

EEG**m**
medana**ECO ENGINEERING GROUP®****S.C. MEDANA COMPANY S.R.L.**

DEPARTAMENTUL MANAGEMENTUL PROIECTELOR:

B-DUL SĂNĂȚII, K226, C.J. 440182, SATU MARE, JUDEȚUL SATU MARE, ROMÂNIA,

TEL./FAX: 004-0261-758881, E-MAIL: medanero@yahoo.com

RAPORT DE MEDIU

Obiectivul

PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A
DEȘEURILOR

Beneficiar

CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE

Normativ de conținut : H.G. 1076/2004 și
Cod : RM-CJSM-25.06.09
Ediția : 1
Revizia : 0

Exemplar: - controlat Nr.: 1
- necontrolat

Această documentație conține informații care sunt proprietatea intelectuală a
CONSILIULUI JUDEȚEAN Satu Mare, și nu poate fi utilizată sau copiată, în parte sau în
întregime, fără consimțământul scris al conducătorului al acestei unități.

S.C. MEDANA COMPANY S.R.L.
B-dul Sănătății, nr. K28/6, CP 440182
Satu Mare, Satu Mare, România
Tel./Fax: +40 261/758881

Cod: CJSM-RM-25/06.09

Faza : Acord de mediu

LISTA DE SEMNĂTURI

DIRECTOR,

Ing. Francisc GYÖRI



ȘEF DE PROIECT

Dr. chim. Vasile ȘERBAN

Expert Auditor / Evaluator Principal



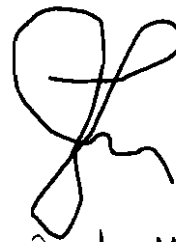
ELABORATORI:

Ing. ec. Ana - Maria GYÖRI

Expert Auditor / Evaluator Principal

BM-03-453 /23.10.2007

EIM-03-449 /23.10.2007



Dr. chim. Vasile ȘERBAN

Expert Auditor / Evaluator Principal



Cerc. șt. ing. Sorin PANAITE

Expert Auditor / Evaluator Principal

Pan itor

Ing. Francisc GYÖRI

Expert Auditor / Evaluator Principal

BM-02-452 /23.10.2007

EIM-02-448 /23.10.2007



RAPORT DE MEDIU

PENTRU OBIECTIVUL

PLAN JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

JUDEȚUL SATU MARE

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. TITULARUL PLANULUI

Titularul Planului pentru care se realizează prezentul raport de mediu, este CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE

Proiectantul Planului este CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE

1.2. AUTORUL RAPORTULUI

Autorul raportului de mediu, este **SC MEDANA COMPANY SRL SATU MARE**, având sediul în municipiul Satu Mare, B-dul Sănătății nr. K28/6, tel/fax 0261 758881, înregistrată în registrul comerțului J30/650/1995, CUI RO 7831554.

1.3. DENUMIREA PLANULUI

Proiectul elaborat de CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE, poartă denumirea „**PLAN JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR – JUDEȚUL SATU MARE**”.

1.4. CADRUL LEGISLATIV APLICABIL REALIZĂRII RAPORTULUI DE MEDIU

A. Legislația europeană

La nivel european, evaluarea de mediu (EM) este cerută prin prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/EC din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (J.O.C.E. nr. L 197 din 21 iulie 2001).

Directiva cadrul privind deseurile (Directiva 2006/12/EC) prevede ca obligatie pentru statele membre elaborarea unuia sau mai multor planuri de gestionare a deseurilor, in concordanta cu prevederile directivelor relevante.

B. Legislația națională

Realizarea evaluării de mediu, respectiv redactarea raportului de evaluare, s-au făcut în conformitate cu prevederile **HOTĂRÂRII GUVERNULUI Nr. 1076/8.07.04 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.**

Obiectivul acestei hotarâri este de a asigura un nivel înalt de protecție a mediului și de a contribui la integrarea considerațiilor cu privire la mediu în pregătirea și adoptarea anumitor planuri și programe, în scopul promovării dezvoltării durabile, prin efectuarea unei evaluări de mediu a planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

Hotarârea stabilește procedura de realizare a evaluării de mediu, aplicată în scopul emiterii avizului de mediu necesar adoptării planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului, definind rolul autorității competente pentru protecția mediului, cerințele de consultare a factorilor interesați și de participare a publicului.

Evaluarea de mediu este parte integrantă din procedura de adoptare a planurilor și programelor.

Ordonanța de urgență nr. 61/2006 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deseurilor (care transpune Directiva cadru a deseurilor) prevede obligativitatea elaborării planurilor de gestionare a deseurilor la nivel național, regional și județean. Se prevede ca planurile județene de gestionare a deseurilor să fie elaborate de către consiliile județene în colaborare cu agențiile județene pentru protecția mediului în baza planului național de gestionare a deseurilor. Planurile județene de gestionare a deseurilor se aproba prin ordin comun al conducătorului unității publice centrale pentru protecția mediului și al conducătorului autorității publice centrale pentru dezvoltare regională.

Alte instrumente importante în evaluarea PLANULUI JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR – JUDEȚUL SATU MARE, au fost Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, elaborate de MMGA în anul 2004, și PLANUL REGIONAL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR - REGIUNEA 6 NV.

De asemenea, s-au avut în vedere și alte reglementări legislative referitoare la prevenirea și controlul poluării mediului.

C. Cerințele privitoare la evaluările de mediu

În temeiul prevederilor Legii protecției mediului nr. 265 din 2006, respectiv a HG 1076/08.07.2004, se impune procedura de evaluare de mediu (care stabilește condițiile necesare în vederea desfășurării unei activități din punct de vedere al protecției mediului) și de emiterie a avizului de mediu. Avizarea depinde de acceptarea de către organele abilitate a unei evaluări privind impactul asupra mediului a activității ce urmează să se desfășoare.

EM urmărește identificarea, descrierea și evaluarea efectelor directe sau indirecte ale planului asupra:

- ființelor umane, florei și faunei;
- solului, apei, aerului, climei și peisajului;

- valorilor materiale și bunurilor culturale;
- interacțiunea între factorii menționați mai sus.

Ca parte a EM, deținătorul planului va trebui să ofere o serie de date autorităților de reglementare, printre care:

- descrierea planului, cuprinzând informații despre zonă, mărimea și caracteristicile planului;
- descrierea măsurilor luate pentru a reduce și, dacă e posibil, a remedia efectele adverse semnificative ale implementării planului;
- datele necesare pentru a identifica și pentru a evalua principalele efecte pe care planul le-ar putea avea asupra mediului;
- principalele alternative studiate de proiectant și o indicare a principalelor motive care au condus la varianta aleasă, ținând cont de efectele asupra mediului;
- un rezumat al informațiilor menționate mai sus.

Evaluarea de mediu se efectuează în timpul pregătirii planului sau programului și se finalizează înainte de adoptarea acestuia.

Procedura se realizează în etape, după cum urmează:

- a) etapa de încadrare a planului sau programului în procedura evaluării de mediu;
- b) etapa de definitivare a proiectului de plan sau de program și de realizare a raportului de mediu;
- c) etapa de analiză a calitatii raportului de mediu.

D. Procesul de evaluare de mediu

Evaluarea de mediu este concepută pentru identificarea și prevenirea potențialelor modificări negative ce pot surveni în cazul dezvoltării activităților stabilite prin planurile sau programele de investiții. O evaluare a impactului este necesară pentru orice activitate ce poate influența direct mediul înconjurător prin natura, dimensiunea sau locul acesteia.

Scopul evaluării de mediu poate fi prezentat pe scurt astfel:

- realizarea unei evaluări a impactului potențial al unui plan înainte ca acesta să fie executat;
- realizarea unei optimizări a planului prin identificarea impactului potențial, atât negativ cât și pozitiv, la desfășurarea acestuia;
- identificarea și compararea alternativelor existente pentru selectarea variantei optime a planului;
- propunerea unor măsuri ce au ca scop ameliorarea oricărei posibile acțiuni negative și sporirea oricăror efecte benefice;
- furnizarea unei surse de informații pentru toți participanții din cadrul planului, inclusiv a publicului interesat.

Raportul de mediu identifică, descrie și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului prin implementarea planului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria sa geografică.

2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI. RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

2.1.1. Introducere

Directiva cadru 2006/12/EC prevede ca obligație pentru statele membre elaborarea unuia sau mai multor planuri de gestionare a deșeurilor, în concordanță cu prevederile directivelor relevante.

Legea nr.27/2007 privind aprobarea OUG nr.61/2006 pentru modificarea și completarea OU nr.78/2000 privind regimul deșeurilor (care transpune directiva cadru a deșeurilor) prevede obligativitatea elaborării planurilor de gestionare a deșeurilor la nivel național, regional și județean. Se prevede ca planurile județene de gestionare a deșeurilor să fie elaborate de către consiliile județene în colaborare cu agențiile județene pentru protecția mediului sub coordonarea agenției regionale pentru protecția mediului, în baza principiilor și obiectivelor din Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor și a Metodologiei de elaborare a Planurilor Regionale și județene, aprobat prin Ordinul nr. 951/2007 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile.

Planurile județene de gestionare a deșeurilor se aprobă prin Hotărârea de Consiliul Județean, după parcurgerea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și obținerea avizului de mediu, conform HG nr.1076/2004.

Planul județean de gestionare a deșeurilor este în deplină conformitate cu principiile și obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor și a Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor, precum și cu legislația română și europeană.

Scopul și limitele PJGD

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor are ca scop:

- Definierea obiectivelor și țăintelor județene în conformitate cu obiectivele și țăintele Planului Național și Regional de Gestionare a Deșeurilor.
- Abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean.
- Să servească realizarea și susținerea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean și ca bază în vederea stabilirii necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor.
- Să servească ca bază pentru elaborarea proiectelor în vederea obținerii finanțării necesare.

Elaborarea PJGD are la baza informații de intrare privind cantitățile de deșeurii care sunt în majoritatea estimări bazate pe mediile obținute la nivel național sau regional și nu pe măsurători locale-pentru ca acestea nu s-au efectuat până în prezent.

PJGD nu detaliază conținutul studiilor de fezabilitate deși o parte din informațiile prezentate, în special cele referitoare la cantitățile de deșeurii estimate și

la tehnologiile utilizate, facilitează elaborarea caietelor de sarcini pentru proiectele de investiții și chiar elaborarea studiilor de fezabilitate.

Categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD

Deseurile care fac obiectul prezentului PJGD sunt deseurile municipale nepericuloase și periculoase (deseurile menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții), la care se adaugă alte câteva fluxuri speciale de deșeuri: deseurile de ambalaje, deseurile din construcții și demolări, namoluri de la epurarea apelor uzate, vehicule scoase din uz și deșeuri de echipamente electrice și electronice.

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de deșeuri împreună cu codurile conform Listei europene a deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Tip de deșeu	Cod (Lista europeană a deșeurilor; HG 856/2002)
Deseuri periculoase și nepericuloase municipale (deseuri menajere și asimilabile din comerț industrie; instituții) inclusiv fracțiile colectate separat:	20
fracții colectate separat (cu excepția 15 01)	20 01
deseuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)	20 02
alte deseuri municipale (deseuri municipale amestecate, deseuri din pietre, deseuri stradale, deseuri voluminoase etc.)	20 03
Deseuri de ambalaje (inclusiv deseurile de ambalaje municipale colectate separat)	15 01
Deseuri din construcții și demolări	17 01; 17 02; 17 04
Namoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05
Vehicule scoase din uz	16 01 06
Deseuri de echipamente electrice și electronice	20 01 21* 20 01 23* 20 01 35* 20 01 36

Orizontul de timp al PJGD

Orizontul de timp al PJGD este **2005 – 2013**.

Anul de referință luat în considerare la momentul elaborării Planului Județean este anul 2005. În măsura în care a fost posibil, s-au luat în considerare cele mai recente informații, respectiv din anul 2007.

Structura PJGD

Planul de gestionare a deșeurilor cuprinde următoarele capitole:

1. Introducere
2. Prezentarea situației existente
3. Obiective și Ținte Județene de Gestionare a Deșeurilor
4. Prognoza de Generare a Deșeurilor Municipale și a Deșeurilor de Ambalaje
5. Fluxuri Specifice de Deșeuri (situație existentă, metode de gestionare):
 - Deșeuri periculoase din deșeurile municipale;
 - Deșeurile de echipamente electrice și electronice;
 - Vehicule scoase din uz;
 - Deșeuri din construcții și demolări;
 - Nămoluri rezultate de la stațiile de epurare orășenești.
6. Evaluarea Alternativelor Tehnice
7. Calculul Capacităților Necesare pentru Gestionarea Deșeurilor Municipale.
8. Estimarea Costurilor.
9. Măsurile de Implementare (Plan de Acțiune).
10. Plan de Monitorizare.

Revizuirea PJGD

PJGD va fi revizuit periodic, avându-se în vedere progresul tehnic și cerințele de protecție a mediului, fără să se depășească însă perioada de 5 ani.

În cazul în care în cadrul procesului de monitorizare a planului se constată o evoluție diferită a indicatorilor utilizați în prognoza se va realiza revizuirea PJGD.

Conform Ordinului 951/2007 al MMDD Planurile Județene de Gestionare a Deșeurilor se revizuiesc în termen de 6 luni de la revizuirea PRGD.

Impactul asupra comunității

Implementarea actualului PJGD va genera schimbări semnificative ale practicilor curente de gestionare a deșeurilor având un impact semnificativ și asupra comunității prin schimbarea practicilor și a mentalității privind deșeurile generate.

Noul plan prezintă proiectele privind managementul deșeurilor ce vor fi implementate în județul Satu Mare începând cu anul 2008. Aceste proiecte prevăd:

- Închiderea depozitelor neconforme urbane până în anul 2010 și a gropilor de gunoi din mediul rural până în anul 2009;
- Construirea unui depozit regional în localitatea Doba în conformitate cu standardele UE;
- Construirea a două stații de transfer la Negrești Oaș, respectiv Carei și patru microstații de transfer unde vor fi depozitate într-o primă etapă deșeurile menajere colectate din zona rurală; oportunitatea construirii acestor stații de transfer derivă din necesitatea optimizării costurilor de transport;
- Extinderea colectării în zona rurală până la 90% în anul 2009, ceea ce va duce la reabilitarea terenurilor afectate de depozitarea necontrolată și va ridica standardul serviciilor în zona rurală;
- Noi cerințe și reglementări cu privire la colectare, sortare, valorificare și obiceiuri de colectare a deșeurilor din fiecare gospodărie în parte, necesitând implicarea populației.

Într-o primă etapă se va implementa colectarea duală (partea umedă și partea uscată) urmand ca începand cu anul 2013 să se treacă la selectarea multiplă.

În concluzie, crearea infrastructurii adecvate unei gestionări integrate a deșeurilor prevăzute în PJGD va asigura un nivel corespunzător de protecție a mediului și a sănătății populației, va crea noi locuri de muncă și va schimba destinația unor noi fluxuri de deșeuri.

2.1.2. Prezentarea situației existente

Gestionarea deșeurilor. Cantități de deșeuri municipale generate

Deșeurile municipale generate cuprind atât deșeurile generate și colectate , cât și deșeurile generate și necolectate. Deșeurile generate și necolectate sunt reprezentate în cea mai mare parte de deșeurile menajere din zonele în care populația nu este deservită de servicii de salubritate. Indicatorii de generare deșeuri menajere în mediul urban și rural sunt specifici județului și sunt obținuți din cercetările statistice ale APM Satu Mare.

Cantitățile de deșeuri municipale generate la nivel județean așa cum rezultă ele din cercetările statistice ale APM Satu Mare , sunt prezentate în tabelul de mai jos pentru o perioadă de 5 ani, anterioară anului de referință(2005).

Evoluția cantitatilor de deseuri generate in Județul SATU MARE

	Tipuri principale de deșeuri	anul 2000 (tone)	anul 2001 (tone)	anul 2002 (tone)	anul 2003 (tone)	anul 2004 (tone)	anul 2005 (tone)
1	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, din care:	145.255	132432	175.629	204.241	173.577	115.945
1.1	Deșeuri menajere (colectate în amestec și separat)	36.499	28584	54.427	94.483	59.274	45.089
	Urban						42.398
	Rural						2.691
1.2.	Deșeuri asimilabile colectate în amestec din comerț, industrie, instituții	15.868	13.343	27.531	24.377	21.287	17.510
1.3.	Deșeuri din grădini și parcuri	2.328	1.390	2.590	1.035	1.293	1.264
1.4.	Deșeuri din piețe	926	650	1.407	1.637	3.876	4.944
1.5.	Deșeuri stradale	11.247	5.953	13.680	11.420	7.325	4.746
1.6.	Deșeuri menajere generate și necolectate	78.387	82.512	75.994	71.289	80.522	42.392
	Urban						14.485
	Rural						29.907

Sursa: APM Satu Mare

Indici de generare a deșeurilor*Indici de generare a deșeurilor municipale*

An	Indici privind cantitatea de deșeuri municipale și asimilate generată kg/an/locuitor
2001	340,55
2002	469,50
2003	547,66
2004	466,90
2005	314,47

Datele sunt furnizate de către operatorii de salubritate și se bazează în mare măsură pe estimări, nu pe date precise rezultate din cântărire.

Aceste date au fost analizate în cadrul grupului de lucru și s-a ajuns la următoarele concluzii:

1. indicatorii de generare prezintă o variație neuniformă ceea ce se explică prin faptul că datele nu au fost verificate și validate- cantitatea de deșeuri generată în 2005 reprezintă 57% din cea generată în 2003, ceea ce este un fapt anormal.
2. aceste date vor fi luate în considerare la elaborarea PJGD pe anul 2008 doar cu caracter orientativ

Având în vedere aceste considerente, datele privind generarea deșeurilor municipale în județul Satu Mare în anul 2005- au fost estimate în cadrul grupului de lucru pornind de la următoarele premise:

✓ cantitățile de deșeuri de la populație, colectate și necollectate s-au determinat pe baza ariei de acoperire și a indicilor de generare, respectiv 0,9kg/loc/zi în mediul urban, și 0,4kg/loc/zi în mediul rural. Acești indici sunt recomandați de MMGA și ANPM. Celelalte date au fost preluate din baza de date a APM Satu Mare, așa cum ne-au fost ele furnizate.

Indicatori de generare a deșeurilor municipale– 2005

Nr. crt.	Tipuri de deșeuri	Cantitate de deșeuri (tone) 2005
1.	Deșeuri municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții, din care:	115.945
1.1	Deșeuri menajere (colectate în amestec și separat)	45.089
	Urban	42.399
	Rural	2.691
1.2 +	Deșeuri asimilabile din comerț, industrie, instituții (colectate în amestec și separat)	17.510
1.3		
1.5	Deșeuri din grădini și parcuri	1.264

1.6	Deșeuri din piețe	4.944
1.7	Deșeuri stradale	4.746
1.8	Deșeuri menajere generate și necolectate	42.392
	Urban	14.485
	Rural	27.907

În prezent , în ceea ce privește compoziția deșeurilor menajere nu se fac măsurători, astfel că acestea sunt doar estimate pe baza raportarilor operatorilor de salubritate. În anul 2008 se impune necesitatea măsurătorilor privind compoziția deșeurilor pentru a se stabili:

- compoziția deșeurilor menajere din mediul urban și rural
 - compoziția deșeurilor de ambalaje din deșeurile menajere
 - ponderea deșeurilor biodegradabile
- în deșeurile menajere și pe medii
 - în deșeurile asimilabile din comerț, industrie, instituții
 - în deșeuri voluminoase
 - în deșeurile din grădini, piețe, deșeuri stradale

Compoziția deșeurilor menajere

Operatorii de salubritate	Ambalaje			Metale %	Textile %	Altele %	Biodegradabile %
	Hârtie+carton %	Sticlă %	Plastic %				
SC Florisal SA Satu Mare	10	5	15	1	5	15	49
SC Biotransilvania Carei	15	6	12				44
SC Clean Man SA Negrești Oaș	25		23			17	35
SC Recom SA Negrești Oaș	23	6	26	2	3	3	37
Serviciul Public de Salubritate Tășnad	20					50	30
SC Locaterm SA Arad	44						56
SC Ardex Sal SRL	20	6	13				67
Media la nivelul jud.	19	6	18	2	4	21	45,4
Media la nivelul regiunii 6NV	13	11	3.5	5	4.5	19	44

Sursa: Operatorii de salubritate

Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale

Deșeurile biodegradabile municipale reprezintă fracția biodegradabilă din deșeurile menajere și asimilabile colectate în amestec, precum și fracția biodegradabilă din deșeurile municipale colectate separat, inclusiv deșeuri din parcuri și grădini, piețe, deșeuri stradale și deșeuri voluminoase.

