul Campia Turzii	Salubritate : colectare, transport și depozitare
<b>DEJ :</b> Primaria Dej	Publica locala	Municipiul Dej	Salubritate : colectare, transport și depozitare
<b>GHERLA :</b> R.A.D.P. Gherla	Publica locala	Municipiul Gherla	Salubritate : colectare, transport și depozitare
<b>HUEDIN :</b> 1)S.C. CRISUL S.A.	Integrala de stat	<u>Orasul Huedin</u>	Salubritate : colectare, transport și depozitare

### 2.2.2. Dotarea agentilor de salubritate pentru colectarea deseurilor

Agentul de salubritate	Utilaje pentru colectarea deseurilor [nr. și capacitate]							
	Pubele metalice		Pubele plastic/europubele		Containere		Altele	
	Nr.	Capacit.	Nr.	Capacit.	Nr.	Capacit.	Nr.	Capacit.
S.C. SALPREST S.A.	-	-	10000	240 L	250	4000 L	-	-
S.C. NAPOGET S.A.	-	-	250	240 L	-	-	150	120 L
S.C. VALMAX S.R.L.	-	-	400	240 L	200	1100 L	-	-
R.A.D.P. TURDA	3000	50 L	9000	60 L	152	4000 L	250	120 L
R.A.G.C.L. CAMPIA TURZII	-	-	708	110 L	83	4000 L	-	-
S.C. CRISUL S.A. HUEDIN	25 ;10	50 L ; 250 L	15	140 L	42	5000 L	520	20 L
R.A.D.P. GHERLA	980	30-60 L	-	-	118	4000 L	-	-
Prival Ecologic S.R.L.	-	-	265 350	120 și 140 l 240 și 260 l	34	1100 l	-	-
Prisal S.R.L.	-	-	750	140 și 240 l	34	1100 l	-	-
Primăria Dej – serviciul salubritate	-	-	-	-	94	3000 l	-	-

### 2.2.3. Dotarea agentilor de salubritate pentru transportul deseurilor

Agentul de salubritate	Utilaje pentru transportul deseurilor (nr. și capacitate)											
	Autogunoiera compactoare		Transportor containere		Tractor cu remorca		Autobasculanta		Autocamion		Altele	
	Nr.	Cap.	Nr.	Cap.	Nr.	Cap.	Nr.	Cap.	Nr.	Cap.	Nr.	Cap.
S.C. SALPREST S.A.	35	8 MC	7	5 MC	5	4,5 MC	-	-	1	5 MC	-	-
S.C. NAPOGET S.A.	-	-	-	-	4	7,6 MC	2	10 MC	1	8 MC	6 cisterne; 7 automatizate ori compactoare	6,5-10 mc; 5 mc
S.C. VALMAX S.R.L.	3	16 mc	1	24mc	-	-	1	6,5 mc	-	-	1	7 mc
R.A.D.P. TURDA	2	10,5 mc	5	4 mc	3	4 mc	2	6,5 mc	-	-	-	-
R.A.G.C.L. CAMPIA TURZII	2	10 și 12 mc	1	4 mc	2	4 mc	-	-	1	6 mc	1	1,5 mc
S.C. CRISUL S.A. HUEDIN	-	-	1	5 mc	2	10 mc	-	-	-	-	-	-
R.A.D.P. GHERLA	1	5 mc	2	4 mc	1	8 mc	1	6 mc	-	-	1	S 650
Prival Ecologic	3	8,10 și 12 mc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prisal S.R.L.	3	12 și 16 mc	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Ifron	2 mc
Primăria Dej	2	8	3	3	1	4	-	-	-	-	1 UB.MAR	12 mc

### 2.2.4. Ritmul de ridicare:

Ridicarea deșeurilor menajere se realizează diferit de la o localitate la alta și de la un cartier la altul, dar în principiu aceasta are loc cu o frecvență zilnică în zonele aglomerate mergând până la o dată pe săptămână în zonele cu densitate redusă a populației. În unele localități rurale nu este organizată acțiunea de salubritate.

### 2.2.5 Agenți de colectare/ reciclare

Nr crt	Tip de deșeu colectat/ reciclat	Cantitate colectată/ reciclată pe tip de deșeu (to/an) – în anul 2000	Nume și adresă	Natura proprietății	Activități desfășurate	Puncte de lucru
0	1	2	3	4	5	6
1	Fier vechi	127137	<b>Cluj-Napoca :</b> 1)S.C. REMAT S.A. 2)S.C. REFORMATEX S.R.L.	1)autohtonă, integral privată 2)majoritară privată	Colectarea deșeurilor și recuperarea materialelor refolosibile	Cluj-Napoca, Dej, Turda, Campia Turzii, Gherla, Huedin
2	Hartie, carton	3108	<b>Campia Turzii :</b> 3)S.C. OVIDIU S.A. 4)S.C. BITI TAMPLARIE S.R.L	3)autohtonă, integral privată 4) autohtonă, integral privată		
3	Deșeuri neferoase	6406				

### 2.2.6 Cantități de deșeuri colectate selectiv din deșeuri municipale/urbane/comunale și/sau valorificate (pe tipuri), cu indicarea unităților unde s-a făcut colectarea / valorificarea.