Conform Raportului Agenției Europene de Mediu „Managementul deșeurilor biodegradabile municipale”, fracția biodegradabilă din deșeurile municipale este reprezentată de: deșeurile alimentare și de grădină, deșeurile de hârtie și carton, textile, lemn, precum și alte deșeuri biodegradabile conținute în deșeurile colectate. Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale așa cum este prezentată de datele furnizate de APM Satu Mare este ilustrată în tabelul de mai jos:

Ponderea deșeurilor biodegradabile

	Ponderea deșeurilor biodegradabile (%)
Deșeuri menajere de la populație:	
Urban, din care:	69
deșeuri alimentare și de grădină	61
hârtie+carton; lemn; textile	8
Rural, din care	60
deșeuri alimentare și de grădină	55
hârtie+carton; lemn; textile	5
Deșeuri asimilabile din comerț, industrie, instituții (colectate în amestec și separat)	60
Deșeuri din grădini și parcuri	90
Deșeuri din piețe	80
Deșeuri stradale	44

Sursa de date: APM Satu Mare

Colectarea și transportul deșeurilor

Agenții de salubritate

În tabelul următor sunt prezentați operatorii de salubritate autorizați existenți, din județ, 4 operatori mari și 4 companii nou-înființate, de proporții mai mici:

Operatorii de salubritate

Nr. crt.	Operator salubritate	Date de contact	Populație deservită în 2007	Zona deservită
1	SC Bio Transilvania Carei SRL	Str.Iuliu Maniu nr.21 Tel/fax-0261-861862	20.500	Carei
2	SC Florisal SA	Satu Mare, str. Lunca Sighet, nr.38, tel0261-710159	92.255	Satu Mare, Odoreu, Botiz, Agriș
3	SC Recom SA	Negrești Oaș, str.1 Iunie, nr13, tel.0261-854639	4.200	Negrești –Oaș
4	CleanMan SRL	Vama, Str. Tineretului, nr.813, tel 0744843446	11.000	Negrești-Oaș, Vama
5	Serviciul Public de Salubritate al Orașului Tășnad	Str.Lăcrămioarelor nr.64, Tășnad Tel.0261-825413	7.612	Tășnad

6	Locaterm Arduđ*	Str.Ștefan cel Mare, nr.3, tel.0261-771245	1.450	Arduđ
7.	SC Ardexal SRL	Str.Panseluței nr.9/A Satu Mare Tel./fax-0261- 717195,0261-711525	0	Livada Arduđ Doroł
8.	SC Instal Ros SRL	Str.Tur nr.465,Negrești Oaș,jud.Satu Mare	0	0

Sursă: APM Satu Mare din raportări ale operatorilor de salubritate

*Locaterm Arduđ nu are în prezent autorizare din punctul de vedere al protecției mediului.

*SC Instal Ros SRL –nu și-a început activitatea

*SC Ardexal SRL are contracte de salubritate încheiate numai cu firme și instituții

Față de agenții de salubritare mai sus menționați, în cca 19 comune din județ - la nivelul anului 2007- erau înființate servicii de salubritate prin hotărâri ale consiliilor locale. Acestea însă, nu dețin licențe de operare eliberate de către ANRSC –conform Legii 51/2006 și nici nu îndeplinesc condițiile legale privind capacitatea managerială, dotarea și capacitatea tehnică.

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate

Județul Satu Mare	Grad de acoperire cu servicii de salubritare(%)				
	2003	2004	2005	2006	2007
Total	28,43	28,88	36,0	33,0	37,0
Mediul urban	63,32	62,00	74,0	64,0	70,0
Mediul rural	-	-	4,0	7,0	7,0

Sursa:APM Satu Mare –date validate de ANPM pentru județul Satu Mare

Date privind stațiile de transfer.

Din păcate, la momentul elaborării prezentului PJGD, în județul Satu Mare nu există stații de transfer, instalații de tratare și valorificare a deșeurilor municipale, instalații de sortare, instalații de tratare mecano-biologică, termică și nici instalații de compostare.

Valorificarea și tratarea deșeurilor

Sortarea deșeurilor municipale.

Nu există nici o instalație de sortare a deșeurilor municipale în județul Satu Mare.

Reciclarea deșeurilor municipale.

În ceea ce privește stadiul actual al activității de reciclare în județul Satu Mare, se impun a fi menționate următoarele aspecte :

- numărul operatorilor care desfășoară activități de colectare în vederea reciclării deșeurilor este de 24 dintre care doar un operator –SC GLOBAL SRL- are ca obiect de activitate și reciclarea deșeurilor colectate;
- nu se colectează tipuri importante de materiale reciclabile, cum ar fi sticla, lemnul, textilele(doar un operator din cei 24) dintre care cel mai des întâlnit tip este sticla,

- aceasta având și un efect negativ semnificativ asupra mediului fiind nebiodegradabilă;
- fluctuația prețurilor la cea mai importantă categorie de material reciclabil - fierul vechi - a descurajat și a adus pierderi mari agenților colectori/reciclatori din categoria micro-întreprinderilor, fenomen ce poate deveni extrem de îngrijorător în cazul în care și companiile mari vor decide că activitatea de colectare a acestui tip de deșeu nu mai este rentabilă;
 - activitatea de reciclare nu este stimulată la nivelul județului de către autoritățile locale;
 - gradul de conștientizare de către populație a importanței pe care o prezintă activitatea de reciclare este extrem de redus, fapt ce împiedică dezvoltarea la parametrii optimi a acestei activități;
 - un aspect pozitiv deosebit de important îl prezintă inițiativa antreprenorială în acest domeniu de activitate: există mici investitori conștienți de potențialul dezvoltării unei afaceri în domeniul colectării și valorificării deșeurilor reciclabile;
 - datorită gradului extrem de redus de deservire a populației județului cu servicii de salubritate, o mare parte din deșeurile reciclabile sunt incendiate sau depozitate în locuri neautorizate.

Eliminarea deșeurilor

În prezent, depozitele existente de gunoaie menajere sunt neconforme cu legislația actuală. Ele sunt localizate în municipiile Satu Mare (25 ha), Carei (0.8 ha) și în orașele Negrești Oaș (0.42 ha) și Tășnad (2 ha), ca și pe teritoriul comunelor județului Satu Mare (cca 146 "gropi de gunoi" în anul 2007).

Nici unul dintre aceste depozite nu are autorizare, nefiind ecologice și trebuie sistate, conform datelor înscrise în tabelul de mai sus.

Principalele probleme de mediu legate de depozitele existente sunt:

- Lipsa unei etanșări de bază, ceea ce poate duce la infiltrări ale levigatului în terenul de fundare și în apa subterană;
- Lipsa unui sistem de drenare și colectare a levigatului;
- Apariția fenomenului de autoaprindere a deșeurilor datorită necolectării gazelor de fermentație;
- Nu se practică acoperirea zilnică a deșeurilor, rezultând mirosuri dezagreabile;
- Lipsa unui sistem coerent de operare și management.

Pe baza acestor considerente depozitele Satu Mare, Carei, Tășnad și Negrești Oaș vor fi închise conform prevederilor legislative în vigoare, respective conform HG 349/2005 și Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004.

Proprietar	Operator	Depozit neconform/localitate	Capacitate proiectată (mc)	Capacitate disponibilă La sf. anului 2005 (mc)	Capacitate disponibilă La sf. anului 2007 (mc)	An sistare activitate
Primăria Satu Mare	SC Florisal SA	Satu Mare Str.Odoreului	900 000	375.000	-	2010
Primăria Tășnad	Serv.Public de salubritate Tășnad	Tășnad Str.Santăului	60 000	40.000		2010
Primăria Carei	SC Bio Transilvania SA	La 1 km de Carei, șos.Carei-Tășnad	250 000	37.500 (date apm) 75.000 (date operator)	45.000 (date operator)	2009
Primăria Negrești Oaș	SC Recom SA	Negrești Oas DN19 la 0,5 km de Certeze	42 000	4.200	-	2009

Depozitele de deșuri menajere aflate pe teritoriul comunelor, vor fi de asemenea închise, în cea mai mare parte prin salubritatea zonei și reintroducerea acestora în circuitul natural.

2.1.3. Obiective și ținte județene

Obiectivele și țintele județene reflectă respectarea ierarhiei deșeurilor, acordând o importanță prioritară prevenirii deșeurilor și promovării reutilizării,reciclării și valorificării acestora astfel încât impactul negativ asupra mediului să fie cât mai redus.

De asemenea, obiectivele sunt armonizate cu strategia și planul national și regional de gestionare a deșeurilor.

Ținând seama de acestea și pe baza situației existente la nivelul județului au fost stabilite obiective și ținte județene, astfel:

Domeniu/Activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Ținte	Termen
Politica și cadrul legislativ	Dezvoltarea politicii județene în vederea implementării unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor	Crearea cadrului organizatoric pentru stabilirea orientării județene în domeniul gestiunii deșeurilor și a instrumentelor aferente	2008-2009
	Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor	Prevederi legislative locale în concordanță cu prevederile PRGD Creșterea importanței acordate aplicării legislației și controlului acesteia	Începând cu anul 2008 Începând cu anul 2008
Aspecte instituționale și organizatorice	Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu structurile europene	Întărirea capacității administrative a instituțiilor de la nivel regional,județean și local cu competențe și responsabilități în vederea aplicării legislației	Începând cu anul 2008
		Îmbunătățirea cooperării între instituții cu responsabilități în	Începând cu anul 2008

		domeniul gestionării deșeurilor și definirea clară a fluxului de informații Elaborarea PJGD	2008
Resursele umane	Asigurarea resurselor umane ca număr și pregătire profesională	Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele	Începând cu anul 2008
Finanțarea sistemului de gestionare a deșeurilor	Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului "poluatorul plătește"	Stimularea creării și dezvoltării unei piețe viabile de deșeuri reciclabile Optimizarea utilizării tuturor fondurilor naționale și internaționale disponibile (fonduri de mediu, fonduri private etc) pentru cheltuieli de capital în domeniul gestionării deșeurilor Îmbunătățirea mecanismelor economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor municipale Crearea unor mecanisme economi-financiare adecvate pentru gestionarea fluxurilor de deșeuri speciale: acumulatori și baterii, uleiuri uzate, anvelope, ambalaje, electrice și electronice, vehicule scoase din uz	Permanent Permanent Începând cu anul 2008 Permanent
Informarea și constientizarea părților implicate	Promovarea unui sistem de informare, constientizare și motivare pentru toate părțile implicate	Intensificarea comunicării între toate părțile implicate Organizarea și susținerea de programe de educare și conștientizare a populației de către toate părțile implicate (autorități publice centrale și locale, societăți comerciale, ONG-uri, instituții publice Elaborarea de materiale informative	Permanent Permanent Începând cu anul 2008
Date și informații privind gestionarea deșeurilor	Obținerea de date și informații complete și corecte care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european	Îmbunătățirea sistemului județean/local de colectare, prelucrare, analizare și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor Elaborarea unui plan privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolări și crearea de capacități de eliminare a acestor deșeuri Realizarea bazei de date privind deșeurile din construcții și demolări	Începând cu anul 2008 Începând cu anul 2008 Permanent Începând cu anul 2008

		Monitorizarea permanentă a cantității de deșeuri voluminoase generate și a modului de gestionare a acestora	Permanent
Prevenirea generării deșeurilor	Maximizarea prevenirii generării deșeurilor	Promovarea și aplicarea principiului prevenirii deșeurilor la consumatori și producători	Permanent
Valorificarea potențialului util din deșeuri	Exploatarea tuturor posibilităților de natură tehnică și economică privind valorificarea deșeurilor Dezvoltarea activităților de valorificare materială și energetică	Dezvoltarea pieței pentru materii prime secundare și susținerea promovării utilizării produselor obținute din materiale reciclate	Permanent
		Promovarea prioritară a valorificării materiale în măsura posibilităților tehnice și economice, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și a mediului	Permanent
		Promovarea valorificării energetice prin co-incinerare și incinerare în cazul în care valorificarea materială nu este fezabilă d.p.v economic. În cazul incinerării beneficiul energetic rezultat trebuie să fie pozitiv și să existe posibilitatea utilizării eficiente a energiei rezultate	Permanent
Colectarea și transportul deșeurilor	Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor	Extinderea sistemelor de colectare a deșeurilor municipale în mediu urban-arie de acoperire 100% Extinderea sistemului de colectare a deșeurilor municipale în mediul rural-arie de acoperire minim 90% Modernizarea sistemelor actuale de colectare și transport Implementarea sistemelor de colectare selective a materialelor valorificate astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje și deșeuri biodegradabile Construirea de stații de transfer pe baza studiilor de fezabilitate și în corelație cu anii de închidere a depozitelor existente	2009 2009 Permanent Permanent Începând cu anul 2009 corelat cu anii de sistare a activității depozitelor neconforme
Tratarea deșeurilor	Promovarea tratării deșeurilor în vederea asigurării unui management ecologic rațional	Încurajarea tratării deșeurilor în vederea valorificării (materiale și energetice) diminuării cantității de deșeuri eliminate final	Permanent

Ambalaje și deșeuri din ambalaje	Reducerea cantității de deșeuri de ambalaje eliminate prin valorificare	Creșterea gradului de reutilizare și reciclabilitate a ambalajelor	Permanent
		Măsurile pentru sortarea deșeurilor de ambalaje colectate selective	Permanent
		Reciclare a minimum 60% pentru hârtie/carton și minimum 50% pentru metal, din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaj	Începând cu anul 2008
		Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu recuperare de energie a minimum 50% din greutatea deșeurilor de ambalaje	2011
		Reciclarea a minimum 15% pentru plastic și pentru lemn din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje	2011
		Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu recuperare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje	2013
		Reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaje, cu minimum 60% pentru sticlă și minimum 22,5% pentru plastic	2013
Deșeuri biodegradabile	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 75 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric) produsă în anul 1995	2010
		Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 50% din cantitatea totală (exprimată gravimetric) produsă în anul 1995	2013
Deșeuri biodegradabile	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală (exprimată gravimetric) produsă în anul 1995	2016
Deșeuri din construcții și demolări	Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimalizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Colectarea separată a deșeurilor pe deșeuri periculoase și nepericuloase	Permanent
		Tratarea deșeurilor periculoase în vederea eliminării	Permanent
		Crearea de capacități de tratare și valorificare	Permanent
		Eliminarea corespunzătoare a deșeurilor ce nu pot fi valorificate	Permanent

Nămoluri de la stațiile de epurare orășenești	Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Prevenirea eliminării ilegale și a deversării în apele de suprafață	Permanent
		Promovarea prioritara a valorificării în agricultură în condițiile respectării prevederilor legislative	Permanent
		Promovarea tratării prin presare/deshidratare în vederea co-incinerării	Permanent
Vehicule scoase din uz	Reutilizarea și valorificarea componentelor	-Reutilizarea și valorificarea a cel puțin 75% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980 -Reutilizarea și reciclarea a 70% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980 -Reutilizarea și reciclarea a 80% din masa vehiculelor fabricate începând cu 1 ianuarie 1980	Începând cu 1 ianuarie 2007
Vehicule scoase din uz	Reutilizarea și valorificarea componentelor	Pentru toate vehiculele scoase din uz, reutilizarea și valorificarea a cel puțin 95% din masa vehiculelor. În același timp, reutilizarea și reciclarea a cel puțin 85% din masa vehiculelor	Începând cu 1 ianuarie 2015
Deșeuri voluminoase	Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor voluminoase de la populație Valorificarea potențialului util din material și energetic deșeuri voluminoase	Permanent
Deseuri periculoase din deșeurile menajere	Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Implementarea unui sistem de colectare separate a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale Tratarea în vederea eliminării	Permanent
Eliminarea deșeurilor	Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului	Sistarea activității celor 4 depozite neconforme clasa b din zona urbană Depozitele din Negrești și Carei Depozitele din Satu Mare și Tășnad Închiderea și monitorizarea post închidere a celor 4 depozite neconforme Închiderea și ecologizarea tuturor spațiilor de depozitare din zona rurală Asigurarea capacităților necesare pentru eliminarea deșeurilor prin promovare instalațiilor de eliminare	2009 2010 Corelat cu calendarul de sistare a activității Până la 16 iulie 2009 Permanent

2.1.4. Prognoza privind generarea deșeurilor

Estimarea gradului de acoperire cu servicii de salubritate

Estimarea evoluției gradului de acoperire cu servicii de salubritate s-a realizat pe baza datelor statistice validate de către ANPM pentru județul Satu Mare pentru perioada 2005-2007, comunicate de către APM Satu Mare și având în vedere obiectivele care trebuie atinse în anul 2009- adică grad de acoperire cu servicii de salubritate: 100% în mediul urban și 90% în mediul rural, conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. Potrivit art.3 alin 7 din această hotărâre spațiile de depozitare a deșeurilor din zona rurală trebuie să fie închise până în 16 iulie 2007 ceea ce presupune salubritatea zonei și includerea acestuia în circuitul natural.

Pentru anul 2005 s-a folosit indicele de acoperire statistic din ancheta statistică, respectiv 74% în mediul urban și 4 % în mediul rural, deși, în opinia noastră, indicele de acoperire în zona urbană este viciat, fapt relevat de evoluția ulterioară a acestuia din anii 2006-2008.

Pentru anul 2008 estimarea evoluției gradului de acoperire cu servicii de salubritate a avut în vedere raportările operatorilor de salubritate și a primăriilor, precum și implementarea unuia din cele 4 proiecte PHARE-CES 2004-2005, respectiv:

- Sistem de colectare selectivă a deșeurilor în localitățile Tășnad, Săuca, Săcășeni, Santău, Pir, Craidorolț și Cehal din județul Satu Mare-titular proiect Consiliul local Tășnad;

proiect devine operațional începând cu luna noiembrie 2008 și care acoperă cu servicii de salubritate un număr de cca.20. 000 locuitori, din care aprox. 13.000 reprezintă populația nou deservită.

Pentru atingerea gradului de acoperire cu servicii de salubritate din anul 2009, în mediul rural, se au în vedere implementarea a încă trei proiecte PHARE –CES ,respectiv :

- 1. Îmbunătățirea, extinderea și creșterea nivelului de colectare și transport a deșeurilor menajere-titular proiect:Consiliul local Livada;
- 2. Gestionarea deșeurilor în microregiunea Câmpia Careiului și Ierului-titular proiect:Consiliul local Tiream;
- 3.Proiect de colectare selectivă a deșeurilor în satele componente din comunele Microregiunii Someș-Sud – titular proiect :Consiliul local Bârsău;

Proiectele vor deveni operaționale în perioada ianuarie -mai 2009 iar populația nou deservită cu servicii de salubritate prin implementarea acestor trei proiecte va fi de cca 96.000 de locuitori.

În mediul urban, gradul de acoperire prevăzut pentru anul 2009 va fi atins prin extinderea activității firmelor specializate de colectare deja existente.

Estimările evoluției gradului de acoperire cu servicii de salubritate necesare calculului prognozei de generare/colectare a deșeurilor menajere s-au realizat luând în considerare o creștere liniară. Datele concrete rezultate, sunt prezentate în tabelul următor:

	Gradul de acoperire cu servicii de salubritate (%)								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Urban	74	64	70	82	100	100	100	100	100
Rural	4	7	7	15	90	92	94	96	98
Total	36	33	37	47	95	96	97	98	99

Sursa: APM Satu Mare pentru perioada 2005-2007

Evoluția anuală a indicelui de generare a deșeurilor:

Evoluția anuală a indicelui de generare a deșeurilor municipale este determinată de mai mulți factori dintre care principale ar fi evoluția PIB, schimbările privind consumul de bunuri de larg consum, schimbări în tehnologiile de producție, ceea ce face ca stabilirea tendinței acestui indicator să fie un proces complex.

În Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor s-a considerat că acest indice are o creștere anuală de 0,8%, valoare recomandată și la elaborarea PJGD. Deasemenea creșterea anuală de 0,8 % este luată în calcul pentru fiecare tip de deșeu din categoria deșeurilor municipale și asimilabile (deșeuri menajere, deșeuri asimilabile din comerț, industrie și instituții, deșeuri din grădini și parcuri, deșeuri din piețe și deșeuri stradale).

Pentru întreaga perioadă de timp a planului, evoluția anuală a indicelui de generare a deșeurilor se prezintă astfel:

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Urban	0,9	0,91	0,90	0,91	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96
Rural	0,4	0,40	0,4	0,4	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43

Proгноza privind generarea deșeurilor municipale

Proгноza privind generarea deșeurilor municipale s-a realizat pornind de la datele pentru anul 2005, an de referință, și considerând o creștere anuală de 0,8 %. Creșterea anuală de 0,8 % a generării deșeurilor municipale, determinată, în principal, pe baza prognozei PIB, a fost utilizată la calculul prognozei din Planul Național de Gestionare a Deșeurilor.

Proгноza privind generarea deșeurilor municipale s-a realizat defalcat pe tipuri de deșeuri, în funcție de proveniență.

Calculul cantității de deșeuri municipale s-a realizat astfel:

- Deșeuri menajere- atât progноza de generare a deșeurilor menajere colectate, cât și a celor generate și necolectate s-a realizat pe medii, urban și rural , și pe baza indicatorilor privind evoluția populației la nivelul județului , evoluția gradului de acoperire cu servicii de salubritate și pe evoluția indicelui de generare a deșeurilor menajere.
- Deșeuri asimilabile din comerț, industrie, instituții, a deșeurilor din grădini și parcuri , din piețe și a deșeurilor stradale – progноza de generare a

deșeurilor asimilabile din comerț, industrie , instituții ,a deșeurilor din grădini și parcuri , din piețe și a deșeurilor stradale s-a calculat pornind de la cantitatea de deșeuri generată in anul de 2005, an de referință, și ținând seama de evoluția indicelui de generare (0.8%).

Cantitatea totală de deșeuri municipale generată s-a calculat ca sumă a cantităților prognozate de deșeuri menajere colectate , deșeuri menajere generate și necolectate , deșeuri asimilabile din comerț, industrie , instituții ,a deșeurilor din grădini și parcuri , din piețe și a deșeurilor stradale.

Cantitățile de deșuri municipale prognozate a se genera în perioada 2005 – 2013

	Cantitate de deseuri (tone)								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Deseuri municipale (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii, din care:	115.945	113.876	115.648	116.255	116.842	117.378	117.773	118.156	118.716
Deseuri menajere (colectate in amestec si separat)	45.089	37.844	42.804	52.288	84.588	85.451	86.184	86.900	87.797
Urban	42.398	35.797	40.814	48.004	58.773	58.935	59.062	59.083	59.311
Rural	2.691	2.048	1.989	4.284	25.815	26.516	27.122	27.817	28.487
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii (colectate in amestec si separat)	17.510	17.650	17.791	17.934	18.077	18.222	18.367	18.514	18.663
Deseuri din gradini si parcuri	1.264	1.274	1.284	1.295	1.305	1.315	1.326	1.337	1.347
Deseuri din pietre	4.944	4.984	5.023	5.064	5.104	5.145	5.186	5.228	5.269
Deseuri stradale	4.746	4.784	4.822	4.861	4.900	4.939	4.978	5.018	5.058
Deseuri menajere generate si necolectate	42.392	47.340	43.923	34.814	2.868	2.306	1.731	1.159	581
Urban	14.485	20.136	17.492	10.538	0	0	0	0	0
Rural	27.907	27.204	26.431	24.277	2.868	2.306	1.731	1.159	581

Proгноza privind generarea deșeurilor biodegradabile municipale

Deșeurile biodegradabile municipale reprezintă fracția biodegradabilă din deșeurile menajere și asimilabile colectate în amestec, precum și fracția biodegradabilă din deșeurile municipale colectate separat, inclusiv deșeuri din parcuri și grădini, piețe, deșeuri stradale și deșeuri voluminoase.

Conform Raportului Agenției Europene de Mediu „Managementul deșeurilor biodegradabile municipale”, fracția biodegradabilă din deșeurile municipale este reprezentată de: deșeurile alimentare și din grădini, deșeurile de hârtie și carton, textile, lemn, precum și alte deșeuri biodegradabile conținute în deșeurile colectate. Pentru determinarea cantității generate de deșeuri biodegradabile s-au utilizat ponderile din tabelul de mai jos. Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale este prezentată în tabelul de mai jos:

Tipuri de deșeuri	Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale (%)
Deșeuri municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții) din care:	
Deșeuri menajere	
Urban	69
deșeuri alimentare și de grădină	61
hârtie+carton, lemn, textile	8
Rural	60
deșeuri alimentare și de grădină	55
hârtie+carton, lemn, textile	5
Deșeuri asimilabile din comerț, industrie, instituții	60
Deșeuri din grădini și parcuri	90
Deșeuri din piețe	80
Deșeuri stradale	44
Deșeuri generate și necolectate	
Urban	69
deșeuri alimentare și de grădină	61
hârtie+carton, lemn, textile	8
Rural	60
deșeuri alimentare și de grădină	55
hârtie+carton, lemn, textile	5

Pe baza prognozei de generare a deșeurilor municipale și luând în considerare ponderile de mai sus, au fost estimate cantitățile de deșeuri biodegradabile municipale:

Ponderea pe tipuri a deșeurilor biodegradabile municipale

	Cantitatea de deșeuri biodegradabile (To)				
	2005	2008	2010	2011	2013
Total deșeuri biodegradabile din deșeuri municipale , din care:	75.295	75.645	76.364	76.618	77.216
Deșeuri biodegradabile din deșeurile menajere colectate în amestec de la populație, din care:	30.869	35.693	56.575	57.026	58.016
Urban	29.255	33.123	40.665	40.753	40.924
deșeuri alimentare și de grădină	25.863	29.283	35.951	36.028	36.180
hârtie+carton, lemn, textile	3.392	3.840	4.715	4.725	4.745
Rural	1.615	2.570	15.910	16.273	17.092
deșeuri alimentare și de grădină	1.480	2.356	14.584	14.917	15.668
hârtie+carton, lemn, textile	135	214	1.326	1.356	1.424
Deșeuri biodegradabile din deșeurile asimilabile din comerț, industrie, instituții (colectate în amestec și separat)	10.506	10.760	10.933	11.020	11.198
Deșeuri biodegradabile din deșeurile din grădini și parcuri	1.138	1.165	1.184	1.193	1.212
Deșeuri biodegradabile din deșeurile din piețe	3.955	4.051	4.116	4.149	4.216
Deșeuri biodegradabile din deșeurile stradale	2.088	2.139	2.173	2.191	2.226
Deșeurile biodegradabile din deșeurile generate și necolectate, din care:	26.739	21.837	1.383	1.039	349
Urban	9.995	7.271	0	0	0
deșeuri alimentare și de grădină	8.836	6.428	0	0	0
hârtie+carton, lemn, textile	1.159	843	0	0	0
Rural	16.744	14.566	1.383	1.039	349
deșeuri alimentare și de grădină	15.349	13.352	1.268	952	320
hârtie+carton, lemn, textile	1.395	1.214	115	87	29

Prognoza privind generarea deșeurilor de ambalaje

Prognoza privind generarea deșeurilor de ambalaje se realizează pe baza variației anuale a cantității de deșeuri de ambalaje generate și ținând seama de ponderea deșeurilor de ambalaje în funcție de sursa de generare, structura deșeurilor de ambalaje, precum și de structura deșeurilor de ambalaje de la populație.

Prognoza privind cantitatea totală de deșeuri de ambalaje generate.

Prognoza privind cantitatea totală de deșeuri de ambalaje generate se calculează în funcție de variația anuală a cantității stabilite, luând în considerare indicatorii de creștere:

- o creștere anuală de 10 % pentru anul 2006
- o creștere anuală de 7 % pentru perioada 2007-2009

-o creștere anuală de 5 % pentru perioada 2010-2013.

Acești indicatori au fost stabiliți de către reprezentanții MMDD, ANPM și ARAM pe baza creșterii indicatorilor de comerț cu amănuntul și a raportărilor privind ambalajele și a deșeurilor de ambalaje.

Structura deșeurilor de ambalaje.

Structura pe tip de material a deșeurilor de ambalaje generate se consideră a fi aceeași cu structura pe tip de material a ambalajelor introduse pe piață.

Metodologia pentru elaborarea planurilor județene precizează că prognoza structurii pe tip de material a ambalajelor, stabilită pe baza datelor din baza de date ANPM din 2005, este:

- hârtie și carton	26,50 %
- plastic	30,00 %
- sticlă	20,00 %
- metale	11,75 %
- lemn	11,75 %

Prognoza privind generarea deșeurilor de ambalaje pe tip de material, calculată pe baza datelor de mai sus este prezentată în tabelul următor:

	Cantitatea de deșuri de ambalaje pe tip de material (tone)								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	20.970	23.067	24.682	26.409	28.258	29.671	31.155	32.712	34.348
H+C	5.557	6.113	6.541	6.998	7.488	7.863	8.256	8.669	9.102
Plastic	6.291	6.920	7.405	7.923	8.477	8.901	9.346	9.814	10.304
Sticlă	4.194	4.613	4.936	5.282	5.652	5.934	6.231	6.542	6.870
Metale	2.464	2.710	2.900	3.103	3.320	3.486	3.661	3.844	4.036
Lemn	2.464	2.710	2.900	3.103	3.320	3.486	3.661	3.844	4.036

Cuantificarea țintelor privind deșeurile biodegradabile municipale și deșeurile de ambalaje

Directiva 1999/31/EC și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor prevăd următoarele ținte privind deșeurile biodegradabile municipale:

•	16 iulie 2010 - Cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 75 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995
•	16 iulie 2013 - Cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 50 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995
•	16 iulie 2016 - Cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 35 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995

Directiva 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor prevede ca statele membre care în anul 1995 ori un an anterior pentru care există date standardizate EUROSTAT au depozitat mai mult de 80 % din cantitatea colectată de deșuri municipale pot amâna

atingerea țintelor prevăzute la paragrafele (a), (b) și (c) cu o perioadă care nu trebuie să depășească patru ani.

În Planul de implementare pentru Directiva 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor se menționează că România nu solicită perioadă de tranziție pentru îndeplinirea țintelor de reducere a deșeurilor biodegradabile municipale depozitate.

Pentru îndeplinirea țintelor prevăzute la art. 5(2) lit.a și b din Directiva, România va aplica prevederile parag. 3 al art. 5(2) privind posibilitatea amânării realizării țintelor prin acordarea unor perioade de grație de 4 ani, până la 16 iulie 2010 și respectiv până la 16 iulie 2013. Cea de-a treia țintă va fi atinsă la termenul prevăzut în Directiva, respectiv 16 iulie 2016.

Conform Planului de implementare a directivei privind depozitarea deșeurilor cantitatea totală de deșeuri biodegradabile generată în România în anul **1995** a fost de **4,8 milioane tone**.

Deoarece la nivel regional și județean nu se cunoaște cantitatea de deșeuri biodegradabile municipale generate în anul 1995, aceasta se va calcula pe baza populației la nivel național și județean din anul 1995. În urma calculelor a rezultat o cantitate totală de **83.742 tone**.

Cuantificarea țintelor care reprezintă cantitatea maximă de deșeuri biodegradabile municipale care poate fi depozitată se realizează pe baza cantității de deșeuri biodegradabile generate în anul 1995.

În tabelul de mai jos se prezintă cantitățile de deșeuri biodegradabile municipale ce trebuie reduse la depozitare în anii 2010 și 2013:

Cuantificarea țintelor privind deșeurile biodegradabile municipale

	2010	2013
Cantitate generată de deșeuri biodegradabile municipale (tone)	76.364	77.216
Cantitate maximă de deșeuri biodegradabile municipale care poate fi depozitată (tone)	62.806	41.871
Cantitate de deșeuri biodegradabile municipale ce trebuie redusă de la depozitare (tone)	13.558	35.345

România a obținut derogare de la prevederile articolului 6 alin. (1) al Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, amendată prin Directiva 2004/12/EC, cu excepția țintelor de reciclare pentru hârtie și carton și metale, pentru care România trebuie să atingă obiectivele la termenele prevăzute de Directivă, și anume:

- **la 31 decembrie 2008-reciclare hârtie și carton 60%**
- **la 31 decembrie 2008-reciclare metale 50%**

Tratatul de aderare a României prevede următoarele ținte de reciclare/valorificare privind deșeurile de ambalaje:

	Ținte de reciclare/valorificare (%)							
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hârtie și carton	53,8	55,7	60	60	60	60	60	60
Plastic	8	10	11	12	14	16	18	22,5
Sticlă	21	22	32	38	44	48	54	60
Metale	37,8	39,2	50	50	50	50	50	50
Lemn	4	5	7	9	12	15	15	15
Total reciclare	26	28	33	38	42	46	50	55
Total valorificare	32	34	40	45	48	53	57	60

Țintele privind deșeurile de ambalaje se raportează la cantitatea de deșeuri de ambalaje generate în anul respectiv și se împart în trei categorii:

- Ținte de reciclare pentru fiecare tip de material de ambalaj;
- Ținte globale de reciclare;
- Ținte globale de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie.

Țintele de reciclare/valorificare a deșeurilor de ambalaje stabilite la nivel județean trebuie să fie cel puțin egale cu țintele stabilite prin Tratatul de aderare a României, respectiv prin legislație.

În HG nr. 621/2005 cu modificările și completările ulterioare privind gestionarea ambalajelor reciclarea și valorificarea deșeurilor de ambalaje sunt definite astfel:

- „reciclarea deșeurilor de ambalaje reprezintă operațiunea de prelucrare într-un proces de producție a deșeurilor de ambalaje pentru a fi folosite în scopul inițial sau pentru alte scopuri. Termenul include reciclarea organică, dar exclude recuperarea de energie”;
- „valorificarea reprezintă orice operație aplicabilă deșeurilor de ambalaje, prevăzută în anexa nr. II B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001 cu modificările și completările ulterioare”.

Astfel, valorificarea include atât reciclarea, cât și valorificarea energetică.

Cuantificarea țăntelor privind ambalajele se calculează pe baza deșeurilor de ambalaje pe tip de material prognozate a se genera și a țăntelor de reciclare/valorificare.

2.1.5. Fluxuri specifice de deșeuri

Deșeuri periculoase din deșeurile municipale

În prezent deșeurile periculoase ca parte din deșeurile menajere și deșeurile asimilabile din deșeurile menajere, nu sunt colectate separat. Aceste deșeuri pot îngreuna procesul de descompunere în depozitele de deșeuri, precum și tratarea levigatului și, în final, pot polua apa freatică.

Tipurile de deșeuri periculoase din deșeurile municipale, conform listei europene a deșeurilor, care fac obiectul PJGD sunt următoarele:

Cod deseu	Tip deseu
20 01 13*	Solvenți
20 01 14*	Acizi
20 01 15*	Alcali
20 01 17*	Fotochimice
20 01 19*	Pesticide
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri care conțin mercur
20 01 23*	Echipamente scoase din funcțiune, care conțin clorofluorcarburi
20 01 26*	Uleiuri și grăsimi, altele decât cele menționate în 20 01 25
20 01 27*	Vopseluri, cerneluri, adezivi, și rășini care conțin substanțe periculoase
20 01 29*	Detergenți care conțin substanțe periculoase
20 01 31*	Medicamente citotoxice și citostatice (medicamente expirate)
20 01 33*	Baterii și acumulatori incluși la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03
20 01 35*	Echipamente electrice și electronice scoase din funcțiune, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23 conținând componente periculoase
20 01 37*	Lemn conținând substanțe periculoase

Estimări privind cantitatea generată de deșeuri periculoase din deșeurile menajere.

Estimarea privind cantitățile specifice de deșeuri menajere periculoase se bazează indicatori statistici din țările europene. Astfel, se estimează că în zonele urbane rata de generare este de 2.5 kg/persoană x an, iar pentru mediul rural de aproximativ 1.5 kg/persoană x an.

Estimarea cantităților de deșeuri menajere periculoase generate

	Numărul populației	Indicator de generare (kg/locuitor x an)	Cantitate totală generată de deșeuri (tone)
Urban	169.597	2.5	424
Rural	199.105	1.5	299

Colectarea deșeurilor municipale periculoase din deșeurile municipale.

În prezent, la nivelul județului nu se realizează colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere.

Există mai multe opțiuni pentru colectarea deșeurilor periculoase de la gospodării. Aceasta poate fi organizată prin colectarea mobilă, cu ajutorul unor mașini speciale, care vor circula conform unui program stabilit sau prin intermediul unor puncte de colectare sau prin sisteme de returnare, organizate de distribuitori sau producători. **Condiția pentru toate sistemele o constituie existența instalațiilor de tratare și eliminare.**

OPȚIUNE	COMENTARIU	ESTIMARE
1) Colectare prin unitățile mobile	<p>Acest sistem este des întâlnit pentru că este foarte bine acceptat de locuitori. La fiecare aproximativ trei luni, un vehicul special pentru colectarea de deșeuri periculoase vine la un punct de colectare bine stabilit sau într-un loc special, unde, aproximativ 2 sau 3 ore, va colecta deșeurile periculoase aduse de locuitorii care stau în apropiere.</p> <p>De obicei, la un punct de colectare sunt conectate aproximativ 4 000 până la 5 000 de persoane. Mașina de colectare poate deservi până la 700 000 de persoane, cu o frecvență de colectare de 3 luni. Colectarea deșeurilor periculoase este gratuită pentru clienți, dacă întreaga cantitate predată nu depășește 20 kg/predare. Costurile pentru acest sistem sunt incluse în taxa pentru colectarea deșeurilor cotidiene.</p> <p>Sistemul necesită un personal foarte bine pregătit pentru a asigura colectarea adecvată a diferitelor tipuri de deșeuri periculoase.</p> <p>Se estimează că prin intermediul acestui sistem se vor colecta aproximativ 35-40% din deșeurile periculoase provenite din gospodării.</p>	1) Colectarea deșeurilor periculoase provenite din gospodării prin unitățile mobile
2) Colectare directă de la gospodării	<p>Deșeurile periculoase sunt colectate de la gospodării după ce s-a stabilit o dată pentru aceasta acțiune..</p> <p>Pentru cantitățile mici de deșeuri periculoase predate de o singură gospodărie, opțiunea este foarte costisitoare.</p> <p>Pentru că această opțiune nu este foarte întâlnită, nu sunt disponibile date privind procentul de colectare.</p>	Această opțiune nu este recomandată datorită costurilor prea mari.
3) Punctele de colectare a deșeurilor periculoase	<p>Punctele oficiale de colectare a materialelor reciclabile pot fi extinse și pentru colectarea deșeurilor periculoase din gospodării și din sectorul comercial. Un avantaj al sistemului îl constituie durata permanentă de funcționare.</p> <p>Comparativ cu cantitățile mici de deșeuri periculoase din gospodării, care de obicei, sunt aduse la aceste puncte de colectare, costurile privind personalul sunt mari. Însă, este nevoie de personal calificat pentru clasificarea și pre-sortarea deșeurilor periculoase. Din acest motiv, numărul punctelor de colectare, care sunt pregătite să primească deșeuri periculoase de la gospodării, ar trebui limitate și poziționate atent, în raport cu structura așezărilor.</p>	Se recomandă una sau două locații în orașele reședință de județ în combinație cu punctele de colectare pentru reciclare și în județe în cooperare cu depozitele de deșeuri. Pot fi colectate toate tipurile de deșeuri periculoase.

OPȚIUNE	COMENTARIU	ESTIMARE
4) Containere pentru colectarea pe categorii a deșeurilor periculoase	<p>Instalarea containerelor pentru colectarea deșeurilor periculoase pe categorii, în spații nesupravegheate este riscantă. Din experiența acumulată până acum, containerele de colectare nesupravegheate pentru uleiuri uzate, medicamente expirate, baterii și baterii de mașină, nu au avut succes în Europa Centrală. Vandalismul și folosirea neadecvată au fost cauzele principale pentru aceasta.</p> <p>Din acest motiv containerele de colectare trebuie să fie protejate. Acest lucru se poate realiza prin amplasarea lor la magazinele care comercializează aceste produse, companii specializate (vezi opțiunea 5) sau la punctele de colectare (vezi opțiunea 3).</p>	Aceasta reprezintă o soluție numai în combinație cu opțiunile 3 sau 5.
5) Colectarea prin magazine sau companii specializate	<p>Acest sistem funcționează foarte bine pentru colectarea bateriilor de mașină folosite și a uleiurilor uzate, în colaborare cu magazinele care sunt răspunzătoare pentru colectarea acestor articole.</p> <p>După testarea mai multor variante în mai multe țări, este aprobată colectarea bateriilor și a uleiurilor uzate de către ateliere și magazine specializate.</p>	Aceasta reprezintă o soluție recomandată pentru colectare a medicamentelor expirate, a uleiurilor uzate, a bateriilor de mașină și a bateriilor.

Toate componentele organice trebuie incinerate la temperaturi mari. Componentele minerale trebuie demobilizate, ceea ce înseamnă încorporarea într-o mixtură de ciment. Acestea vor fi eliminate sub formă de blocuri de ciment.

La nivelul județului, pentru colectarea deșeurilor periculoase, vor fi luate în calcul toate variantele prezentate mai sus, (mai puțin varianta colectării directe de la populație) în funcție de zone și de tipul deșeurilor care trebuie colectate.