În județul Cluj nu s-a realizat până în anul 2000 colectarea selectivă a deșeurilor valorificabile din deșeurile menajere. S-au făcut doar câteva încercări cu caracter experimental, în municipiul Cluj-Napoca reluându-se problema în anul 2002 pentru colectarea deșeurilor de hartie și carton.

## 2.2.7 Eliminarea deseurilor cf. Anexei II A din Legea 426/2001 (prin depozitare pe sol, incinerare, etc.)

### 2.2.7.1. Depozite municipale/ urbane/comunale

Proprietar/Operator	Localitate a unde este amplasat	Distanța față de zonele locuite [m]	Tipul de depozit*	Amenajări ale depozitului**	Autorizație de mediu DA/NU	Suprafața depozitului [ha]	Capacitatea proiectată a depozitului [mc]	Capacitate ocupată [mc]	Cantitatea deseuri depozitate anual [mc]
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1)Consiliul Local Cluj-Napoca N/S.C. SALPREST RAMPA S.R.L.	Cluj-Napoca	1500	DDIM	N	Nu	8,94	-	1.800.000	500.000
2)Primaria Turda/R.A.D. P.	Turda	200	DUM	I	Nu	2,8	-	53.275	55.000
3)R.A.G.C.L. Campia Turzii	Campia Turzii	200	DUM	I	Nu	5	-	150.000	50.000
4)Primaria Dej	Dej	1000	DUM	N	Nu	1,2	-		
5)R.A.D.P. Gherla	Gherla	1000	DUM	I	Nu	1,1	-		
6)S.C. CRISUL S.A. Huedin	Huedin	100	DUM	N	Nu	1,5	-	40%	10.000

**\*Se vor codifica dupa cum urmeaza :**

- depozit deseuri industriale în amestec (DIA);
- depozit de deseuri periculoase (DIDP);
- depozit industrial deseuri nepericuloase (DIDN);
- depozit deseuri inerte (DDI);
- depozit urban/municipal (comunal) (DUM);
- depozit mixt de deseuri industriale și menajere (DDIM) ;
- halda de steril minier (HS);
- halda de zgura și cenusa (HZC);
- iaz de decantare (ID);
- batal (B);
- pat de uscare (PU);
- depozit subteran (DS).

**\*\*Se vor codifica dupa cum urmeaza :**

- imprejmuire (I) ;
- impermeabilizare (IM) ;
- canal garda (CG) ;
- drenuri (D) ;
- foraje de urmarire (FM) ;
- cantare (C) ;
- neamenajate (N).

### 2.2.7.2. Incineratoare

Nr. Crt.	Localizare incinerator	Tipul de incinerator	Temp. [°C] de incinerare	Cu/fara recuperare de energie	Tipuri de deseuri incinerate	Capacitate	Cantitate de cenusa rezultata
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Cluj-Napoca Spitalul C.F.R	Pe vatra, fara arzator	500-600	fara	spitalicesti	0,5 mc/h	1-2 kg/h
2	Cluj-Napoca Spitalul clinic de adulti	Pe vatra, cu arzator	500-600	fara	spitalicesti	0,1 mc/h	1-2 kg/h
3	Institutul oncologic	Pe vatra, cu arzator	600-800	fara	spitalicesti	0,1 mc/h	1-2 kg/h
4	Facultatea de medicina veterinara	Pe vatra, cu arzator	800-1000	fara	spitalicesti și de la facultate	1,0 mc/h	1-2 kg/h

### 2.3 Costurile gospodarii deseurilor municipale/orasenesti/comunale- lei/mc pentru :

S.C. SALPREST S.A.: costul mediu pentru colectare, transport și depozitare este de 224.173 lei/mc.

S.C. VALMAX S.R.L.: costul mediu pentru colectare, transport și depozitare este de 152.796 lei/mc.

S.C. NAPOGET S.A. : costul mediu pentru colectare, transport și depozitare este de 94.800 lei/mc.

R.A.D.P. Turda : costul mediu pentru colectare, transport și depozitare este de 112.000/mc.

R.A.G.C.L. Campia Turzii : costul mediu pentru colectare, transport și depozitare este de 94.621/mc.

Primaria Dej : costul mediu pentru colectare, transport și depozitare este de 216.000 lei/mc.

S.C. CRISUL S.A. : costul mediu pentru colectare, transport și depozitare este de 69.118 lei/mc.

Costul mediu total : 137644 lei/mc.

În județul Cluj încă nu există depozite închise și monitorizate, deci nici evidente ale costurilor unor astfel de operațiuni.

Acțiunile de promovare a minimizării cantităților de deseuri au constat în acțiuni de educare a populației realizate de către O.N.G.-uri în colaborare cu instituții și autorități locale. Nu s-au făcut simțite parghii economice de stimulare și/sau constrângere.