Gestionarea DEEE

Modul de colectare a DEEE

Persoanele fizice și juridice au obligația de a nu arunca deșeurile de echipamente electrice și electronice alături de deșeurile menajere și de a le preda distribuitorilor în cazul achiziționării unui produs de același tip (schimb 1 la 1) sau de a preda DEEE către punctele de colectare organizate de autoritățile locale (cf. prevederilor HG 448/2005, art. 5 alin. 2) și alin. 6))

Autoritățile locale au obligația de a efectua colectarea DEEE din gospodării (cf. HG 448/2005 art. 5 alin. 1)) și de a organiza și opera punctele municipale de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (cf. OUG 61/2006, punctul 35, litera f)). Spațiile în care aceste deșeuri vor fi colectate vor fi parte a unui punct de colectare pentru mai multe categorii de deșeuri provenind din gospodăriile populației și care nu pot fi gestionate ca deșeuri menajere (ex.: mobilă, anvelope, ulei uzat, etc.).

Conform prevederilor art. 5, din HG nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice au fost stabilite până la 31 decembrie 2005 locațiile pentru înființarea punctelor de colectare a acestora, astfel:

Amplasamente de colectare DEEE

Amplasament/punct de colectare (date de identificare)	Punct județean/oraș peste 100.000 de locuitori/oraș peste 20.000 de locuitori	Societatea care administrează punctul de colectare stabilit	Autorizare	Categoriile de DEEE colectate, conform Anexei 1B din HG 448/2005
Satu Mare, Alea Mureș (fosta centrală termică)	oraș peste 100.000 de locuitori	SC Alpin SRL, Satu Mare, str. Oașului	Autorizația de mediu numărul 22/28.02.2007	Toate categoriile
Carei, str. Iuliu Maniu, nr. 21	oraș peste 20.000 de locuitori	Bio Transilvania SRL		

Având în vedere că amplasamentul propus inițial de Consiliul Județean Satu Mare, ca punct de colectare a DEEE (în orașul Negrești Oaș, în centrala termică dezafectată din Cartierul Balta), este revendicat prin Legea 10, sunt avute în vedere următoarele opțiuni pentru stabilirea unui punct de colectare județean a DEEE-urilor:

- inițierea unor discuții cu reprezentanții Primăriei Satu Mare și ai firmei SC Alpin SRL pentru a vedea în ce măsură este posibil ca punctul de colectare al municipiului Satu Mare să fie declarat și punct de colectare județean;
- selectarea unui operator economic autorizat pentru colectarea de DEEE și punerea la dispoziția acestuia a unui spațiu adecvat pentru colectare;
- suportarea de către Consiliul Județean Satu Mare a contravalorii chiriei pentru un spațiu adecvat identificat de către operator.

În ceea ce privește tratarea DEEE la nivelul județului Satu Mare nu există nicio instalație de tratare.

Cantitatea colectată la nivelul anului 2006, de societatea care administrează punctul de colectare Satu Mare a fost de 0,500 tone, reprezentând un număr de 18 echipamente de larg consum.

Cantitățile de DEEE colectate în județul Satu Mare sunt prezentate în tabelul următor:

Cantități de DEEE colectate în județul Satu Mare

JUDET	Anul 2006 În puncte de colectare, în baza raportărilor conform Ord.1223/2005, Anexa 5		Anul 2007 Conform raportărilor periodice către ANPM	
	Cantitate colectată (tone)	Cantitate colectată kg/locuitor	Cantitate colectată (tone)	Cantitate colectată kg/locuitor
SATU MARE	0.5	0.00136	50.76	0.13859

Sursa: Baza de date ARPM Cluj Napoca-DEEE 2006,2007, Campania națională de colectare a DEEE

Vehicule scoase din uz

Măsurile de prevenire a producerii de deșuri provenite de la vehiculele scoase din uz, precum și reutilizarea, reciclarea și alte forme de valorificare a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora, în vederea reducerii cantității de deșuri destinate eliminării, au fost reglementate prin HG.2406/2004 modificată și completată prin HG.1313/2006, Prevederile actelor normative privind gestionarea vehiculelor scoase din uz stabilesc măsuri pentru îmbunătățirea, din punct de vedere al protecției mediului, a activităților agenților economici direct implicați în tratarea vehiculelor scoase din uz.

Punctele de colectare și/sau tratare la nivelul anului 2006

Date de identificare operator economic autorizat	Localizare	Activitate desfășurată
SC REMAT SA	Satu Mare, strada Depozitelor, nr. 35	Colectare/tratare
SC FEROMETAL SRL	Satu Mare, strada Magnoliei, nr. 53	Colectare/tratare
AF PASTOR GHEORGHE	Carei, str. 25 Octombrie, nr. 112	Colectare/tratare
SC FISCHER AUTO SRL	Mădăras, str. Principală, nr.3/A	Colectare/tratare
SC HB MIHAELA SRL	Satu Mare, str. Lucian Blaga, fn	Colectare/tratare

Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări

Legislația din România prevede (conform art. 14.8 alin. 1 și 2 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare) că producătorii de deșuri au sarcina de a transporta deșeurile C&D într-un loc indicat de primărie.

Este de preferat ca, la locurile de generare, să se realizeze o sortare a deșeurilor din construcții și demolări, de către deținătorul acestor deșuri sau de operatori autorizați.

Sistemul de colectare a acestor tipuri de deșuri poate fi abordat diferit de către persoanele fizice sau agenții economici.

Este recomandat a se înființa puncte de colectare temporară a deșeurilor provenite din activitățile de construcții sau demolări, în vederea realizării sortării și reciclării acestora. Pe perioada de familiarizare cu acest sistem de colectare, depozitarea cantităților mici de deșuri ar trebui să fie gratuită. Mai târziu, după ce sistemul este acceptat de către populație, ar putea fi introdusă o taxă rezonabilă.

Introducerea unui sistem de colectare a deșeurilor din construcții și demolări trebuie pregătită prin organizarea de informări ale publicului, taxe și amenzi.

Astfel, ca un început, în contractele pe care le încheie consiliile locale cu agenții economici ce se ocupă de repararea, construcția, reabilitarea infrastructurii de transport, se va specifica clar modul de gestionare a deșeurilor, încurajându-se pe cât posibil reciclarea și recuperarea.

O anumită cantitate de deșuri sortate din construcții și demolări sau materiale excavate pot fi folosite ca materiale de separare a straturilor de deșuri în depozitele de deșuri sau pe drumurile de acces de pe teritoriul depozitelor.

În prezent nu există date relevante privind cantitatea generată de deșuri din construcții și demolări la nivelul județului. Conform datelor statistice la nivel european,

indicatorii de generare a deșeurilor din construcții și demolări sunt de ordinul sutelor de kilograme pe locuitor și an.

Prin urmare, prima măsură care se impune este proiectarea și gestionarea unei baze de date pentru deșeurile din construcții și demolări.

Datorită previziunii de creștere a cantității de deșeuri din construcții și demolări, trebuie luate în considerare toate măsurile disponibile în vederea realizării reciclării și recuperării acestora.

Gestionarea nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare orășenești

Nămolul de la epurarea apelor uzate are un conținut de 97 % apă. Prin centrifugare sau filtrare conținutul de apă poate fi micșorat la 70 – 80 %. Procesul de deshidratare este o precondiție pentru un transport economic și o posibilă depozitare / eliminare.

Cerințele de reutilizare în agricultură presupun un nivel de uscare mai mare, de 90 %, pentru a asigura faptul că nămolul nu este fermentabil și poate fi stocat în silozuri până la reutilizare.

Condiția promovării nămolului ca fertilizator în agricultură este ca solul să nu fie afectat în mod negativ de componentele acestuia.

Nămolurile provenite de la stațiile de epurare a apelor uzate din localități pot fi utilizate în agricultură numai dacă analizele de sol nu depășesc următoarele limite.

Având în vedere că odată cu implementarea Proiectului “Extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în județul Satu Mare”, cantitatea de nămol de la stațiile de epurare va cunoaște o creștere semnificativă (până în anul 2018 sunt prevăzute un număr de 21 de stații de epurare la nivelul județului Satu Mare), operatorul SC Apaserv Satu Mare SA are pregătit, în vederea depunerii spre aprobare, un plan amănunțit de gestionare a nămolului.

Raportul :“Strategy for safe and sustainable disposal of sludge” a fost realizat de firma FICHTNER în iunie 2007.

Măsurile propuse au la bază:

- Directiva 86/278/CEE;
- Ordinul MMDD nr.344/2004;
- Instrucțiunea MMDD nr.3.

și prevăd următoarele modalități de gestionare a nămolului:

- utilizarea în agricultură;
- arderea în fabrici de ciment;
- depozitarea în depozitele de deșeuri.

2.1.6. Proiecte privind gestionarea deșeurilor

În vederea luării deciziei privind gestionarea deșeurilor municipale, la nivelul județului s-a pornit de la analiza următoarelor elemente:

1. evaluarea situației actuale a managementului deșeurilor, respectiv:

- sistemul de colectare și de depozitare a deșeurilor
- infrastructura existentă
- activitatea de reciclare existentă

2. prognoza de generare a deșeurilor în funcție de factorii relevanți

3. factori de mediu

4. posibilități alternative de gestionare a deșeurilor municipale

5. aspecte economice: costuri investiționale, operaționale etc

În conformitate cu Studiul de fezabilitate aprobat de Consiliul Județean Satu Mare a fost stabilită ca optimă următoarea infrastructură:

- Un depozit regional la Doba
- Două stații de transfer: Carei și Negrești Oaș
- Patru microstații de transfer: Tășnad, Beltiug, Valea Vinului, Livada

Totodată, în perioada de elaborare a PGJD –ului, au mai fost identificate la nivelul județului alte 4 proiecte de gestionare a deșeurilor, astfel că la nivelul județului avem următoarele proiecte privind gestionarea deșeurilor:

O sinteză a proiectelor este prezentată în continuare:

Tip proiect	Localizare	Denumire proiect	An estimat de implementare	Observații
Phare CES 2004	Zona Livada	Îmbunătățirea, extinderea și creșterea nivelului de colectare și transport a deșeurilor menajere	2009	Include comunele: Medieșu Aurit, Halmeu, Călinești-Oaș, Turulung, Micula, Gherța Mică, Turt, Apa, Porumbești Agriș și orașul Livada
Phare CES 2005	Zona Tășnad	Sistem de colectare selectivă a deșeurilor	2008	Include comunele: Săuca, Săcășeni, Santău, Pir, Cehal, Craidorolt și orașul Tășnad
Phare CES 2004	Microregiunea Careiului și Ierului	Gestionarea deșeurilor în Microregiunea Campia Careiului și Ierului	2009	Include comunele: Petreși, Andrid, Bervenii, Cămin, Căpleni, Căuas, Ciumești, Foieni, Piscolt, Sanislău, Urziceni, Tiream
Phare CES 2005	Microregiunea Someș Sud	Proiect de colectare selectivă a deșeurilor în satele componente din comunele Microregiunii Someș Sud	2009	Include comunele: Bârsău, Crucișor, Culciu, Homorod, Păulești, Pomi, Valea Vinului
Ordonanța de Guvern 40/09.08.06	Județul Satu Mare	Managementul regional al deșeurilor și ecologizarea rampelor de deșeurii existente în județul Satu Mare	2009-2010	Cuprinde: Master Plan la nivel județean, Studiu de fezabilitate, Studii de teren, Analiza Cost-Beneficiu, Analiză instituțională, Evaluarea Impactului asupra mediului.

Colectarea selectivă

La nivelul județului Satu Mare , în anul 2007, numărul locuitorilor arondați sistemului de colectare selectivă este de 90.500 de locuitori, colectându-se diferențiat hârtie/carton și PET-uri în containere metalice special destinate acestui scop.

Colectarea selectivă se practică în localitățile Satu Mare, Carei, Negrești Oaș și Vama de către firmele de salubritate care, după sortare și balotare le predau firmelor autorizate pentru valorificarea acestora.

Cantitatea de deșeuri colectată selectiv în anul 2007: 49.676 t

Începând cu anul 2009, odată cu implementarea celor 4 proiecte PHARE-CES colectarea selectivă se va extinde, incluzând încă 37 de localități (din care 35 în mediul rural), în care se va colecta diferențiat hârtia ,masele plastice și sticla.

Proiectul „Managementul integrat al deșeurilor și ecologizarea rampelor de deșeuri prevede implemenarea colectării selective în doua etape, astfel:

- etapa I se va implementa începând cu anul 2009 până în anul 2012 și presupune colectarea diferențiată a două fracții: **fracția umedă și fracția uscată**

Sortarea fracției uscate, pe tipuri de deșeuri se va face în cadrul stației de sortare din cadrul depozitului.

- etapa II se va implementa începând cu anul 2013 și presupune colectarea diferențiată a 4 fracții : **hârtie, sticlă, plastic și diverse**

Având în vedere că începând cu anul 2008 sunt interzise la depozitare deșeurile organice pure, se au în vedere următoarele măsuri:

- promovarea compostării în gospodăriile individuale, eventual chiar și prin acordare de stimulente
- identificarea de fonduri de finanțare pentru realizarea de platforme de compost la nivelul localităților sau a microregiunilor.

Până la implementarea proiectului Managementul integrat al deșeurilor urbane și ecologizarea rampelor de deșeuri din județul Satu Mare se vor avea în vedere următoarele măsuri/opțiuni în zonele rurale care nu sunt incluse în proiecte de colectare selectivă :

- concesionarea serviciului de salubritate către firme specializate sau realizarea acestuia de către un serviciu specializat și autorizat din cadrul primăriei .Contractul de delegare a gestiunii va include ,în mod obligatoriu,colectarea selectivă pe cel puțin trei fracții:
- deșeuri de hârtie și carton
- deșeuri reciclabile :sticlă, plastic, lemn, metal
- restul deșeurilor rezultate din gospodăriile particulare
- stabilirea unor taxe de salubritate mai mici în cazul colectării selective
- amplasarea în localități a unor containere speciale pentru colectarea hârtiei și cartonului(eventual în apropierea școlilor) și pentru colectarea separată a celorlalte materiale reciclabile

2.1.7. Măsuri de implementare

Pentru implementarea unui plan de gestionare a deșeurilor sunt necesare o serie de măsuri. Fiecare obiectiv prevăzut în plan trebuie să fie susținut de una sau mai multe măsuri specifice.

În cele ce urmează sunt prezentate obiective și măsurile aferente, precum și responsabilii și termenele de îndeplinire a măsurilor.

Politica și cadrul legislativ, aspecte instituționale

Obiective

Stabilirea orientării județene în domeniul gestionării deșeurilor și crearea cadrului pentru administrațiile publice locale din județ să ia propriile măsuri de implementare la nivel local

Măsuri	Responsabili	Termen
Stabilirea orientării județene în domeniul gestionării deșeurilor, crearea cadrului organizatoric, precum și a	Consiliul Județean	2009
Luarea de decizii în vederea implementării măsurilor pentru realizarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor din județ	Consiliul Județean,	Începând cu anul 2008
Constituirea grupului de monitorizare pentru monitorizarea a PJGD, format din reprezentanți ai Consiliului Județean, APM și ai consiliilor	Consiliul Județean	2008
Realizarea raportului de monitorizare a PJGD	Grupul de monitorizare a PJGD	La sfârșitul fiecărui an
Întărirea capacității administrative și a responsabilităților în aplicarea legislației privind gestionarea deșeurilor	Consiliul Județean ARPM Cluj Garda de Mediu	2007
Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele, atât în sectorul public, cât și în sectorul privat	Consiliul Județean, Consiliile Locale	2008

Informarea și conștientizarea publicului și a părților implicate

Obiectiv

Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare a publicului și a tuturor părților implicate în procesul de gestionare a deșeurilor

Măsuri	Responsabili	Termen
Organizarea și susținerea de campanii de informare și conștientizare a publicului (inclusiv în școli) privind prevenirea generării deșeurilor și colectarea selectivă a deșeurilor municipale generate	Consiliul Județean, ARPM Cluj, Consiliile Locale, APM Satu Mare	Permanent
Realizarea de campanii de informare a publicului cu ajutorul media (radio, televiziune, presa scrisă locală și prin publicare pe site-urile instituțiilor), privind colectarea fluxurilor speciale de deșeurii: deșeurii electrice și electronice, deșeurii periculoase din deșeurile municipale, deșeurii voluminoase, vehicule scoase din uz, deșeurii de ambalaje – cel puțin patru campanii pe an	Consiliul Județean, ARPM Cluj, Consiliile Locale, APM Satu Mare	Permanent
Realizarea de ghiduri practice privind colectarea selectivă a deșeurilor	Consiliul Județean,	Începând

Măsuri	Responsabili	Termen
menajere, compostarea individuală a deșeurilor biodegradabile, deșeurile electrice și electronice, deșeurile periculoase din deșeurile menajere, deșeurile voluminoase	ARPM Cluj, Consiliile Locale, APM	cu 2008
Publicarea variantei finale a PJGD Satu Mare înaintea aprobării ei în ședința consiliului județean.	Grupul de lucru a PJGD	2009

Date și informații privind gestionarea deșeurilor

Obiectiv

Obținerea de date și informații complete și corecte, care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european

Măsuri	Responsabili	Termen
Îmbunătățirea sistemului regional și local de colectare, prelucrare, analiză și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor	ARPM Cluj, APM SM	Începând cu 2008
Realizarea de măsurători privind compoziția, precum și determinarea indicatorului de generare a deșeurilor menajere pentru mediul urban și rural și raportarea rezultatelor obținute la APM-uri	Agenții de salubritate, Operatorii depozitelor de deșeurii	Începând cu anul 2008, în fiecare anotimp
Realizarea de măsurători referitoare la cantitățile de deșeurii colectate și determinarea compoziției deșeurilor municipale atât în mediul urban cât și rural, bazate pe studii efectuate în conformitate cu standardele tehnice în vigoare	Agenții de salubritate, Operatorii depozitelor de deșeurii	Începând cu anul 2007
Proiectarea unei baze de date și realizarea metodologiei de colectare a datelor referitoare la deșeurile din construcții și demolări	ARPM Cluj, Consiliile Județene	Începând cu 2008
Colectarea datelor privind deșeurile din construcții și demolări	Consiliile Locale, APM-urile	Începând cu 2009
Gestionarea bazei de date privind deșeurile din construcții și demolări	ARPM Cluj	Începând cu 2009
Monitorizarea cantității de deșeurii voluminoase colectate și raportarea datelor la APM-uri	Consiliile locale și agenții de salubritate	Începând cu 2008

Colectarea și transportul deșeurilor

Obiective

*Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor
Extinderea sistemului de colectare a deșeurilor astfel încât în anul 2009 aria de acoperire să fie de 100 % în mediul urban și minim 90 % în mediul rural*

Măsuri	Responsabili	Termen
Crearea de instrumente economice pentru susținerea și extinderea sistemului de colectare a deșeurilor menajere în mediul urban și rural	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008
Alocarea și/sau accesarea de resurse financiare pentru extinderea și implementarea colectării în mediul urban /rural	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008
Implementarea programelor Phare-Ces privitoare la colectarea și transportul deșeurilor din județ	Consiliile Locale: Tiream, Livada și Tășnad	2008-2009

Măsuri	Responsabili	Termen
Identificarea unei soluții tranzitorii pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere în mediul rural și urban până la implementarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor .	Consiliul Județean, Consiliile Locale	2009
Implementarea soluției tranzitorii identificate pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere în mediul rural până la implementarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor în județ.	Consiliul Județean, Consiliile Locale	2009
Adoptarea de măsuri cu caracter administrativ în vederea realizării eficiente a colectării selective a deșeurilor	Consiliile Locale, Garda de mediu	permanent
Stabilirea de tarife diferențiate pentru colectare selectivă și în amestec a deșeurilor de la populație	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008

Deșuri de ambalaje

Obiective

*Prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje
Atingerea țintelor de valorificare materială și energetică a deșeurilor de
ambalaje în conformitate cu prevederile legislative*