\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*

### 2.4. Evaluarea situației existente și concluzii

#### Tratare pe categorii de deseuri cu accent pe elementele specifice zonei

**Deseurile menajere colectate neselectiv de la populație** contin cantități însemnate de materiale re folosibile. Acest lucru are efecte negative asupra :

-volumului de depozitare ocupat

- resurselor, prin nevalorificarea materialelor reciclabile
- aspectului punctelor gospodaresti
- educatiei cetatenilor

**Deseurile menajere de la agenti economici** (industrie, comert, turism, institutii, etc) contin intr-o anumita cantitate și deseuri industriale specifice obiectului de activitate al agentului economic. Cu exceptia tarifului diferit de cel practicat pentru populatie nu s-au folosit alte instrumente economico-financiare pentru stimularea/constrangerea agentilor economici în vederea reducerii deseurilor. Pe langa deseurile menajere și asimilabile acestora, în deseurile rezultate de la agentii economici se regasesc și deseuri toxice, periculoase care depozitate în comun cu deseurile menajere constituie risc pentru mediu și sanatatea populatiei.

**Deseurile din serviciile municipale**, respectiv deseurile stradale, din pietre, gradini, parcuri și spatii verzi sunt preponderent materiale organice, bune pentru realizare de compost. Din pacate în tot judetul nu exista un depozit de deseuri care sa realizeze și compost, intregul material vegetal este depozitat impreuna cu deseurile menajere, se descompune și produce biogaz pe care nu il capteaza și nu il foloseste nimeni. In loc sa fie o sursa de compost și biogaz utilizat, deseurile vegetale ocupa spatiu din volumul util al depozitului și formeaza biogaz care se autoaprinde antrenand fum și mirosuri dezagreabile în atmosfera, constituind permanent o sursa de producere a exploziilor.

Pe langa deseurile de natura organica, în aceste deseuri se regasesc și cele de tip menajer cat și cele toxice și periculoase. Acestea sunt depozitate impreuna cu deseurile menajere fara nici o preselectie.

**Namolul de la epurarea apelor uzate orasenesti** are destinatii diferite de la un producator la altul. Astfel, la Cluj-Napoca namolurile sunt fermentate în metantancuri și deshidratate pe paturi de uscare, la Dej sunt transportate pe halda de deseuri industriale iar la Campia Turzii și Huedin sunt transportate la depozitele de deseuri menajere. In cele mai multe cazuri, și acestea ocupa din spatiul destinat altor deseuri fara a fi valorificate în prealabil.

**Deseurile de materiale din constructii și demolari** sunt depozitate uneori în depozite industriale, alteori sunt depozitate impreuna cu deseurile menajere, în straturi succesive (tip sandvici) pentru accesul masinilor și utilajelor în depozit. Mai grav este atunci cand aceste deseuri sunt depozitate în amestec cu deseurile menajere din neglijenta, ducand la reducerea volumului util de depozitare.

Si aceste deseuri ar putea fi valorificate pentru diferite umpluturi în lucrarile de constructii daca ar fi depozitate separat, în acest scop.

O alta categorie de deseuri pe care o intalnim frecvent și în cantitati mari în zona montana este **rumegusul**. Il intalnim depozitat necontrolat în lungul cailor de comunicatii, la poduri și de-a lungul apelor. Acesta are puternice efecte negative asupra apelor de suprafata dar și asupra peisajului.

Pentru diminuarea cantitatilor de deseuri de rumegus precum și a efectelor negative generate de acesta ar trebui actionat pe doua cai principale :

- reducerea taierilor de masa lemnoasa
- valorificarea rumegusului

Pentru reducerea taierilor de masa lemnoasa sunt necesare politici adecvate în acest domeniu iar pentru valorificarea rumegusului exista posibilitatea brichetarii și folosirii drept combustibil sau chiar folosirea ca atare în centrale termice adaptate. O instalatie de brichetat este pusa în functiune în zona Calatele iar pentru centrala termica folosind rumegus exista un astfel de proiect la Huedin.

In mod imperativ trebuie luata în considerare o categorie aparte de deseuri : **toxice și periculoase**. Acest gen de deseuri este tot mai des pus în evidenta în ultima perioada. Ele apar ca rezultat al procesului de productie în unele firme de pe raza judetului, dar și ca ambalaje ale unor de substante toxice, periculoase sau ca substante cu termen de valabilitate depasit. Pentru aceasta categorie de deseuri nu exista pe raza judetului Cluj nici o instalatie autorizata capabila sa le elimine la scara industrială. În tara exista doua astfel de instalatii (incineratoare) la Timisoara și Suceava.

Pentru deseurile periculoase rezultate din procesul tehnologic exista doua depozite apartinand S.C. Terapia S.A., respectiv S.C. Somes S.A. Dej, dar acestea nu sunt amenajate ecologic. Acești agenti economici au cuprins în programele de conformare masuri de ecologizare a acestor depozite.

În județul nostru mai avem depozitate aproximativ 60.000 tone de HCH (hexaclorociclohexan), reziduuri periculoase provenite de la S.C. Uzinele Chimice Turda S.A. Acestea sunt depozitate necontrolat pe 6 amplasamente în zona Turda. Sunt facute demersuri ca în acest an, printr-o Hotarare de Guvern, sa se aloce fondurile necesare rezolvarii acestei probleme.

### **Capitolul 3. PROGNOZA în domeniul gestiunii deseurilor**

Prognoza cantitatilor de deseuri municipale/orasenesti/comunale și a cerintelor de gestiune

#### **3.1 Prima etapa a prognozei : Prognoza de baza**

Prognoza de baza , va lua în considerare factorii de influenta din afara gospodariei de deseuri și anume :

- Evolutia populatiei

Conform datelor statistice, din anul 1995 și pana în prezent populatia județului a fost în continua scadere. Totusi, cantitatile de deseuri produse au fost în crestere. Aceeasi tendinta de scadere a populatiei este prognozata și pentru etapa urmatoare pana în anul 2010 și nu avem motive întemeiate sa credem ca evolutia cantitatilor de deseuri produse va fi alta decat de crestere usoara, ca și în etapa recent incheiata.

- Evolutia economiei

Având în vedere ca doar 41,03 % din populatia județului este ocupata într-un sector economic și ca rata somajului a fost constant crescatoare, între 8 % și 11,4 %, am putea concluziona ca nici în urmatorii ani nu se vor înregistra schimbari spectaculoase în acest domeniu.

- Racordarea la sisteme centrale de canalizare/epurare

În ceea ce priveste racordarea la sisteme centrale de canalizare/epurare, în etapa urmatoare sunt prevazute a se realiza extinderi ale rețelilor de canalizare precum și modernizari și extinderi ale statiilor de epurare. Concomitent cu aceste extinderi vor creste cantitatile de namoluri rezultate în statiile de epurare.

- Schimbarile în sistemele de incalzire

În sistemul de incalzire a locuintelor au aparut schimbari în sensul ca mai multe localitati au beneficiat de extinderi ale conductelor de gaze naturale, mai ales în mediul rural. A scazut astfel consumul de combustibil solid, implicit cantitatile de deseuri rezultate. De retinut ca deseurile rezultate din incalzirea locuintelor au o pondere foarte scazuta în totalul deseurilor.

- Prognoza activitatilor de constructii

Activitatea în constructii pare sa se fi relansat într-o oarecare masura, desi este departe de ceea ce era în perioada de dinainte de 1989. Din acest punct de vedere se estimeaza o crestere a cantitatilor de deseuri rezultate din acest domeniu de activitate.

- Schimbarile în comportamentul consumatorilor, educatia privind mediul inconjurator, nivelul de trai, etc.

Schimbarile în comportamentul consumatorilor se fac destul de anevoios. Totusi, optiunea tarii noastre de aderare la Uniunea Europeana, faptul ca din ce în ce mai multi romani viziteaza tarile cu un grad de civilizatie mai ridicat ne determina sa speram la o schimbare în bine a mentalitatii cetatenilor și vizavi de gestiunea deseurilor.

Educatia privind mediul inconjurator se face incepand cu copiii, prin manualele scolare și activitati specifice, dar și prin mediatizare de catre institutiile statului și O.N.G.-uri. Din acest punct de vedere populatia este din ce în ce mai bine informata, deci putem spera la o implicare pozitiva a acesteia la problemele de mediu.

Colectarea selectiva, desi pornita destul de timid în acest an, în mun. Cluj-Napoca a demonstrat ca sunt multi cetateni care apreciaza pozitiv acest lucru, incepand sa apara semnale incurajatoare.

Din pacate un barometru cu pondere masiva în producerea și gestionarea corespunzatoare a deseurilor este nivelul de trai. La acest capitol societatea romaneasca mai are de muncit mult pana sa ajunga la acelasi nivel cu tarile U.E.

Pe baza datelor statistice și a interpretarii acestora putem presupune ca în perioada urmatoare vom înregistra usoare cresteri ale cantitatilor totale de deseuri.

### 3.2 Cantitati prognozate de deseuri pe categorii de productie [mc]:

Tipuri principale de deseuri/An	Cod deseuri	An referinta 2000	Etapa I 2005	Etapa II-a 2010	Etapa III-a 2015
<b>1.1 Deseuri urbane/municipale - Total din care :</b>		704610	706724 +0,3%	708132 +0,5%	709636 +0,7
-Deseuri menajere colectate neselectiv de la populatie	200301	384678	385832	386601	387371
-Deseuri menajere de la agenti economici (ag. industrie, comert, turism, institutii, etc)	200301	226878	227559	228012	228466
<b>-Deseuri din servicii municipale Total, din care :</b>		93054	93333	93519	93799
-deseuri stradale	200303	81389	81633	81796	82040
-deseuri din pietre	200302	7083	7104	7118	7140
-deseuri din gradini, parcuri, și spatii verzi	200200	4582	4596	4605	4619
<b>- Deseuri spitalicesti</b>	<b>180000</b>				
<b>1.2. Namol de la epurarea apelor uzate orasenesti</b>	<b>190805</b>	123754	127466	129941	136129
-namol din fosele septice	200304	2041	2102	2143	2245
<b>1.3. Deseuri de materiale din constructii și demolari</b>	<b>170000</b>	1004	1034	1054	1084
<b>Total general</b>		<b>829368</b>	<b>835224</b>	<b>839127</b>	<b>846849</b>