Măsuri	Responsabili	Termen
Aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor de ambalaje prevăzute în Ghidul "Prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje" (elaborat în anul 2005, proiect MATRA și disponibil pe site-ul ARPM Cluj) și în practica internațională	Producătorii și distribuitorii de produse ambalate	permanent
Aplicarea sistemului de depozit pentru toate ambalajele reutilizabile, de la producător până la consumatorul final	Producătorii și distribuitorii de produse ambalate	permanent
Implementarea unui sistem de colectare selectivă de la populație a deșeurilor reciclabile (plastic, sticlă și metal) la nivel județean: <ul style="list-style-type: none"> - de la minim 68.000 locuitori - de la minim 136.000 locuitori - de la minim 170.000 locuitori 	Consiliul Județean Satu Mare, Consiliile Locale	2008 2009 2010
Implementarea unui sistem de colectare selectivă de la populație a deșeurilor de hârtie și carton la nivel județean: <ul style="list-style-type: none"> - de la minim 203.000 locuitori - de la minim 233.000 locuitori - de la minim 268.000 locuitori 	Consiliul Județean Satu Mare, Consiliile Locale	2008 2009 2010
Determinarea ratei de recuperare a deșeurilor de ambalaje colectate de la populație (raportul dintre cantitatea colectată selectiv și cantitatea totală generată)	Consiliile Locale	anual
Încredințarea pentru reciclare/valorificare a întregii cantități de deșuri de ambalaje generate	Operatori economici generatori de deșuri de ambalaje	permanent
Asigurarea sortării deșeurilor de ambalaje colectate selectiv	Consiliul Județean Satu Mare, Consiliile Locale	permanet
Asigurarea posibilităților de reciclare/valorificare a deșeurilor de ambalaje	Producători și importatori de ambalaje și produse ambalate	permanent
Valorificarea energetică a deșeurilor cu putere calorifică ridicată care nu pot fi reciclate	Producători și importatori de ambalaje și produse ambalate	permanent

Deșeuri biodegradabile municipale**Obiective**

Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate în conformitate cu prevederile legislative

Măsuri	Responsabili	Termen
Promovarea și stimularea compostării individuale în gospodării și/sau pe platforme	Consiliile Locale	permanent
Realizarea unui sistem de compostare a deșeurilor verzi (deșeuri din parcuri, grădini și piețe)	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008
Asigurarea compostării întregii cantități de deșeuri biodegradabile rezultate din parcuri, grădini (inclusiv deșeurile din cimitire) și piețe	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008
Interzicerea la depozitare a deșeurilor organice pure (deșeuri din parcuri, grădini, cimitire, piețe)	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008
Asigurarea capacităților pentru tratarea (în instalații de compostare, fermentare, tratare mecano-biologică etc.) <u>a minim 35.000 t</u> deșeuri biodegradabile la nivelul județului, altele decât deșeurile din parcuri, grădini și piețe	Consiliul Județean, Consiliile Locale	2013
Asigurarea fluxului de deșeuri biodegradabile pentru acoperirea capacităților instalațiilor de tratare biologică, prin preluarea cu prioritate a deșeurilor organice de la cantine, restaurante, supermarketuri	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu anul punerii în funcțiune a instalațiilor de tratare
Stabilirea unui concept pentru taxa de depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale și aplicarea acestuia în zonele unde alternativele de tratare a acestor tipuri de deșeuri deja există	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2007

Stații de transfer și depozite**Obiectiv**

Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului

Măsuri	Responsabili	Termen
Sistarea activității de depozitare în depozitele urbane neconforme -Satu Mare și Tășnad -Carei și Negrești	Consiliile Locale și Operatorii de depozite	Cel târziu termenele prevazute în HG 349/92 2010 2009
Realizarea stațiilor de transfer la Carei, Negrești Oaș, și a microstațiilor Tășnad, Beltiug, Valea Vinului și Livada, și asigurarea transportului deșeurilor corelat cu închiderea depozitelor neconforme	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008, corelat cu anii de sistare a activității depozitelor neconforme
Realizarea unui sistem tranzitoriu până la implementarea sistemelor integrate de gestionare a deșeurilor, care să asigure transportul și eliminarea deșeurilor din zonele în care este sistată depozitare în depozitele autorizate	CJ Satu Mare	Începând cu 2008 până la implementarea sistemului integrat la nivelul județului
Închiderea depozitelor neconforme din mediu urban în maxim doi ani de la sistarea activității:	Proprietarii/operatorii depozitelor din județele:	

Măsuri	Responsabili	Termen
-Satu Mare și Tășnad -Carei și Negrești		Până în 2012 Pană în 2011
Închiderea și ecologizarea celor 146 spații de depozitare din mediul rural Monitorizarea post-închidere a depozitelor	Consiliile locale Operatorii depozitelor	Până la 16.07.2009 Minim 30 ani de la Închiderea pozitului
Realizarea depozitului ecologic pe amplasamentul stabilit in comuna Doba	Consiliul Județean	Cel târziu în 2010*
Promovarea eliminării deșeurilor pe depozitele conforme	CJ SM	Începând cu 2008

* Termenul este estimat în situația în care se realizează sisteme integrate de gestionare a deșeurilor, finanțate prin fonduri structurale. În cazul în care acestea nu se realizează, termenele de execuție a depozitelor zonale se vor corela cu termenele de sistare a depozitării în depozitele neconforme (conform prevederilor HG 349/2005)

Deșuri periculoase din deșeurile municipale

Obiectiv

Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane

Măsuri	Responsabili	Termen
Implementarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale	Consiliile Locale	Începând cu 2008
Tratarea în vederea eliminării	Consiliile Locale	permanent
Eliminarea în instalații autorizate	Consiliile Locale	permanent

Deșuri de echipamente electrice și electronice

Obiectiv

Crearea unui sistem eficient de colectare a DEEE, valorificarea DEEE colectate cu atingerea țintelor prevăzute de legislație, conștientizarea populației privind necesitatea colectării selective a acestei categorii de deșuri

Măsuri	Responsabili	Termen
Crearea punctului de colectare județean prevăzut în PRGD și a celor din orașele cu peste 100.000 de locuitori prin asigurarea spațiilor necesare, dotarea acestora și asigurarea funcționalității lor	Consiliul Județean, Consiliul Local Satu Mare	Începând cu 2008
Crearea punctului de colectare din orașul Carei (cu peste 20.000 de locuitori) prin asigurarea spațiilor necesare, dotarea acestora și asigurarea funcționalității lor	Consiliul Local Carei	Începând cu 2008
Colectarea DEEE din gospodăriile populației	Consiliile Locale, Primării	permanent

Măsuri	Responsabili	Termen
Colectarea DEEE de la achiziționarea unui echipament de același tip	Distribuitorii de echipamente electrice și electronice	permanent
Preluarea DEEE de la punctele municipale de colectare și asigurarea reciclării acestora cu atingerea țintelor din HG 448/2005	Producătorii sau organizațiile colective către care aceștia și-au transferat responsabilitatea	permanent
Asigurarea finanțării operațiunilor de preluare de la punctele de colectare, tratare și valorificare a DEEE	Producătorii de echipamente electrice și electronice	permanent
Desfășurarea de campanii de informare și conștientizare a consumatorilor cu privire la obligațiile ce le revin privind DEEE	Producătorii de echipamente electrice și electronice, organizațiile colective către care aceștia și-au transferat responsabilitatea, Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, Ministerul Economiei și Comerțului	permanent

Vehicule scoase din uz

Obiectiv

Reutilizarea și valorificarea componentelor

Măsuri	Responsabili	Termen
Preluarea de la ultimul deținător a vehiculelor pe care le-au introdus pe piață, atunci când acestea devin vehicule scoase din uz	Producătorii de vehicule	permanent
Asigurarea obiectivelor legislative privind reutilizarea și valorificarea	Producătorii de vehicule	Începând cu 2007
Predarea pentru reciclare, valorificare sau reutilizare a materialelor și pieselor înlocuite, care constituie deșeuri, către agenții economici autorizați, potrivit prevederilor legislației în vigoare	Agenții economici care efectuează operațiuni de întreținere și reparații auto	permanent

Deșeuri din construcții și demolări

Obiectiv

Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane

Măsuri	Responsabili	Termen
Elaborarea unui plan privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări	Consiliul Județean ARPM Cluj Napoca	Începând cu 2008
Colectarea separată a deșeurilor pe deșeuri periculoase și deșeuri nepericuloase	Persoanele fizice și agenții economici generatori	Începând cu 2008
Crearea de capacități de tratare și valorificare	Consiliile Locale	Începând cu 2008
Asigurarea de capacități de eliminare a deșeurilor din construcții și demolări	Consiliile Locale	permanent
Interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor din construcții și demolări	Consiliile Locale Garda de mediu	permanent

Nămoluri de la stații de epurare orășenești**Obiectiv**

Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane

Măsuri	Responsabili	Termen
Prevenirea eliminării ilegale și a deversării în apele de suprafață	Operatorii stațiilor de epurare	permanet
Promovarea prioritară a valorificării în agricultură în condițiile respectării prevederilor legislative	Operatorii stațiilor de epurare	permanet
Promovarea tratării prin presare/deshidratare în vederea co-incinerării	Operatorii stațiilor de epurare	permanet

2.1.8. Monitorizare

Monitorizarea Planului Județean de Gestionarea Deșeurilor urmărește progresul județului în realizarea obiectivelor, măsurilor și termenelor stabilite, cuprinse în plan.

Grupul de monitorizare va întocmi Raportul anual de monitorizare a planului, pe care îl va prezenta Comitetului de Coordonare. Acesta va decide măsurile care urmează a fi luate în vederea îndeplinirii condițiilor și țintelor stabilite.

Monitorizarea Planului Județean de Gestionarea Deșeurilor include, în principal, următoarele:

- monitorizarea anuală a obiectivelor și țintelor din PJGD.
- evaluări asupra progresului înregistrat în atingerea obiectivelor și țintelor cuantificabile din PJGD.
- identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor din calea implementării PJGD.
- stabilirea cadrului instituțional prin formarea grupului de monitorizare responsabil de evaluarea indicatorilor urmăriți și întocmirea raportului anual de monitorizare. Pe baza acestui raport se ia decizia privind revizuirea Planului.
- monitorizarea factorilor relevanți pentru prognoză.
- publicarea Raportului anual de monitorizare a PJGD.

În cazul în care la monitorizarea PJGD se constată că unul sau mai mulți factori relevanți prezintă o altă evoluție decât cea luată în considerare la calculul prognozei, se va decide revizuirea PJGD.

Metodologia de monitorizare.

Pentru fiecare indicator vor fi specificate atât valoarea cât și tendința. Tendința reprezintă variația indicelui în comparație cu anul precedent și poate fi prezentată utilizând „Simbolurile lui Chernoff”, după cum urmează :

- ☺ Variație pozitivă față de intenții
- ☹ Variație negativă față de intenții
- ☺ Nici o variație.

Indicatori de baza

Nr. Crt.	Indicator masurabil		Observatii
	Denumire	U.M.	
I.1	Cantitatea totala de deșeuri municipale generate in județ	tone/an	Cantitatea generată reprezintă suma dintre cantitatea colectată și cantitatea generată și necolectată prin operatori de salubritate și se referă la deșeurile menajere și deșeurile asimilabile din comerț, industrie și instituții
I.2	Cantitatea totala de deșeuri menajere generate in județ	tone/an	Cantitatea generată reprezintă suma dintre cantitatea colectată și cantitatea generată și necolectată prin operatori de salubritate
I.3	Cantitatea totala de deșeuri menajere colectate din mediul urban	tone/an	Cantitatea reprezintă suma dintre cantitatea de deșeuri colectate în amestec și cantitatea de deșeuri colectate separat
I.4	Cantitatea totala de deșeuri menajere colectate din mediul rural	tone/an	Cantitatea reprezintă suma dintre cantitatea de deșeuri colectate în amestec și cantitatea de deșeuri colectate separat
I.5	Cantitatea totala de deșeuri asimilabile din comerț, industrie și instituții generată in județ	tone/an	
I.6	Indicator de generare a deșeurilor municipale (cantitate de deșeuri municipale generate in județ/populația județului)	kg/locuitor x an	
I.7	Indicator de generare a deșeurilor menajere (cantitate de deșeuri menajere generată in județ/populația județului)	kg/locuitor x an	
I.8	Indicator de generare a deșeurilor menajere in mediul urban (cantitatea generată in mediul urban/numărul de locuitori din mediul urban)	kg/locuitor x an	
I.9	Indicator de generare a deșeurilor menajere in mediul rural (cantitatea generată in mediul rural/numărul de locuitori din mediul rural)	kg/locuitor x an	
I.10	Indicator de colectare separată a deșeurilor de hârtie și carton de la populație(cantitatea de deșeuri de hârtie și carton colectate separat de la populație/populația județului)	kg/locuitor x an	
I.11	Indicator de colectare separată a deșeurilor de plastic de la populație(cantitatea de deșeuri de plastic colectate separat de la populație/populația județului)	kg/locuitor x an	
I.12	Indicator de colectare separată a deșeurilor de sticlă de la populație(cantitatea de deșeuri de sticlă colectate separat de la populație/populația județului)	kg/locuitor x an	
I.13	Indicator de colectare separată a deșeurilor de metale de la populație(cantitatea de deșeuri de metale colectate separat de la populație/populația județului)	kg/locuitor x an	

Nr. Crt.	Indicator masurabil		Observatii
	Denumire	U.M.	
I.14	Indicator de colectare separată a deșeurilor biodegradabile de la populație (cantitatea de deșeuri de biodegradabile colectate separat de la populație/populația județului)	kg/locuitor x an	Deșeurile biodegradabile se referă la deșeurile verzi și resturile alimentare
I.15	Cantitatea totală de deseuri voluminoase colectate în județ	tone/an	Codul 20 03 07 din Lista Europeană a Deșeurilor
I.16	Cantitatea totală de deșeuri din parcuri și grădini colectate în județ	tone/an	Codul 20 02 din Lista Europeană a Deșeurilor
I.17	Cantitatea totală de deșeuri din piețe colectate în județ	tone/an	Codul 20 03 02 din Lista Europeană a Deșeurilor
I.18	Cantitatea totală de deșeuri stradale colectate în județ	tone/an	Codul 20 03 03 din Lista Europeană a Deșeurilor
I.19	Fracția de deșeuri valorificate din total deșeuri municipale (cantitate deșeuri municipale valorificate/cantitate totală de deșeuri municipale generate x 100)	%	Valorificare înseamnă orice operație prevăzută în Anexa II B a Legii cadru a deșeurilor
I.20	Fracția de deșeuri reciclate din total deșeuri municipale (cantitate deseuri municipale valorificate/cantitate totală de deșeuri municipale generate x 100)	%	
I.21	Fracția de deșeuri valorificate energetic din total deșeuri municipale (cantitate deșeuri municipale valorificate/cantitate totală de deșeuri municipale generate x 100)	%	
I.22	Fracția de deșeuri compostate din total deșeuri municipale (cantitate deșeuri municipale valorificate/cantitate totală de deșeuri municipale generate x 100)	%	
I.23	Fracția de deseuri incinerate din total deseuri municipale (cantitate deseuri municipale valorificate/cantitate totală de deseuri municipale generate x 100)	%	
I.24	Fracția de deșeuri depozitate din total deșeuri municipale (cantitate deseuri municipale valorificate/cantitate totală de deseuri municipale generate x 100)	%	
I.25	Capacitatea totală a facilităților de reciclare a deșeurilor de hârtie și carton din județ	tone/an	
I.26	Capacitatea totală a instalațiilor de reciclare a deșeurilor de metale din județ	tone/an	
I.27	Capacitatea totală a instalațiilor de reciclare a deșeurilor plastic din județ	tone/an	
I.28	Capacitatea totală a instalațiilor de reciclare a deșeurilor de sticlă din județ	tone/an	
I.29	Capacitatea totală a instalațiilor de compostare din județ	tone/an	
I.30	Capacitatea totală a instalațiilor de valorificare energetică a deșeurilor municipale din județ	tone/an	
I.31	Capacitatea totală a instalațiilor de incinerare din județ	tone/an	

Nr. Crt.	Indicator masurabil		Observatii
	Denumire	U.M.	
I.32	Capacitatea totala a depozitelor conforme din județ	tone/an	

Indicatori măsurabili asociați obiectivelor

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil	Măsuri	Precondiții
Dezvoltarea politicii județene în vederea implementării unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor	Crearea cadrului organizatoric pentru stabilirea orientării județene în domeniul gestiunii deșeurilor și a instrumentelor de implementare a acesteia	Constituirea grupului de monitorizare a PJGD, format din reprezentanți ai Consiliului Județean, ARPM și Garda de Mediu-APM, ADR în cursul anului 2009	Grupul de monitorizare întocmește Raportul anual de monitorizare al PJGD până la sfârșitul lunii noiembrie al fiecărui an	O bună coordonare și colaborare între factorii implicați
		Crearea unui Grup de Lucru, cu reprezentanți ai Consiliului Județean, ai ARPM-ului, ONG-uri etc., pentru revizuirea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor- până la sfârșitul anului 2009	Pe baza Raportului anual de monitorizare a PJGD, Grupul de Lucru decide revizuirea PJGD	O bună coordonare și colaborare între factorii implicați
		Compararea datelor de bază pentru prognoză din PJGD (evoluția PIB, populație, indice de generare) cu situația prezentă	Pe baza acestei comparații, Grupul de Lucru decide revizuirea PJGD	O bună coordonare și colaborare între factorii implicați
	Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor	Număr de hotărâri emise de Consiliul Județean și Consiliile Locale pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor	Prevederi legislative locale care să asigure îndeplinirea prevederilor din PJGD	O bună conștientizare și însușire a PJGD la nivelul Consiliilor Locale
		Numărul anual de sancțiuni aplicate de Garda de Mediu pentru gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor	Conform graficului de control	O bună coordonare și colaborare între factorii implicați

		Numărul anual de acțiuni (seminarii, conferințe, ateliere de lucru) organizate de factorii implicați (CJSM, ARPM, APM, Garda de Mediu, ONG-uri) pentru creșterea importanței conformării la legislația specifică	Organizarea de seminarii, conferințe, ateliere de lucru etc., pentru creșterea importanței conformării la legislația specifică	Organizațiile implicate au prevăzut fonduri în bugetele proprii pentru organizarea acestor acțiuni
Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu structurile europene	Întărirea capacității administrative și a responsabilității în aplicarea legislației	Definirea clară a responsabilităților în Regulamentul de Organizare și Funcționare a respectivelor organizații	Definirea clară a responsabilităților și asumarea acestora la toate nivelele, ținând cont de principiul subsidiarității	Regulamentul de Organizare și Funcționare al respectivei organizații a fost elaborat și aprobat printr-un act normativ
	Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele organizațiilor implicate	Număr personal angajat/Număr personal din schemă	Angajarea de personal	Organizațiile au prevăzut fonduri în bugetele proprii
		Număr personal instruit în cursul anului/Număr total personal	Plan de instruire profesională a personalului	
		Număr dotări/Număr total personal	Completarea dotării personalului	
Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere principiu-lui	Optimizarea preluării și utilizării fondurilor naționale disponibile	Număr proiecte depuse de Consiliile Județene și Locale	Instruiri tematice privind oportunitățile de finanțare pentru gestionarea deșeurilor municipale	Consiliul Județean și Consiliile Locale au organizat structuri pentru întocmirea documentațiilor sau au prevăzut aceste acțiuni în buget
		Număr proiecte aprobate/Număr proiecte depuse	Îmbunătățirea calității proiectelor depuse	

“poluatorul plătește „ și cel privind responsabilitatea producătorului	Optimizarea utilizării fondurilor europene și internaționale	Număr proiecte depuse de Consiliul Județean și Consiliile Locale	Pregătirea și propunerea de proiecte eligibile, în funcție de cerințele donatorilor	Consiliul Județean și Consiliile Locale au organizate structuri pentru întocmirea documentațiilor sau au prevăzut aceste acțiuni în buget
		Număr proiecte aprobate/Număr proiecte depuse	Instruiri tematice privind oportunitățile de finanțare pentru gestionarea deșeurilor municipale	
	Analiza modului de finanțare și organizare a sistemului de gestionare a deșeurilor municipale (tarife și taxe)	Raportul: cheltuieli/venituri ale sistemului de gestionare a deșeurilor municipale	Calculul tarifelor astfel încât să acopere costurile tuturor operațiunilor de gestionare a deșeurilor municipale (colectare, inclusiv colectare selectivă, transport, tratare, eliminare, închidere, monitorizare post-inchidere)	
Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare pentru toate părțile implicate	Organizarea și susținerea de programe de educare și conștientizare a populației, de către toate părțile implicate (autorități publice centrale și locale, societăți comerciale, ONG-uri, instituții publice etc.)	Numărul campaniilor de informare	Elaborarea la toate nivelele a unor planuri de comunicare și educare având ca grupuri țintă: marele public (inclusiv educație școlară), colectivități locale, agenți economici, mediul asociativ	Existența unor planuri de informare, campanii de conștientizare la nivelul Consiliului Județean și Consiliilor Locale
		Numărul întâlnirilor anuale și al atelierelor de lucru		
		Numărul materialelor informative, de conștientizare sau de sondare a opiniei publice elaborate de către autoritățile implicate		