### 3.3. Definirea obiectivelor de gestiune a deeurilor

#### 3.3.1. Obiectiv principal:

Reducerea impactului și a riscurilor pentru sanatate și mediu

#### 3.3.2 Reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile

*Planul privind reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile va cuprinde masuri referitoare la colectarea selectiva, reciclarea, compostarea, producerea de biogaz si/ sau recuperarea materialelor și energiei, dupa cum urmeaza:*

- cantitatea de deseuri biodegradabile depozitate se va reduce la 75% din cantitatea totala, exprimata gravimetric, produsa în anul 2001 și raportata în anul 2002, în maximum 5 ani de la data intrarii în vigoare a Hotararii de Guvern nr.162/2002 privind depozitarea deeurilor;
- cantitatea de deseuri biodegradabile depozitate se va reduce la 50% din cantitatea totala, exprimata gravimetric, produsa în anul 2001 și raportata în anul 2002, în maximum 8 ani de la data intrarii în vigoare a Hotararii de Guvern nr. 162/2002 privind depozitarea deeurilor;
- cantitatea de deseuri biodegradabile depozitate se va reduce la 35% din cantitatea totala, exprimata gravimetric, produsa în anul 2001 și raportata în anul 2002, în maximum 15 ani de la data intrarii în vigoare a Hotararii de Guvern nr.162/2002 privind depozitarea deeurilor.

#### 3.3.3 Obiective specifice:

- 1)- colectarea tuturor deeurilor, inclusiv din mediul rural
- 2)- colectarea selectiva de la punctele de colectare, incepand cu municipiile și orasele.Se vor colecta selectiv deeurile menajere și materialele reciclabile : metal, hartie și carton, plastic, sticla.Agentii de salubritate vor

dotate punctele gospodărești ale asociațiilor de proprietari cu recipiente corespunzătoare fiecărui tip de deșeu iar pentru casele din orașe și din mediul rural vor stabili zilele în care colectează anumite tipuri de deșeuri.

3)- creșterea reciclării cu 10% față de anul 2001

4)- reducerea cantității de deșeuri industriale trimise pe depozitele orășenești prin folosirea parghiilor economice față de agenții economici și prin utilizarea mai bună a actualelor depozite de deșeuri industriale.

5)- gestionarea separată a deșeurilor toxice provenite din activități casnice se va putea face practic începând printr-o triere a deșeurilor la rampa de depozitare a deșeurilor menajere urmând ca deșeurile toxice să fie depozitate temporar, separat, până la depozitarea definitivă într-un depozit de deșeuri periculoase amenajat ecologic sau până la incinerare într-un incinerator autorizat.

6)- introducerea gestiunii ecologice a unor fluxuri speciale de deșeuri (*ambalaje, baterii și acumulatori uzati cu continut de substante toxice -conform HG 1057/2001, uleiuri uzate, aparate electrice și electrocasnice, vehicule uzate*)

7)- eliminarea depozitării necontrolate prin realizarea de depozite ecologice. Depozitele pentru deșeuri menajere vor produce compost și biogaz

8)- incinerarea deșeurilor spitalicești în incineratorul care se va pune în funcțiune de către Direcția Sanitară a jud. Cluj.

### 3.4. Opțiuni de atingere a obiectivelor și evaluarea lor în funcție de condițiile locale

- Ce opțiuni de gestiune a deșeurilor sunt posibile?

Conform prevederilor din P.U.G.-ul fiecărui municipiu/oraș/comună ar trebui construite depozite ecologice pentru fiecare unitate administrativ-teritorială. Această idee nu mai este de actualitate și pentru județul Cluj s-a conturat ideea creerii unor depozite ecologice zonale astfel:

- la Cluj-Napoca/Apahida, pentru mun. Cluj-Napoca și comunele învecinate
- la Turda, pentru mun. Turda și Campia Turzii precum și pentru comunele învecinate
- la Gherla, pentru mun. Gherla și Dej precum și pentru comunele învecinate
- la Huedin, pentru orașul Huedin precum și pentru comunele învecinate

Având în vedere ponderea pe care o are depozitarea deșeurilor din municipiul Cluj-Napoca, s-a încercat armonizarea Consiliului Local cu cea a Consiliului Județean în domeniul gestiunii deșeurilor. Astfel, în urma ședințelor comandamentelor înstitute prin Ordinul prefectului nr. 211/15.03.2002 s-a dispus, iar C.O.C. a aprobat sistarea activității la rampa de la Pata Rât începând cu data de 30.09.2002, concomitent cu oferirea unei alte alternative de depozitare a deșeurilor menajere. În acest sens, Consiliul Județean a oferit 2 alternative, respectiv:

1. Preluarea deșeurilor de către rampele zonale Turda și Gherla;
2. Inchirierea de către Consiliul Județean a unui utilaj de împachetat tip Power-Pack și depozitarea în rampa zonală Apahida. Pentru rampa zonală Apahida există un studiu de fezabilitate și această rampă este prevăzută să fie dotată cu incinerator, stație epurare ape uzate și sistem balotare deșeuri.

IPM Cluj face precizarea că pentru aceste variante există doar studii de fezabilitate și că este necesară depunerea proiectului tehnic și a studiului de impact în vederea emiterii acordului de mediu.

De asemenea s-a mai stabilit ca termenul pentru finalizarea lucrărilor din programul de conformare pentru închiderea actualei rampe să fie 30.12.2003.

În cazul adoptării variantei de împachetare a deșeurilor în sistem Power-Pack aceasta presupune mărunțirea, extragerea umidității, împachetarea și depozitarea deșeurilor pentru cca 2 ani într-un depozit ecologic urmând să fie incinerate într-un incinerator care se va instala în cca 2 ani de la începerea activității în acest fel.

De precizat, că de la deschiderea finanțării sunt necesare cca 3 luni până la punerea în funcțiune a sistemului de împachetare Power-Pack.

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor urbane din mun. Cluj-Napoca, problema rămâne nerezolvată. Rampa de la Pata-Rât are capacitatea de depozitare mult depășită, constituindu-se într-o adevărată bombă ecologică.

Termenul de închidere a rampei este stabilit pentru data de 30.09.2003.

Din păcate, până la această dată, Primăria Cluj-Napoca nu a reușit în nici unul din demersurile sale pentru rezolvarea acestei probleme și nici nu manifestă disponibilitatea de colaborare cu Consiliul Județean în vederea punerii în valoare a asocierii pe care Consiliul Județean o are cu Consiliul Local Apahida și care pune la dispoziție terenul pentru edificarea unei rampe ecologice.

MAPM a aprobat în august 2001 Strategia pe programul ISPA care a fost transmisă la Bruxelles solicitând alocarea de fonduri pentru anul 2003 pentru o rampă ecologică la Cluj-Napoca care să cuprindă închiderea actualului depozit, deschiderea unui nou depozit, stație de compost, incinerator de deșeurii spitalicești și dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor.

Consiliul Județean a fost contactat de mai multe firme de profil străine care și-au manifestat intenția de colaborare pentru construirea unor rampe ecologice zonale, inclusiv prin contribuție cu însemnate fonduri.

Ofertele sunt în perioada de evaluare și analiză, urmând ca în perioada imediat următoare să se prezinte Consiliului Județean concluziile acestor evaluări pe baza cărora se vor stabili etapele ce urmează a fi parcurse.

Aroundarea localităților la depozitele zonale ar putea arăta astfel:

<i>Localizarea depozitului</i>	<i>Principalele localități integrate</i>	<i>Număr locuitori</i>
<b>Huedin</b>	Ciucea	4.513
	Poieni	5.976
	Huedin	9.927
	Sacuiou	1.728
	Margau	1.702
	Belis	1.243
	Risca	1.883
	Marisel	1.699
	<i>Total</i>	<i>28.671</i>
<i>Stații de transfer</i>		<i>Total</i>
		<i>0</i>
<b>Cluj Napoca</b>	Aghiresu	7.517
	Capusu Mare	3.791
	Gilau	7.822
	Maguri-Racatau	2.242
	Valea Ierii	1.109
	Cluj Napoca	329.310
	Feleacu	3.530
	Cojocna	4.144
	Caianu	2.381
	Jucu de Sus	
	Jucu	3.778
	Palatca	1.362
	Suatu	1.926
	Apahida	7.907
	Băișoara	2.419
Iara	1.147	
	<i>Total</i>	<i>380.385</i>

<i>Stații de transfer</i>	Gilau		
	Apahida		<i>Total</i>
			2
<b>Gherla</b>	Buza		1.443
	Taga		2.085
	Sinmartin		1.853
	Unguras		3.078
	Sic		2.871
	Bontida		4.388
	Gherla		23.959
	Fizesu Gherlii		2.659
	Iclod		
	Alunis		1.435
	Jichisu de Jos		1.307
	Dej		40.738
	Catcau		2.407
	Bobalna		1.782
	Panticeu		1.702
		<i>Total</i>	
			91.707
<i>Stații de transfer</i>	Dej		
	Iclod		<i>Total</i>
			2
<b>Turda</b>	Aiton		1.377
	Ceanu Mare		4.030
	Ploscos		766
	Tureni		2.571
	Sandulesti		1.825
	Tritenii de Jos		5.092
	Campia Turzii		29.713
	Moldovenesti		3.451
	Calarasi		2.823
		<i>Total</i>	
			51.648
<i>Stații de transfer</i>		<i>Total</i>	
			0

Total populatie cuprinsa = 548.845

NOTA :

Față de populația totală a județului, de 723.939) locuitori, apare o diferență de 175.094 locuitori din alte localități care nu sunt prezentate în tabel.