		Numărul paginilor Web cu subiect gestionarea deșeurilor		
Obținerea de date și informații complete și corecte privind deșeurile care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european	Îmbunătățirea sistemului regional și local de colectare, prelucrare, analiză și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor	Număr de întâlniri de informare/analizare a modului de raportare a datelor privind gestionarea deșeurilor cu societățile implicate	Plan de întâlniri cu societățile implicate în gestionarea deșeurilor	O bună coordonare și colaborare între factorii implicați
		Număr de măsurători privind rata de recuperare a deșeurilor de ambalaje colectate de la populație	Determinarea prin măsurători a ratei de recuperare a deșeurilor de ambalaje colectate de la populație	
		Colectarea, la nivel regional, a datelor privind generarea și gestionarea deșeurilor din construcții și demolări. Existența unor proceduri de asigurare/verificare a calității datelor colectate	Realizarea unui sistem, la nivel regional, de colectare, analiză și validare date referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor din construcții și demolări	O bună coordonare și colaborare între APM și Consiliile locale
		Colectarea, la nivel regional, a datelor privind generarea și gestionarea deșeurilor voluminoase Existența unor proceduri de asigurare/verificare a calității datelor colectate	Realizarea unui sistem, la nivel regional, de colectare, analiză și validare date referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor voluminoase	O bună coordonare și colaborare între APM și Consiliile Locale
		Număr de întâlniri	Întâlniri cu societățile implicate în gestionarea deșeurilor având ca temă raportarea datelor privind deșeurile	
Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor	Extinderea sistemului de colectare a deșeurilor astfel încât în anul 2009 aria de acoperire să fie de 100 % în mediul urban și minim 90 % în mediul rural	Rata de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban din județ	Extinderea sistemelor de colectare a deșeurilor municipale în mediul urban – arie de acoperire 100 % Încheierea de contracte cu firme de salubritate autorizate ANRSC	Există sursă financiară

		Rata de acoperire cu servicii de salubritate în mediu rural din județ	Extinderea sistemul de colectare a deșeurilor municipale în mediu rural – arie de acoperire minim 90 %	Există sursă financiară
		Număr populație colectată selectiv / Număr total populație din regiune	Implementarea sistemelor de colectare selectivă a materialelor valorificabile astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje și deșeurile biodegradabile Amplasarea de containere pt colectarea separată a deșeurilor de hârtie și carton, plastic, sticlă și metal.	
		Număr (capacitate) stații de transfer construite / Număr (capacitate) necesară	Construirea de stații de transfer în conformitate cu prevederile studiilor de fezabilitate și în corelație cu anii de închidere a depozitelor existente	Există sursa financiară
		Existența unor tarife diferențiate pentru colectarea în amestec și selectivă	Crearea de instrumente economice pentru susținerea și extinderea sistemului de colectare selectivă și în amestec a deșeurilor menajere în mediul urban și rural	Aprobarea Consiliului Județean și a Consiliilor Locale
		Capacitate de colectare / transport modernizat	Modernizarea sistemelor actuale de colectare și transport	Există sursă financiară
Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului	Sistarea activității depozitelor neconforme	Număr depozite neconforme închise (conform planificării)	Sistarea activității de depozitare în depozitele urbane neconforme	Există sursă financiară
		Număr spații de depozitare închise în mediul rural	Închiderea și ecologizarea spațiilor de depozitare din mediul rural	Există sursă financiară

	Asigurarea capacităților necesare pentru eliminarea deșeurilor prin promovarea cu prioritate a instalațiilor de eliminare la nivel zonal	Număr (capacitate) instalații de eliminare puse în funcțiune	Realizarea de depozite conforme zonale Promovarea eliminării deșeurilor pe depozitele conforme	Există sursă financiară
Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate în conformitate cu prevederile legislative	Realizarea unui sistem de compostare a deșeurilor verzi (deșuri din parcuri, grădini și piețe)	Cantitate de deșuri biodegradabilă depozitată Numărul și capacitatea stațiilor de compostare	Asigurarea compostării întregii cantități de deșuri biodegradabile rezultate din parcuri, grădini (inclusiv deșeurile din cimitire) și piețe Interzicerea la depozitare a deșeurilor organice pure (deșuri din parcuri, grădini, cimitire, piețe)	Există sursă financiară
	Asigurarea capacităților sau extinderea celor existente pentru tratarea biologică a deșeurilor, altele decât deșeurile din parcuri, grădini și piețe	Numărul și capacitatea instalațiilor de tratare biologică	Asigurarea fluxului de deșuri biodegradabile pentru acoperirea capacităților instalațiilor de tratare biologică, prin preluarea cu prioritate a deșeurilor organice de la restaurante, cantine, supermarketuri	Există sursă financiară
	Stabilirea unui concept pentru taxa de depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale și aplicarea acestuia în zonele unde alternativele de tratare a acestor tipuri de deșuri deja există	Taxă diferențiată de depozitare pentru deșeurile biodegradabile	Impunerea unei taxe mult mai mari pentru depozitarea deșeurilor biodegradabile	Aprobarea Consiliului Județean și Consiliilor Locale
Atingerea țintelor de valorificare materială și energetică a deșeurilor de ambalaje în conformitate cu prevederile legislative	Asigurarea posibilităților de sortare a deșeurilor de ambalaje	Numărul și capacitatea stațiilor de sortare a deșeurilor de ambalaje Rata de recuperare pe materiale (%) Rata de reciclare pe materiale (%)	Identificarea surselor financiare sau prevederea acestora în sistemele integrate de gestionare a deșeurilor Urmărirea și corectarea acesteia în concordanță cu țintele naționale	
			Urmărirea și corectarea acesteia în concordanță cu țintele naționale	

Colectarea separată, reutilizarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice	Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice	Rata medie anuală de colectare selectivă de DEEE pe cap de locuitor provenite de la gospodăriile particulare în conformitate cu cerințele legale	Asigurarea condițiilor de colectare	
Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane a nămolurilor de la stațiile de epurare orășenești	Prevenirea eliminării ilegale și a deversării în apele de suprafață	Număr sancțiuni aplicate/ Număr de controale	Conform graficului de control	
		Cantitate colectată	Colectarea DEEE de la populație prin firme de salubritate	
		Cantitate colectată	Colectarea DEEE de la populație prin puncte de colectare și distribuitori	
		Capacitatea instalațiilor de dezmembrare, reciclare a componentelor DEEE	Reutilizarea, tratarea și valorificarea DEEE	

2.2. RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.2.1. Relația cu Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor și Planul Regional de gestionare a Deșeurilor

Conceput ca proiecție subsidiară, elaborarea PJGD pentru Județul Satu Mare, s-a realizat având ca bază de pornire Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor, ceea ce asigură o concordanță deplină între prevederile documentelor regionale și a celui județean.

Pe de altă parte, este cunoscută deja relația biunivocă între PRGD, Strategia Națională și Planul Național de Gestionare a deșeurilor, fapt care, într-o logică elementară, garantează compatibilitatea deplină a documentelor întocmite la cele trei nivele, național, regional și județean.

2.2.2. Relația cu planurile de urbanism elaborate la nivel județean/local

Analiza relației planului evaluat cu planurile de urbanism general sau zonal, elaborate pentru areale locale, este necesară pentru a stabili dacă spațiile prevăzute a fi alocate unor investiții de mediu incluse în PJGD, au, sau pot avea această destinație în documentele administrațiilor locale.

Este de așteptat ca această condiție să fie îndeplinită, deoarece titularul planurilor de urbanism cât și al investițiilor obiectivelor de mediu (depozitele ecologice, stațiile de transfer) este același: Consiliul (județean, municipal, orașenesc sau local). În acest context, relația între PJGD și planurile de urbanism, trebuie privită având ca reper primul document, iar acolo unde concordanța dintre ele nu este deplină, relaționarea trebuie realizată prin ajustarea planurilor de urbanism.

Într-o altă ordine de idei, se constată că Planul, prin prevederile sale concrete, constituie un bun instrument de dinamizare și control al acțiunilor locale pe linie de mediu.

2.2.3. Relația cu proiecte județene/locale de gestionare a deșeurilor

În conformitate cu Studiul de fezabilitate aprobat de Consiliul Județean Satu Mare a fost stabilită ca optimă următoarea infrastructură:

- Un depozit regional la Doba
- Două stații de transfer: Carei și Negrești Oaș
- Patru microstații de transfer: Tășnad, Beltiug, Valea Vinului, Livada

Totodată, în perioada de elaborare a PGJD –ului, au mai fost identificate la nivelul județului alte 4 proiecte de gestionare a deșeurilor, astfel:

Program	Localizare	Denumire proiect	An estimat implementare	Observații
Phare CES 2004	Zona Livada	Îmbunătățirea, extinderea și creșterea nivelului de colectare și transport a deșeurilor menajere	2009	Include comunele Medieșu Aurit, Halmeu, Călinești-Oaș, Turulung, Micula, Gherța Mică, Turt, Apa, Porumbesti Agriș și orașul Livada

Phare CES 2005	Zona Tășnad	Sistem de colectare selectivă a deșeurilor	2008	Include comunele Săuca, Săcășeni, Santău, Pir, Cehal, Craidorolt și orașul Tășnad
Phare CES 2004	Microregiunea Careiului și Ierului	Gestionarea deșeurilor în Microregiunea Campia Careiului și Ierului	2009	Include comunele: Petreși, Andrid, Berveni, Cămin, Căpleni, Căuas, Ciumești, Foieni, Piscolt, Sanislău, Urziceni, Tiream
Phare CES 2005	Microregiunea Someș Sud	Proiect de colectare selectivă a deșeurilor în satele componente din comunele Microregiunii Someș Sud	2009	Include comunele: Bârsău, Crucișor, Culciu, Homorod, Păulești, Pomi, Valea Vinului
Ordonanța de Guvern 40/09.08. 2006	Județul Satu Mare	Managementul regional al deșeurilor și ecologizarea rampelor de deșeurii existente în județul Satu Mare	2009-2010	Cuprinde: Master Plan la nivel județean, Studiu de fezabilitate, Studii de teren, Analiza Cost-Beneficiu, Analiză instituțională, Evaluarea Impactului asupra mediului.

Proiectul “Îmbunătățirea, extinderea și creșterea nivelului de colectare și transport al deșeurilor menajere” al cărui titular este Consiliul local Livada are ca scop principal reabilitarea activităților de colectare și transport a deșeurilor menajere din zona Livada și a comunelor învecinate. Acest proiect cuprinde o suprafață de 73.280 ha și va deservi o populație ce numără în prezent 49.820 locuitori, adică un număr de cca 16.696 gospodării și 165 instituții publice. Cantitatea de deșeurii menajere estimată de inițiatorii proiectului a se colecta este de 5.203 t anual.

Rezultatele imediate ale implementării proiectului vor fi:

- Dotarea celor 11 comune cu echipamente moderne de colectare și transport a deșeurilor menajere
- Acoperirea unei arii totale de 64.581 ha prin centralizarea serviciului de salubritate
- Compactarea unei cantități de aproximativ 5.000 t de deșeurii pe an

Proiectul ”Sistem de colectare selectivă a deșeurilor în localitățile Tășnad, Săuca, Săcășeni, Santău, Pir, Craidorolt și Cehal din județul Satu Mare”- titular proiect Consiliul local Tășnad va deservi o populație ce numără în prezent 20.161 locuitori, 97 de instituții și 283 agenți economici.

Proiectul „Gestionarea selectivă a deșeurilor menajere în Câmpia Careiului și Ierului” va deservi o populație ce numără 28.556 locuitori. Cantitatea de deșeurii estimată a se colecta este de 10.634 t/an.

„Proiectul de colectare selectivă a deșeurilor în satele componente din comunele Microregiunii Someș-Sud”-titular proiect Consiliul local Bârsău- va deservi un număr însemnat de locuitori din cele 31 de localități în care se va realiza investiția legată de gestionarea deșeurilor, iar cantitatea de deșeurii estimată a se colecta este de aproximativ 3.000 mc /an.

CONCLUZII

Analiza obiectivelor cuprinse în proiectele pentru zonele Livada, Tășnad și

microregiunile Careiului-Ierului și Someș Sud, din perspectiva modului în care se integrează ele, pe de o parte master-planului „**Managementul regional al deșeurilor și ecologizarea rampelor de deșeurii existente în județul Satu Mare**”, pe de alta PLANULUI JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR, relevă faptul că:

- Există o compatibilitate deplină între prevederile PJGD și obiectivele proiectelor;
- Există o compatibilitate deplină între proiectul (master-plan) județean și cele locale;
- Există unele suprapuneri, între prevederile master-planului și a proiectelor locale, care trebuie avute în vedere pentru evitarea unei posibile duble finanțări.

3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

3.1. STAREA ACTUALĂ A MEDIULUI

Datele privind starea actuală a mediului în județul Satu Mare, sunt prezentate așa cum figurează în RAPORTUL DE MEDIU pe anul 2007, al APM Satu Mare, publicat în pagina web a acestei instituții.

3.1.1. SOLUL

Structura fondului funciar în județul Satu Mare

Suprafața teritorială a județului Satu Mare este de 441.785 ha, din care suprafața agricolă reprezintă 71,8%. În tabelul de mai jos, este reprezentată evoluția repartitiei terenurilor agricole pe tipuri de folosință, în județul Satu Mare, în perioada 2005 – 2007

Nr. crt.	Categorია de folosință	Suprafața (ha)		
		2005	2006	2007
1	Arabil	221746	221746	222393
2	Pășuni	56602	54658	56446
3	Fânețe și pajiști	28384	26123	28384
4	Vii	3626	3588	3588
5	Livezi	7131	6133	6694
6	TOTAL AGRICOL	317489	317275	317489

POLUAREA SOLULUI

• Presiuni asupra stării de calitate a solurilor

Poluarea cu produși chimici utilizați în agricultura reprezintă una din cele mai importante, dar și cele mai controversate probleme de sanătate.

• Ingrășăminte

Îngrășămintele chimice sunt amestecuri de substanțe simple sau compuse, de natură organică sau minerală, care se aplică sub formă lichidă, semifluidă sau solidă în sol, la suprafață sau foliar.

Aplicarea îngrășămintelor este un factor important, care determină creșterea productivității plantelor și a fertilității solului, dar cu riscul de a crește nivelul de impurificare a mediului ambiant, provocând dereglarea echilibrului ecologic (mai cu seamă prin acumularea nitratilor), în cazul în care sunt folosite fără a se lua în considerare natura solurilor, necesitățile plantelor și condițiile meteorologice locale.

• Produse fito-sanitare

Produsele fitosanitare sunt substanțe chimice destinate protecției culturilor agricole. Datorită structurii lor chimice, aceste produse au efecte nedorite asupra sănătății oamenilor și a mediului:

- penetrează în lanțurile trofice și mediul înconjurător;

- sunt mutagene, teratogene și cancerigene;
- distrug echilibrul natural pentru că în afara organismelor daunatoare sunt distruse și cele utile;
- reducerea numărului de specii din ecosisteme.

Pe parcursul anului 2005, în Județul Satu Mare au fost tratate cu diferite produse fitosanitare peste 92000 ha. Ponderea cea mai mare o dețin ierbicidele, urmate de fungicide și de insecticide și acaricide.

• **Poluarea solurilor în urma activităților din sectorul industrial**

Se analizează periodic indicatorii de calitate a mediului din zona evacuarilor miniere Turt și Socea, numărul punctelor de recoltare fiind în totalitate de 21.

Prin studiul zonelor evacuarilor miniere Turt (activă) și Socea (mină închisă) s-a evaluat poluarea cu metale grele. S-a urmărit evoluția concentrației metalelor grele atât din probe de sol, vegetație recoltate la 2 m de malul cursurilor de apă, cât și din apă, care este vectorul principal al acestor metale. Recoltările se efectuează din anul 1994 în zona miniera Turt și 1999 în zona miniera Socea.

Poluarea apare din cauza evacuării apelor de mină în pârâul Turt, care este afluent al râului Tur, efectul negativ al prezentei acestor metale resimțindu-se astfel până departe de sursa de poluare. Pe lângă acest fapt, în cazul în care condițiile meteorologice determină mărirea debitului acestui pârâu datorită precipitațiilor abundente din acea zonă, apele parasesc albia, determinând astfel și poluarea solului de-a lungul cursului. Din această cauză, vegetația este puternic afectată, existând chiar zone unde vegetația nu se mai instalează. Probele de apă și sol au fost recoltate din 5 puncte. Aceste puncte au fost stabilite pe măsura îndepărtării de la sursa de poluare.

Analizând rezultatele obținute observăm o încărcare generală mare cu metale grele în zona pârâului Turt. Tipurile de mineruri neferoase extrase fiind sulfuri de tip blanda, galena, pirită și calcopirită, metalele se solubilizează în urma extracției apoase și a temperaturii ridicate de mină și apele reziduale astfel rezultate au o încărcare foarte mare de metale grele. Formele de sulfuri sub acțiunea aerului se transformă în sulfati.

Concentrațiile de metale grele recoltate din probe de apă în toate punctele de recoltare (P1-P5) depășesc limitele admise de STAS 1146/2002. Calitatea solului în punctele investigate depășesc valorile normale la metale grele, dar sunt sub valorile pragului de alertă și de intervenție definite prin OM 756/97. pH-ul acid al apei menține majoritatea metalelor sub formă solubilă. Astfel, prin infiltrarea apelor acide din pârâu are loc nu numai acidifierea solului, dar și acumularea metalelor grele și sub formă de sulfati. După cum reiese din rezultatele obținute se observă acumularea unei concentrații crescute de metale grele pe malul râului Tur, situat departe de sursa de poluare. Comparând cu rezultatele anului 2006 se constată o menținere a conținutului crescut de metale grele în aceste puncte de prelevare.

• **Monitorizarea calității solurilor**

Rețeaua de monitorizare a solului urmărită de APM Satu Mare cuprinde cu precădere din zone cu trafic turistic intens 22 puncte de recoltare cu un număr 108 probe recoltate :

- 4 puncte de recoltare de pe arterele principale care ies din județ, stabilite astfel încât probele sunt recoltate de o parte și alta a drumului de la două adâncimi (0 – 25 cm , 25 – 50 cm)
- 66 - 3 puncte de recoltare din centrele orașelor principale din județ (Carei, Tășnad, Negrești) - cele două poduri din municipiul Satu Mare, probele fiind recoltate de la ambele capete ale podului de la două adâncimi (0 – 25 cm , 25 – 50 cm).

Pe lângă aceste probe prelevate se mai urmărește calitatea solului în zone cu caracter specific din județ: soloneturile din zona Cauas, solurile nisipoase din padurea Mújdeni. Frecvența de recoltare a acestor probe este de 2 ori pe an.

Prin sistemul actual de monitorizare a calitatii factorilor de mediu se urmăresc doar indicatori fizico-chimici, ca metalele grele, poluanții organici și anorganici infiltrați în sol prin ape de suprafață și pluviale. Prin determinarea concentrațiilor acestora și încadrarea lor într-un sistem de bonitare se obține o caracterizare a solurilor. Din acest motiv pentru caracterizarea completă a solurilor ar fi binevenită completarea acestui mod de bonitare cu indicatori microbiologici, și anume determinarea prezentei bacteriene și a activităților microbiene desfășurate de acestea. Aceste valori sunt utilizabile complementar indicatorilor fizico-chimici, inclusiv metalele grele, pentru determinarea efectului sinergic al poluanților în sol. Laboratorul APM Satu Mare are în planul de activitate inclus astfel de determinări, în special determinarea numărului de unități formatoare de colonii (UFC), identificarea unor microorganisme care aparțin unui anumit grup fiziologic (bacteriile amonificatoare) și activități enzimatică (dehidrogenază, catalază, fosfatază). Analizele probelor de sol recoltate din zone cu trafic intens, soluri cu folosințe mai puțin sensibile, arată că la un pH aproape de neutralitate, dintre indicatorii fizico-chimici reglementați prin OM 756/1997, se depășesc deseori valorile pragului de alertă la sulfati și metale grele. Aceste zone, cu trafic rutier intens, arată o acumulare crescută de metale grele, care deși nu întotdeauna ating pragul de alertă, prin efectul sinergic manifestat pot duce la diminuarea microflorei solului, aparând astfel organisme specifice capabile să supraviețuiască.

• Zone critice sub aspectul degradării solurilor

Alunecări de teren

În urma unui studiu realizat pentru elaborarea hartilor de risc la alunecările de teren, din totalul suprafeței județului Satu Mare 86,72% este cu risc redus de producere a alunecărilor, 12,71% cu risc mediu și 0,57% din suprafața totală este cu risc mediu spre mare. Din categoria riscului mediu-mare, în care se includ alunecări de teren actuale sau reactive, cele mai afectate sunt comunele Cehalut, Socond, Hodod, Bogdand, Camârzana.