Ar mai trebui cuprinse : *la Cluj-Napoca*: Savadisla, Floresti, Baci, Chinteni, Garbau, Sanpaul  
: *la Gherla* : Cuzdrioara, Mica, Aschileu , Caseiu, Catina, Chiuesti, Cornesti, Dabaca, Frata, Geaca, Mintiul Gherlii, Mociu, Recea Cristur, Vad, Vultureni, Borsa, Camarasu  
: *la Turda* : Mihai Viteazul, Luna, Viisoara, Ciurila, Petrestii de Jos  
: *la Huedin* : Calatele, Izvorul Crisului, Manastireni, Sancaiu

Pentru localitatile izolate varianta unor solutii locale ar putea fi de acceptat în acest stadiu.

❖ Ce factori conditioneaza gestiunea deseurilor în judet?

Gestiunea deseurilor în judet este conditionata de mai multi factori, cei mai importanti fiind :

-realizarea unui consens intre Consiliul judetean și Consiliile locale privind alegerea variantei finale de gestiune a deseurilor

- asigurarea finantarii executiei și exploatarei depozitelor și incineratoarelor
- timpul scurt în care trebuie sa se realizeze investitii foarte mari
- cuprinderea localitatilor montane intr-un sistem de management al deseurilor viabil

In judetul Cluj s-a optat pentru realizarea unor depozite ecologice zonale la Cluj-Napoca, Turda, Gherla și Huedin.

### 3.5. Actiuni administrative pentru reducerea cantitativa, colectarea selectiva, valorificarea și tratarea ecologica a deseurilor

Masura preconizata	Categoria de deseuri	Initiator	Data inceperii
1)Executie depozit ecologic de deseuri menajere	menajere	Primaria mun. Cluj-Napoca	2002
2)Dotarea punctelor gospodaresti cu recipienti pentru colectarea selectiva a deseurilor reciclabile	hartie, carton, plastic, metal, sticla	Primaria mun. Cluj-Napoca, firmele de salubritate din mun. Cluj-Napoca, I.P.M. Cluj	2002
3)Executia în comun de depozite zonale	menajere	Consiliile locale Turda, Campia Turzii, respectiv Consiliile locale Dej și Gherla	2002
4)Executie depozit ecologic de deseuri menajere	menajere	Primaria orasului Huedin	2002
5)Depozitare și incinerare (sistem Power Pack)	menajere	Consiliul judetean Cluj	2002
Actiuni institutionale	menajere, colectare selectiva	Inspectoratul de protectie a mediului Cluj	2002
Actiuni educative	menajere, colectare selectiva	I.P.M. Cluj, Primaria Cluj-Napoca, S.C. Salprest S.A.	2002
Altele	colectare plastic	S.C. SALIFLOR S.R.L.	2001

### 3.6. Proiecte pentru imbunatatirea gestiunii deseurilor

#### Exemple de proiecte, actiuni , activitati

- 1) Statie de incinerare la Spitalul clinic judetean Cluj, faza de SF, finantare de la buget-neasigurata, val. 6.582.908 mii lei (1999)
- 2) Rampa ecologica pentru deseuri menajere Turda-Campia Turzii, faza de elaborare SF, finantare bugetara, extrabugetara, externa – neasigurata, val.62.197.000 mii lei (1999)
- 3) Rampa ecologica pentru deseuri menajere interzonala Dej-Gherla, faza de elaborare SF, finantare bugetara, extrabugetara, – neasigurata, val.37.405.547 mii lei (2001?)
- 4) Halda ecologica pentru depozitare deseuri industriale apartinand S.C. Terapia S.A., faza de elaborare SF, finantare proprie– neasigurata, val. 1.094.444 \$
- 5) Tehnologia de utilizare și denocivizare a fractiilor poluante, toxice rezultate la incinerarea deseurilor nevalorificabile cu continut de pesticide, proiect apartinand S.C. C.I.G. S.A. Campia Turzii, faza de elaborare: realizat proiectul pentru faza de laborator, finantare bugetara prin

programul RELANSIN cu Institutul de Chimie Raluca Ripan Cluj, în derulare, val.800.000.000 lei (2001)

- 6) Halda industrială de steril, aparținând S.C. HOLCIM-Cimentul S.A. Turda, faza: finalizat în iunie 2001, finanțare prin credite, val. 45.123 \$.
- 7) Stație zonală pentru depozitarea deșeurilor menajere în sistemul Power Pack la Apahida, lângă actualul depozit de deșuri menajere a mun. Cluj-Napoca.
- 8) Realizarea unei celule ecologice de către Primăria Cluj ca fază intermediară între închiderea actualului depozit de deșuri menajere și punerea în funcțiune a noului depozit ecologic.

### **3.7. Măsurile specifice pentru categoriile speciale de deșuri, din gospodăria populației**

Pentru unele categorii speciale de deșuri rezultate din gospodăria populației se prevăd următoarele măsuri:

- crearea unor centre de preluare:
  - uleiuri uzate, la stațiile de distribuție carburanți aparținând PETROM
  - baterii auto, la agenți economici tip REMAT
- crearea unor centre de depozitare a deșeurilor voluminoase precum și a deșeurilor toxice, periculoase (ambalaje de vopsele, medicamente expirate, produse foto-chimice, chimicale, baterii etc)
- obligarea firmelor de salubritate de a colecta orice deșeu voluminos abandonat în zona arondată pentru prestarea serviciului de salubritate
- neacceptarea deșeurilor periculoase în depozitele de deșuri menajere, crearea unor depozite pentru depozitarea temporară a acestora în vederea incinerării sau depozitării într-un depozit de deșuri periculoase
- mediatizarea măsurilor de mai sus

## **Capitolul 4. GESTIUNEA DEȘURILOR AGENȚILOR ECONOMICI**

Deșeurile produse de agenții economici reprezintă atât deșuri menajere cât și deșuri specifice proceselor de producție.

Deșeurile menajere rezultate de la agenții economici sunt colectate de către agenții de salubritate și depozitate împreună cu deșeurile menajere provenind de la populație.

O problemă aparte în gestionarea deșeurilor o constituie deșeurile industriale. Acestea sunt de foarte multe feluri - unele toxice, periculoase și uneori în cantități care afectează negativ factorii de mediu.

Din procesul tehnologic al S.C. Terapia S.A. rezultă deșuri periculoase care sunt depozitate necorespunzător într-un depozit situat lângă actuala rampă de deșuri menajere a mun. Cluj-Napoca.

O situație asemănătoare este și la S.C. Somes S.A. Dej, deșeurile cu constituenți de substanțe periculoase sunt depozitate necorespunzător într-o hală în apropierea Somesului.

Pentru acești agenți economici sunt prevăzute măsuri de ecologizare în programele de conformare.

În prezent ajung în depozitele de deșuri menajere și deșuri lichide din industria ceramică. Acest lucru trebuie să înceteze, particulele ceramice continuate putând fi reciclate și folosite ca materie primă.

Din industria acoperirilor metalice ajung ape încărcate cu metale grele în stațiile de epurare iar namolurile în depozitele de deșuri menajere. Această industrie trebuie să se orienteze spre tehnologii mai puțin poluante iar deșeurile solide să fie depozitate în depozite pentru deșuri periculoase sau să fie incinerate.

Industria minieră și extractivă produce cantități însemnate de steril care se depozitează în halde și iazuri de decantare ocupând terenuri și afectând negativ peisajul. În spiritul dezvoltării durabile trebuie să limităm folosirea resurselor pentru a lăsa șanse egale și generațiilor viitoare. La finalizarea depozitelor de steril, acestea trebuie taluzate și acoperite cu vegetație pentru încadrarea în peisajul natural.

Din prelucrarea lemnului rezultă foarte mult rumegus. În prezent rumegusul este cel mai răspândit deșeu în zona montană. Munți de rumegus întâlnim în zonele în care au avut loc tăieri masive de lemn, mai ales brad. Pe lângă limitarea tăierilor în corelare cu puterea de refacere a pădurilor, trebuie extinsă practica

brichetarii și depozitarii controlate a rumegusului în vederea folosirii lui drept combustibil în centrale termice.

Insemnate cantitati de deseuri rezulta și din activitatea de zootehnie și cresterea pasarilor. Din pacate o mare parte a dejectiilor ajung prin spalare la statiile de epurare orasenesti sau chiar în cursurile de apa în loc sa fie folosite ca ingrasamant în agricultura.

Pentru deseurile industriale inerte exista o halda la Apahida, apartinand S.C. C.U.G. S.A. Aceasta este insuficient folosita în raport cu cantitatea de deseuri inerte produse.

Daca despre recuperarea hartiei, cartonului și metalelor de orice fel putem spune ca se realizeaza, pentru sticla și plastic inca nu s-au gasit recuperatori la scara industrială. În domeniul recuperării plasticului au aparut ceva incercari ( firma Saliflor) care trebuie incurajate și extinse la o scara mai mare. Pentru sticla ar trebui creat un depozit separat în speranta ca, fiind în cantitate mare, ar putea trezi interes economic.

Pentru diverse deseuri toxice, periculoase ( ambalaje de pesticide, lacuri, vopsele, produse cu termen de valabilitate expirat etc) este necesara crearea unui/unor depozite de deseuri periculoase ecologice definitive, sau temporare în cazul în care vom putea utiliza incineratoare.

**PRESEDINTE,**

**Grațian Serban**

**Contrasemnează:  
SECRETAR GENERAL AL JUDETULUI,**

**Măriuca Pop**