În cursul anului 2007, la nivelul județului Satu Mare s-au produs un număr de 4 alunecări de teren (o suprafață de circa 20 ha afectată de alunecări de teren datorate precipitațiilor atmosferice).

- 1 alunecare de teren în localitatea Babta unde au fost afectate 5 locuințe și o anexă gospodărească;
- 2 alunecări de teren în localitatea Ser unde au fost afectate 6 locuințe și o anexă gospodărească;
- 1 alunecare de teren în localitatea Corund unde se află în pericol de prăbușire o locuință și o anexă gospodărească.

Depozitele de deșeurile urbane și rurale

Depozitele de deșeurile urbane și rurale, constituie una dintre cele mai mari probleme nerezolvate până în prezent. Aceste depozite poluează factorii de mediu prin apele exfiltrate și gazele degajate prin fermentare, precum și prin arderea deșeurilor.

3.1.2. ELEMENTE DE DEMOGRAFIE

Suprafața totală a județului este de 4.417,8 km², reprezentând 1,9 % din suprafața totală a țării (al 36-lea județ ca întindere).

Din punct de vedere administrativ, județul Satu Mare are o rețea densă de așezări, cuprinzând șase orașe, din care două municipii, 57 comune și 224 sate.

Cel mai important centru economic și social-cultural al județului și unul dintre marile orașe ale țării este reședința de județ, municipiul Satu Mare, situat la intersecția a 4 cai de

comunicatie rutiere si 3 cai de comunicatie feroviare ar putea deveni un centru comercial important cu atât mai mult cu cât este o poarta de intrare dinspre vestul Europei.

3.1.3. POTENȚIAL NATURAL: PEISAJ ȘI SIT

Relieful judetului Satu Mare este variat si are forma unui amfiteatru ce coboara din est spre vest, deosebindu-se doua trepte: câmpia (2/3 din suprafata totala, în vest este reprezentata de Câmpia Somesului, cu o suprafata joasa de 126 m, usor fragmentata de Somes, Tur, Crasna si Câmpia Nirului, mai înalta, pâna la 160 m, acoperita cu dune de nisip), si zona înalta (în extremitatea nord-estica, reprezentata de muntii vulcanici Oas si Gutâi, cu înaltimi de 1.200 m, care închid Depresiunea Oasului, de 827 m, completându-se cu Culmea Codrului de 579 m si zona de piemont).

3.1.4. CONDIȚII HIDROGEOLOGICE

Apele de suprafata sunt reprezentate de trei cursuri importante: Somes, Crasna, Tur, la care se adauga Homorodul, Ier si Talna, având o lungime totala de 285 km.

Lacurile existente pe teritoriul judetului sunt în numar de peste 30, lacuri artificiale de marime mica si mijlocie care totalizeaza circa 800 ha. Dintre acestea, lacul de baraj Calinesti-Oas de pe râul Tur este cel mai mare si are o suprafata de 357 ha. Alte lacuri artificiale mai mari cu diverse destinatii – piscicole, rezerva de apa pentru agricultura, regularizarea debitelor etc. sunt: Mujdeni (Orasu Nou); Dabolt (Halmeu); Balastiera Apa (Apa); Adrian (Livada); Bercu si Micula (Micula); Oteloia (Homorodu de Sus); Hodisa (Socond); pescaria de la Moftin, Andrid, Chereusa, precum si unele helestee din partea de nord a Câmpiei Somesului.

Apele subterane - ascensionale sunt acumulate în straturile de nisipuri si pietrisuri panoniene la o adâncime de 250-400 m.

Apele de zacamânt, care se gasesc la 800-2000 m, sunt:

- carbogazoase: Bixad, Turt;
- sulfuroase: Baile Puturoase, Luna, Ghenci;
- bicarbonatate: Tarna Mare, Vama, Valea Mariei, Noroieni.

În partea vestica a judetului se gasesc si importante rezerve de ape hipertermale: Tasnad, Beltiug, Acâs, Ady Endre, Satu Mare. Apele subterane - ascensionale sunt acumulate în straturile de nisipuri si pietrisuri panoniene la o adâncime de 250-400 m.

Apele de zacamânt, care se gasesc la 800-2000 m, sunt:

- carbogazoase: Bixad, Turt;
- sulfuroase: Baile Puturoase, Luna, Ghenci;
- bicarbonatate: Tarna Mare, Vama, Valea Mariei, Noroieni.

3.1.5. CLIMA SI CALITATEA AERULUI

CLIMA

Este de tip temperat-continentală moderată, cu un regim termic mai cald, cu desprimăvăări timpurii și precipitații moderate. Media termică anuală variaza între 8,0 ° C la poalele munților Oaş-Gutâi; 9,8 ° C la Carei și 9,7 ° C la Satu Mare.

Precipitațiile anuale oscilează între 700-800 mm în zonele deluroase (până la 1200mm pe culmile munților Oaș-Gutâi) și 400mm la câmpie, în anii secetoși. Media se situează la 600mm precipitații anuale.

Umiditatea atmosferică se menține destul de ridicată tot timpul anului (vara 64%, iarna 83%), media anuală fiind de 71%, iar nebulozitatea este relativ redusă (5,5%), condiționând un număr însemnat de zile însorite (70-75%),cca 2000 ore/an.

Regimul vânturilor se caracterizează prin predominanța curenților din sectorul nord-vestic.

CALITATEA AERULUI

Controlul calitatii aerului este conceptul ce definește procesul de observare și măsurare cantitativa, calitativa și repetitiva a concentrației unuia sau mai multor componente din aer. Datele obținute din rețeaua de supraveghere și sistemul de control permit identificarea zonelor poluate și luarea rapidă a măsurilor strategice și tactice de combatere a poluării și de prevenire a accentuării acesteia.

Dintre ramurile economice, cu emisii de substanțe poluante în județ se fac remarcate: transporturile, industria alimentară, industria construcțiilor de mașini.

Rețeaua de supraveghere a calitatii aerului este astfel aleasă încât să urmărească efectul cumulativ al industriei, traficului, a încălzirii spațiilor de locuit și comerciale.

Rețeaua de supraveghere a calitatii aerului funcționează din 1991, când au existat doar două puncte de supraveghere a calitatii aerului. Amplasarea punctelor de prelevare a fost astfel aleasă astfel încât să asigure monitorizarea principalelor surse de poluare și anume:

- a) poluarea de fond orasenească - 1 punct de prelevare (zona centrală);
- b) efectul poluant al traficului - 1 punct de prelevare amplasat în una din cele mai aglomerate intersecții ale municipiului Satu Mare (Burdea -zona Sud);
- c) influența rampei de depozitare a deșeurilor urbane - 1 punct de prelevare amplasat în apropierea frontului de lucru de descarcare a deșeurilor (zona Est);
- d) influența platformei industriale - zona sud vest ,SC Samcif SA și zona cu trafic rutier intens;
- e) influența platformei industriale - zona nord-est , SC Bentoflux SA .

Calitatea aerului este urmărită prin :

- determinarea poluanților gazoși în imisie în 5 stații de recoltare, indicatorii urmăriti fiind: amoniac, dioxid de sulf, oxizi de azot, substanțe oxidante (ozon).
- pulberi în suspensie fracțiunea PM10 într-un singur punct de recoltare amplasat la sediul APM Satu Mare;
- pulberi totali în suspensie în 2 puncte din oras
- pulberi sedimentabile în 5 puncte în localitățile Satu Mare, Carei și Tasnad;
- ape de precipitații recoltate din 11 puncte, acestea fiind amplasate pe întreg teritoriul județului, în special în zone limitrofe pentru urmărirea calitatii aerului influențată de activitatea industrială a județelor vecine.

O altă problemă importantă este reprezentată de degajarea amoniacului din zona rampelor de depozitare a deșeurilor, conținut care depășește deseori limitele admise de standardele române. După creșterea temperaturii mediului ambiant de asemenea apare în atmosferă o cantitate crescută de amoniac, care provine din procesele de încălzire a solului umed, unde încep procesele metabolice microbiene. Conținutul crescut de amoniac din aer este spălat de apele de precipitații unde se regăsesc sub formă de saruri de amoniu.

Acțiunea ozonului troposferic este dăunătoare asupra sănătății umane și vegetației și se formează la nivelul solului datorită reacției dintre oxizii de azot și compușii organici volatili în prezența razelor solare. În cursul anului 2007 s-au înregistrat 292 depășiri față de 443 din anul 2006.

În județul Satu Mare, substanțe care depreciază stratul de ozon apar numai în domeniul refrigerării. Cantități infime se folosesc în laboratoare ca și reactivi. Principalele domenii de activitate ale agenților economici sunt: prelucrarea laptelui, carni, depozite frigorifice, reparații aparate frigorifice (casnice, industriale, climatizare auto).

Conform inventarului pe anul 2007, în județul Satu Mare se folosesc ca și refrigerenți R12, R22, R134a, R 404A, R 407C și R 409 A, R 410, R 600 - izobutan.

Aceștia sunt folosiți pentru activitățile de service în domeniul frigotehnic, pentru reumplerea echipamentelor aflate în funcțiune sau la punerea în folosință a echipamentelor noi.

Se observă o scădere semnificativă a proporției de R12 și R22 folosiți în anul 2007 comparativ cu anii 2005 și 2006 și implică o creștere a proporției consumului agenților frigorifici ecologici – “ozone - friendly”.

3.1.6. SCHIMBĂRI CLIMATICE

România a ratificat prin Legea 24/1994 Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice. Obiectivul final al convenției cadru a Națiunilor Unite este de a stabiliza concentrațiile de gaze cu efect de seră la un nivel care să împiedice orice perturbare antropică periculoasă a sistemului climatic.

Protocolul de la Kyoto la Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, adoptat la 11 decembrie 1997, a fost ratificat de România prin Legea 3/2001. Aceasta prevede ca totalul emisiilor antropice de gaze cu efect de seră (GHG) să nu depășească cantitățile atribuite calculate ca urmare a angajamentelor de limitare cantitativă și de reducere a emisiei, astfel încât în perioada 2008-2012 să se reducă cu minim 5% față de nivelul anului 1990 emisiile globale de astfel de gaze.

Gazele cu efecte de seră sunt: dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄), oxidul azot (N₂O), hidrofluorocarburi (HFCs), perfluorocarburi (PFCs) și hexafluorura de sulf (SF₆). România urmează să reducă emisiile de dioxid de carbon echivalent cu 8%, în prima perioadă de angajament 2008 - 2012, față de anul de referință 1989.

Pentru perioada imediat următoare, Consiliul European a stabilit două obiective cheie:

- Reducerea cu cel puțin 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră până în anul 2020 față de anul 1990 și cu 30% dacă se ajunge la un acord internațional;
- O pondere a energiilor regenerabile în consumul final de energie al UE de 20% până în anul 2020, incluzând în aceasta și ținta de 10% biocarburanți în totalul consumului de carburanți utilizați în transporturi.

Emisii anuale de dioxid de carbon

În anul 2007 la nivelul județului Satu-Mare la elaborarea inventarului de emisii în baza actorilor Corinair s-a obținut un total de 665286,6 tone CO₂ emis, ceea ce reprezintă o creștere de 36% față de anul 2006. Principalele activități în urma cărora rezultă cantități însemnate de emisii de dioxid de carbon, sunt activitățile referitoare la grupele 3, 2 și 7 respectiv emisii provenite din instalațiile de ardere neindustriale (48,7%), arderi în industria de prelucrare (25,8%) și transportul rutier (24,7%).

Emisii anuale de metan

În urma calculelor pentru anul 2007 emisiile de metan au atins valoarea de 2780,612 tone/an înregistrând o scădere de 65 % față de anul precedent. La totalul emisiilor de metan 70,4% a reprezentat aportul emisiilor din rețeaua de distribuție a gazului metan, iar restul procentelor se împart pe emisii din instalații de ardere industriale, activități de tratare

si depozitare a deseurilor ,arderii în industria de prelucrare, transportul rutier, agricultura si alte surse.

Emisii anuale de protoxid de azot

În anul 2007 conform calculelor s-a emis o cantitate de 227,89 tone de protoxid de azot cu 12,4% mai puțin decât în anul 2006. Sursa acestor emisii a fost aproape în totalitate natura respectiv o cantitate de 73,3% tone de protoxid de azot s-a emis din pădurile de foioase si conifere, pasuni si lacuri. Diferențele care sunt între anii 2000-2004 si 2005-2006 se explica prin faptul ca aceste surse (natura) s-au adaugat la inventarul de emisii începând cu anul 2005.

3.1.7. ARII PROTEJATE

Ariile protejate reprezintă zone în care s-au luat măsuri speciale de gestionare care să răspundă cerințelor de supraveghere, protecție și asigurare a valorii ecologice a spațiului natural. În acest fel ele își aduc o contribuție importantă la conservarea diversității biologice și a resurselor naturale, iar legislația de mediu conferă cadru pentru întărirea capacității instituționale în acest domeniu.

Starea ariilor naturale protejate

- numar arii naturale protejate declarate la nivel national : 7
- numar arii naturale protejate declarate la nivel judetean: 34
- categorii de arii protejate: - rezervatii naturale : 16
- numar monumente ale naturii: 25

Forma de administrare a ariilor naturale protejate:

- nr. arii atribuite în custodie: 6

Reteaua ecologica NATURA 2000 în judetul Satu Mare:

- Situri de importanta comunitara declarate prin Ordinul 776/2007: „Câmpia Careiului” (ROSCI0020), „Câmpia Ierului” (ROSCI0021) si „Râul Tur” (ROSCI0214);
- Situri de importanta comunitara care se suprapun pe arii protejate: 2
- Arii de protectie speciala avifaunistică declarate prin HG 1284/2007: “Câmpia Nirului – Valea Ierului” (ROSPA0016) si “Lunca inferioara a râului Tur” (ROSPA0068);
- Arii de protectie speciala avifaunistica care se suprapun pe arii protejate:2
- suprafata ocupata de situri SCI si SPA la nivelul judetului: 40391,54 ha (9,1%).

Nr. crt.	Numele	Tipul	Suprafata [ha]	Actul de reglementare	Starea de conservare
1.	Dunele de nisip Comuna Foieni,	botanica	10,0	HCJ nr.4/1995	bună
2	Mlastina Vermes, Comuna Sanislau	botanica	10,0	HCJ nr.4/1995 Legea nr.5/2000 (cod 2.679)	Scaderea nivelului freatic datorat unor canale de desecare
3	Tinoavele din M-tii Oas	botanica	1,0	HCJ nr.4/1995 Legea nr.5/2000 (cod 2.678)	bună
4	Padurea Urziceni	botanica	38,0	HCJ nr.4/1995 Legea nr.5/2000	Usoara scadere a nivelului freatic datorat unor canale de

				(cod 2.676)	desecare
5	Râul Tur (Cursul inferior al râului Tur)	mixtă	6212,0	HCJ nr.4/1995 Legea nr.5/2000 (cod 2.680) Extin- sa prin HG 2151/2004 (cod VII.10)	bună
6	Padurea Runc, Comuna Pomi, sat Borlesti	forestieră	68,5	HCJ nr.4/1995 Legea nr.5/2000 (cod 2.681)	bună
7	Helesteele de la Moftinul Mic	Zoologi ca (SPA)	125,0	HG 2151/2004 (cod VI. 26)	bună
8	Parc dendrologic Carei	botanică	10,3	HCJ nr.4/1995	bună
9	Padurea Noroieni	mixtă	1198,0	HCJ nr.4/1995	bună
10	Padurea Mare	mixtă	385,0	HCJ nr.4/1995	bună
SUPRAFAȚA TOTALĂ			8057,8		

În județul Satu Mare au fost declarate ca fiind protejate, prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 4 din 7 martie 1995, șase rezervații naturale geologice. Izvoarele de ape minerale sunt localizate în depresiunea Oas. Existența acestor izvoare se datorează prezenței unei aureole mofetice care înconjoară erupțiile vulcanice neogene ale munților Oas-Gutâi. În general apele minerale sunt sarate, bicarbonatate și sulfuroase.

Presiuni antropice exercitate asupra biodiversității

În prezent majoritatea teritoriului județului este folosit ca teren agricol. Suprafața precum și intensitatea folosirii acestuia crește progresiv, fapt ce are repercusiuni asupra florei și faunei sălbatice. Astfel necesitatea conservării unor habitate naturale caracteristice județului a devenit o problemă de mare actualitate.

Turismul necontrolat și pescuitul sportiv contribuie la poluarea solului în zonele de campare și prin recoltarea neautorizată a unor specii de plante protejate contribuie la diminuarea locală a biodiversității.

Recoltarea unor resurse naturale regenerabile (narcise, lealea peștrită, ghiocci, ciuperci) și comercializarea neautorizată de către populația romă din zonă contribuie la reducerea biodiversității.

Efectuarea în trecut a unor lucrări de desecare în zona ariilor naturale protejate „Mlastina Vermes” și „Padurea Urziceni” a determinat o schimbare a structurii vegetației și parțial a habitatelor naturale specifice acestor rezervații naturale. Se impune luarea unor măsuri pentru refacerea regimului hidric specific acestor habitate naturale.

3.1.8. ELEMENTE DE INFRASTRUCTURA**A. Reteaua de transport**

Total(km)	Lungime drumuri publice(km)			Linii căi ferate în exploatare (km)	Aeroporturi	Transport public județean
	Județene	Comunale	Naționale			
1606	840,8	497	268,3	215	1	-funcționează prin 32 operatori licențiați(din care 31 în sistem privat) -acoperă 64 unități administrative-teritoriale ale jud. Satu Mare -stabilite și aprobate 89 de trasee, cu un nr. de 600 curse /zi

Sursa: Cf Program de transport rutier personae prin servicii regulate în trafic județean al județului Satu Mare pentru anul 2008-2011; Statistică teritorială an referință 2005

Din numărul total de drumuri publice doar 780 km sunt modernizați reprezentând un procent de 48,6 %. Drumurile europene care traversează județul reprezintă 148,4 km. Rețeaua feroviară are 215 km și este complet neelectrificată. Aeroportul Satu Mare are statut de aeroport internațional, având contracte cu operatori care efectuează și curse internaționale.

B. Alimentarea cu apă

Populația județului conectată la sistemul public de alimentare cu apă era în anul 2007- de 52% din care 90% în mediul urban și 20% în mediul rural.

C. Rețea de canalizare

Rețeaua de canalizare a județului Satu Mare deservește o populație echivalentă de 197.000 incluzând societățile comerciale și sectorul industrial.

Procentul populației care beneficiază de sistemul public de canalizare este de 45% ,din care 82% populație urbană și 4% populația din mediul rural. Procentul populației din mediul rural este mult sub media procentului pe țara ,care este de 12,9%.

3.2. EVOLUȚII PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Analiza atentă a situației actuale a arealului pentru care se propune implementarea planului, județul Satu Mare, conduce la următoarele concluzii pentru cazul în care acesta nu s-ar transpune în practică:

3.2.1. EVOLUTIA ZONEI

În situația neimplementării Planului, evoluția zonei poate fi frânată de efectele negative ale modului actual de colectare și depozitare a deșeurilor, efecte cuantificabile astfel:

- cheltuieli nejustificabile în bugetul de timp, de personal și financiar al unor agenți economici, dar și a populației în general, pe fondul unor disfuncționalități organizatorice în managementul actual al deșeurilor menajere;

- rezerve/rețineri manifestate de investitori potențiali în domenii economice sensibile la aspectele de mediu asociate managementului deșeurilor menajere, cum ar fi: turismul, turismul balneo-climateric, sănătatea;
- cheltuieli majorate în timp, necesare depoluării perimetrelor și chiar zonelor puternic poluate de actualele depozite neecologice.

3.2.2. POTENȚIAL NATURAL: PEISAJ ȘI SIT

Modul actual de depozitare a deșeurilor creează un impact vizual dezagreabil în zonele depozitelor de deșeurii. Astfel, peisajul este afectat semnificativ, în mod negativ.

Este de așteptat ca neimplementarea planului, să conducă la deteriorarea în continuare a acestui element de mediu, într-o măsură care, în viitor să necesite cheltuieli inacceptabil de mari pentru refacere.

3.2.3. FAUNA ȘI FLORA

În situația neimplementării planului este încurajată dezvoltarea vietuitoarelor favorizate de modul actual de depozitare a deșeurilor, respectiv: insecte, pasări și rozătoare. Acestea, constituie vectori de transmitere a agenților patogeni către alte animale ori receptori protejați din zona depozitelor de deșeurii.

Dezvoltarea faunei și florei tradiționale în zonele de depozitare a deșeurilor este împiedicată de poluanții generați de depozitele actuale (în special metale grele).

3.2.4. FACTORII DE MEDIU

În situația neimplementării planului, asupra factorilor de mediu se va accentua presiunea determinată de modul actual de depozitare a deșeurilor, astfel:

Factor de mediu AER:

Efectele negative sunt determinate de:

- emisiile gazoase necontrolate din corpul depozitelor (metan, oxizi de carbon, amoniac, compuși cu sulf, produși de descompunere a materiei organice)
- posibilitatea autoaprinderii accidentale a deșeurilor depozitate (compuși de ardere, particule)

Factor de mediu APA:

Efectele negative sunt determinate de:

- posibilitatea afectării apelor de suprafață prin deversarea în acestea a levigatului
- posibilitatea afectării apelor subterane de poluanți mobili, în special metale grele

Factor de mediu SOL:

Efectele negative sunt determinate de:

- posibilitatea afectării solului de poluanți mobili, în special metale grele
- posibilitatea împrastierii de vânt a materialelor depozitate

RECEPTORI PROTEJAȚI:

Elementele de disconfort asupra receptorilor protejați (zone rezidențiale) sunt determinate de :

- mirosurile generate prin utilizarea tehnologiei actuale de depozitare a deșeurilor;
- impact vizual dezagreabil;

- risc crescut de contractare a unor boli transmisibile datorate prezentei vectorilor de transmitere a acestora: insecte, rozatoare, pasari;
- risc de imbolnavire in cazul utilizarii apelor freatice din zonele depozitelor de deseuri in scop menajer.

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV

4.1. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI

4.1.1. Factor de mediu AER

Rezultatele obținute, în urma măsurătorilor efectuate cu aparatura automată de măsurare a concentrațiilor de poluanți imisi în atmosferă, ne indica un nivel variant al concentrațiilor în punctele de măsurare. Aceste puncte s-au ales ca relevante din diverse motive, ținând cont de specificul zonei, traficul din zonă, activitatea din zonă.

De remarcat este influența semnificativă a traficului intens asupra nivelului de imisie.

4.1.2. Factor de mediu APĂ

Din punct de vedere al substanțelor prioritar periculoase conținute în apele curgătoare de suprafață, toate secțiunile sunt necorespunzătoare conform ord.161/2006.

Calitatea apei în lacurile de suprafață, variază între caracteristicile eutrof – hipertrof.

Analizele efectuate pe probele de apă recoltate din zona de amplasare a unor depozite de deșeuri urbane, scot în evidență depășirea limitei de potabilitate față de nivelul STAS-ului 1342/91 și a Legii apei potabile 458/2002, pentru următorii indicatori: mangan, substanțe organice exprimate prin CCO-Mn, OD, fenoli, amoniu, Ca, rez. fix., fier și depășiri cu caracter izolat la: pH, alcalinitate, magneziu, cloruri, sulfati, PO₄, NO₃ și Ca.

4.1.3. Factor de mediu SOL – SUBSOL

Presiuni asupra stării de calitate a solurilor:

- Aplicarea în sol a îngrășămintelor minerale și organice;
- Tratarea solurilor cu produse fito-sanitare;
- Aplicarea pe sol în cantități excedentare a unor reziduuri zootehnice;
- Poluarea solurilor prin activități industriale;

4.2. EFECTE POSIBILE

Caracteristicile de mediu ale zonei au fost pe larg descrise în cadrul capitolului 3, ocazie cu care au fost tratate și caracteristicile socio-economice ale arealului. Conținutul aceluiași capitol, relevă faptul că în ceea ce privește protecția factorilor de mediu, situația actuală în zonă, prezintă unele aspecte deosebite. Din această perspectivă, implementarea planului va fi unul dintre instrumentele importante în ameliorarea semnificativă a condițiilor actuale.

4.2.1. Factor de mediu AER

Factorul de mediu AER, va fi afectat pozitiv prin implementarea planului.

Astfel, cantitățile de poluanți atmosferici emiși prin modul de colectare, transport și depozitare actual vor fi reduse semnificativ, urmând ca disconfortul olfactiv asupra zonelor limitrofe actualelor depozite să fie redus semnificativ față de situația actuală.

Totodată se va reduce semnificativ riscul de autoaprindere ori incendii în depozitele de deșeuri, acest fapt fiind deasemenea un element important de îmbunătățire a calitatății aerului.

4.2.2. Factor de mediu APĂ

Influenta asupra factorului de mediu APA va fi pozitivă datorită eliminării efectelor negative manifestate potențial în prezent prin antrenarea de poluanți (încărcare organică, metale grele, suspensii) din zona depozitelor de deseuri în surse de apă de suprafață.

Totodată influența asupra apei subterane va fi semnificativă și va conduce în timp la îmbunătățirea calității acesteia.

4.2.3. Factor de mediu SOL – SUBSOL

Modul actual de depozitare a deșeurilor constituie o sursă semnificativă de poluanți pentru sol (în special metale grele), aceștia migrând în sol și alterându-i semnificativ calitățile.

Prin realizarea planului efectele pozitive asupra calității solurilor vor fi considerabile.

4.2.4. Element de mediu AȘEZĂRI UMANE

Asupra receptorilor protejați, impactul va fi puternic pozitiv, prin prisma îmbunătățirii semnificative a efectului olfactiv, respectiv vizual, oferit în prezent de sistemul de colectare, transport și depozitare a deșeurilor menajere.

5. PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PLAN

5.1. SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR. DEPOZITE NECONFORME

Eliminarea deșeurilor

În prezent, depozitele existente de gunoaie menajere sunt neconforme cu legislația actuală. Ele sunt localizate în municipiile Satu Mare (25 ha), Carei (0.8 ha) și în orașele Negrești Oaș (0.42 ha) și Tășnad (2 ha), ca și pe teritoriul comunelor județului Satu Mare (cca 146 “gropi de gunoi” în anul 2007).

Nici unul dintre aceste depozite nu are autorizare, nefiind ecologice și trebuie sistate, conform datelor înscrise în tabelul de mai sus.

Principalele probleme de mediu legate de depozitele existente sunt:

- Lipsa unei etanșări de bază, ceea ce poate duce la infiltrări ale levigatului în terenul de fundare și în apa subterană;
- Lipsa unui sistem de drenare și colectare a levigatului;
- Apariția fenomenului de autoaprindere a deșeurilor datorită necolectării gazelor de fermentație;
- Nu se practică acoperirea zilnică a deșeurilor, rezultând mirosuri dezagreabile;
- Lipsa unui sistem coerent de operare și management.

Pe baza acestor considerente depozitele Satu Mare, Carei, Tășnad și Negrești Oaș vor fi închise conform prevederilor legislative în vigoare, respective conform HG 349/2005 și Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004.

Proprietar	Operator	Depozit neconform/localitate	Capacitate proiectată (mc)	Capacitate disponibilă La sf. anului 2005 (mc)	Capacitate disponibilă La sf. anului 2007 (mc)	An sistare activitate
Primăria Satu Mare	SC Florisal SA	Satu Mare Str.Odoreului	900 000	375.000	-	2010
Primăria Tășnad	Serv.Public de salubritate Tășnad	Tășnad Str.Santăului	60 000	40.000		2010
Primăria Carei	SC Bio Transilvania SA	La 1 km de Carei, șos.Carei-Tășnad	250 000	37.500 (date apm) 75.000 (date operator)	45.000 (date operator)	2009
Primăria Negrești Oaș	SC Recom SA	Negrești Oas DN19 la 0,5 km de Certeze	42 000	4.200	-	2009

Depozitele de deșeuri menajere aflate pe teritoriul comunelor, vor fi de asemenea închise, în cea mai mare parte prin salubritatea zonei și reintroducerea acesteia în circuitul natural.

5.2. SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND COLECTAREA, TRANSPORTUL ȘI PROCESAREA DEȘEURILOR

Agenții de salubritate

În tabelul următor sunt prezentați operatorii de salubritate autorizați existenți, din județ, 4 operatori mari și 4 companii nou-înființate, de proporții mai mici:

Operatorii de salubritate

Nr. crt.	Operator salubritate	Date de contact	Populație deservită în 2007	Zona deservită
1	SC Bio Transilvania Carei SRL	Str.Iuliu Maniu nr.21 Tel/fax-0261-861862	20.500	Carei
2	SC Florisal SA	Satu Mare, str. Lunca Sighet,nr.38,tel0261-710159	92.255	Satu Mare, Odoreu, Botiz, Agriș
3	SC Recom SA	Negrești Oaş, str.1 Iunie, nr13, tel.0261-854639	4.200	Negrești –Oaş
4	CleanMan SRL	Vama,Str. Tineretului, nr.813, tel 0744843446	11.000	Negrești-Oaş, Vama
5	Serviciul Public de Salubritate al Orașului Tășnad	Str.Lăcrămioarelor nr.64, Tășnad Tel.0261-825413	7.612	Tășnad
6	Locaterm Arduď*	Str.Ștefan cel Mare, nr.3, tel.0261-771245	1.450	Arduď
7.	SC Ardexal SRL	Str.Panseluței nr.9/A Satu Mare Tel./fax-0261-717195,0261-711525	0	Livada Arduď Dorolț
8.	SC Instal Ros SRL	Str.Tur nr.465,Negrești Oaş,jud.Satu Mare	0	0

Sursă: APM Satu Mare din raportări ale operatorilor de salubritate

*Locaterm Arduď nu are în prezent autorizare din punctul de vedere al protecției mediului.

*SC Instal Ros SRL –nu și-a început activitatea

*SC Ardexal SRL are contracte de salubritate încheiate numai cu firme și instituții

Față de agenții de salubritate mai sus menționați, în cca 19 comune din județ - a nivelului anului 2007 - erau înființate servicii de salubritate prin hotărâri ale consiliilor locale. Acestea însă, nu dețin licențe de operare eliberate de către ANRSC –conform Legii 51/2006 și nici nu îndeplinesc condițiile legale privind capacitatea managerială, dotarea și capacitatea tehnică.

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate

Județul Satu Mare	Grad de acoperire cu servicii de salubritate(%)				
	2003	2004	2005	2006	2007
Total	28,43	28.88	36,0	33,0	37,0
Mediul urban	63,32	62.00	74,0	64,0	70,0
Mediul rural	-	-	4,0	7,0	7,0

Sursa:APM Satu Mare –date validate de ANPM pentru județul Satu Mare

Date privind stațiile de transfer.

Din păcate, la momentul elaborării prezentului PJGD, în județul Satu Mare nu există stații de transfer, instalații de tratare și valorificare a deșeurilor municipale, instalații de sortare, instalații de tratare mecano-biologică, termică și nici instalații de compostare.

Valorificarea și tratarea deșeurilor

Sortarea deșeurilor municipale.

Nu există nici o instalație de sortare a deșeurilor municipale în județul Satu Mare.

Reciclarea deșeurilor municipale.

În ceea ce privește stadiul actual al activității de reciclare în județul Satu Mare, se impun a fi menționate următoarele aspecte :

- numărul operatorilor care desfășoară activități de colectare în vederea reciclării deșeurilor este de 24 dintre care doar un operator – SC GLOBAL SRL – are ca obiect de activitate și reciclarea deșeurilor colectate;
- nu se colectează tipuri importante de materiale reciclabile, cum ar fi sticla, lemnul, textilele (doar un operator din cei 24) dintre care cel mai des întâlnit tip este sticla, aceasta având și un efect negativ semnificativ asupra mediului fiind ne-biodegradabilă;
- fluctuația prețurilor la cea mai importantă categorie de material reciclabil - fierul vechi - a descurajat și a adus pierderi mari agenților colectori/reciclatori din categoria micro-întreprinderilor, fenomen ce poate deveni extrem de îngrijorător în cazul în care și companiile mari vor decide că activitatea de colectare a acestui tip de deșeu nu mai este rentabilă;
- activitatea de reciclare nu este stimulată la nivelul județului de către autoritățile locale;
- gradul de conștientizare de către populație a importanței pe care o prezintă activitatea de reciclare este extrem de redus, fapt ce împiedică dezvoltarea la parametri optimi a acestei activități;
- un aspect pozitiv deosebit de important îl prezintă inițiativa antreprenorială în acest domeniu de activitate: există mici investitori conștienți de potențialul dezvoltării unei afaceri în domeniul colectării și valorificării deșeurilor reciclabile;

5.3. ARII DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ

Ariile protejate reprezintă zone în care s-au luat măsuri speciale de gestionare care să răspundă cerințelor de supraveghere, protecție și asigurare a valorii ecologice a spațiului natural. În acest fel ele își aduc o contribuție importantă la conservarea diversității biologice și a resurselor naturale, iar legislația de mediu conferă cadru pentru întărirea capacității instituționale în acest domeniu.

Starea ariilor naturale protejate

- număr arii naturale protejate declarate la nivel național : 7
- număr arii naturale protejate declarate la nivel județean: 34
- categorii de arii protejate: - rezervații naturale : 16
- număr monumente ale naturii: 25

Forma de administrare a ariilor naturale protejate:

- nr. arii atribuite în custodie: 6

Reteaua ecologică NATURA 2000 în județul Satu Mare:

- Situri de importanță comunitară declarate prin Ordinul 776/2007: „Câmpia Careiului”

- (ROSCI0020), „Câmpia Ierului” (ROSCI0021) și „Râul Tur” (ROSCI0214);
- Situri de importanță comunitară care se suprapun pe arii protejate: 2
 - Arii de protecție specială avifaunistică declarate prin HG 1284/2007: “Câmpia Nirului – Valea Ierului” (ROSPA0016) și “Lunca inferioară a râului Tur” (ROSPA0068);
 - Arii de protecție specială avifaunistică care se suprapun pe arii protejate: 2
 - suprafața ocupată de situri SCI și SPA la nivelul județului: 40391,54 ha (9,1%).

Nr. crt.	Numele	Tipul	Suprafața [ha]	Actul de reglementare	Starea de conservare
1.	Dunele de nisip Comuna Foieni,	botanica	10,0	HCJ nr.4/1995	bună
2	Mlastina Vermes, Comuna Sanislau	botanica	10,0	HCJ nr.4/1995 Legea nr.5/2000 (cod 2.679)	Scaderea nivelului freatic datorat unor canale de desecare
3	Tinoavele din M-tii Oas	botanica	1,0	HCJ nr.4/1995 Legea nr.5/2000 (cod 2.678)	bună
4	Padurea Urziceni	botanica	38,0	HCJ nr.4/1995 Legea nr.5/2000 (cod 2.676)	Usoara scadere a nivelului freatic datorat unor canale de desecare
5	Râul Tur (Cursul inferior al râului Tur)	mixtă	6212,0	HCJ nr.4/1995 Legea nr.5/2000 (cod 2.680) Extinsa prin HG 2151/2004 (cod VII.10)	bună
6	Padurea Runc, Comuna Pomi, sat Borlesti	forestieră	68,5	HCJ nr.4/1995 Legea nr.5/2000 (cod 2.681)	bună
7	Helesteele de la Moftinul Mic	Zoologică (SPA)	125,0	HG 2151/2004 (cod VI. 26)	bună
8	Parc dendrologic Carei	botanică	10,3	HCJ nr.4/1995	bună
9	Padurea Noroieni	mixtă	1198,0	HCJ nr.4/1995	bună
10	Padurea Mare	mixtă	385,0	HCJ nr.4/1995	bună
SUPRAFAȚA TOTALĂ			8057,8		

În județul Satu Mare au fost declarate ca fiind protejate, prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 4 din 7 martie 1995, șase rezervații naturale geologice. Izvoarele de ape minerale sunt localizate în depresiunea Oas. Existența acestor izvoare se datorează 87 prezentei unei aureole mofetice care înconjoară erupțiile vulcanice neogene ale munților Oas-Gutâi. În general apele minerale sunt sarate, bicarbonatate și sulfuroase.

Presiuni antropice exercitate asupra biodiversității

În prezent majoritatea teritoriului județului este folosit ca teren agricol. Suprafata precum și intensitatea folosirii acestuia crește progresiv, fapt ce are repercusiuni asupra florei și faunei salbatice. Astfel necesitatea conservării unor habitate naturale caracteristice județului a devenit o problemă de mare actualitate.

Turismul necontrolat și pescuitul sportiv contribuie la poluarea solului în zonele de campare și prin recoltarea neautorizată a unor specii de plante protejate contribuie la diminuarea locală a biodiversității.

Recoltarea unor resurse naturale regenerabile (narcise, lealea peștrită, ghiocei, ciuperci) și comercializarea neautorizată de către populația romă din zonă contribuie la reducerea biodiversității.

Efectuarea în trecut a unor lucrări de desecare în zona ariilor naturale protejate „Mlastina Vermes” și „Padurea Urziceni” a determinat o schimbare a structurii vegetației și parțial a habitatelor naturale specifice acestor rezervații naturale. Se impune luarea unor măsuri pentru refacerea regimului hidric specific acestor habitate naturale.

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ELE

6.1. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan, sunt descrise în detaliu în însăși conținutul Planului, și se referă la:

- condițiile existente în domeniul gestionării deșeurilor;
- măsurile și acțiunile necesare pentru rezolvarea problemelor și a punctelor slabe în sistemul existent de gestionare a deșeurilor;
- condițiile impuse în domeniul gestionării deșeurilor luând în considerare:
 - cerințele UE și naționale;
 - cerințele județene.
- etapele necesare pentru respectarea acestor condiții;
- sistemul integrat de gestionare a deșeurilor la nivel regional.

6.2. MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE OBIECTIVELE DE MEDIU RELEVANTE

PJGD este instrumentul care stă la baza luării deciziilor în domeniul gestionării deșeurilor. Prin modul în care a fost elaborat, s-a ținut cont de obiectivele de mediu relevante, țintele sale situându-se exclusiv în zona beneficiilor ecologice, în schimbul unor cheltuieli minimizate la nivelele actuale de suportabilitate pentru populație.

PJGD asistă județul în proiectarea fluxului de deșeurii prin:

- o viziune globală asupra etapelor din gestiunea deșeurilor, care mai departe ajută la identificarea lipsurilor și punctelor slabe ale sistemului care urmează a fi rezolvate prin planificare integrată;
- identificarea soluțiilor durabile din punct de vedere economic și ecologic, adaptate la condițiile județene specifice.

PJGD-ul reprezintă strategia de gestionare a deșeurilor sincronizată la nivelul tuturor factorilor responsabili din județ.

Beneficiile PJGD sunt reprezentate de:

- Facilitarea obținerii de suport financiar din partea UE;
- Conformarea județului cu cerințele legale;
- Atingerea de către județ a tintelor naționale prin posibilități și opțiuni județene și locale;
- Identificarea activităților la nivel de județ și/sau local în domeniul gestionării deșeurilor în consens cu alte județe sau regiuni;
- Utilizarea beneficiilor și avantajelor locale (de ex.: capacități mari de reciclare într-o microregiune) pentru atingerea tintelor naționale pentru întregul județ;
- Compensarea dezavantajelor locale (de ex.: lipsa capacităților suficiente de reciclare într-o microregiune) cu alte părți ale județului;
- Elaborarea unei strategii economice de gestionare a deșeurilor care nu poate fi realizată la nivel de microregiune (de ex.: datorită cantităților reduse de deșeurii);

- Luarea unor decizii pe baza analizelor si prognozelor in domeniul gestionării deseurilor;
- Stabilirea de capacități suficiente si potrivite pentru gestionarea deseurilor;
- Fluxuri transparente de deseuri si optiuni pentru tratarea deseurilor cu scopul de a asigura capacitati si sisteme potrivite de colectare si tratare;
- Identificarea zonelor in care trebuie luate masuri tehnice pentru eliminarea sau minimizarea anumitor tipuri de deseuri;
- Stabilirea necesitatilor financiare pentru operare, colectare, tratare, etc.;
- Determinarea necesitatilor viitoare de investitii;

7. POTENTIALLE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Așa cum s-a arătat detaliat în subcapitolul 2.4, evaluarea de mediu este concepută pentru identificarea și prevenirea potențialelor modificări negative ce pot surveni în cazul dezvoltării activităților stabilite prin planurile sau programele de investiții. O evaluare a impactului este necesară pentru orice activitate ce poate influența direct mediul înconjurător prin natura, dimensiunea sau locul acesteia.

Scopul evaluării de mediu poate fi prezentat pe scurt astfel:

- realizarea unei evaluări a impactului potențial al unui plan înainte ca acesta să fie executat;
- realizarea unei optimizări a planului prin identificarea impactului potențial, atât negativ cât și pozitiv, la desfășurarea acestuia;
- identificarea și compararea alternativelor existente pentru selectarea variantei optime a planului;
- propunerea unor măsuri ce au ca scop ameliorarea oricărei posibile acțiuni negative și sporirea oricăror efecte benefice;
- furnizarea unei surse de informații pentru toți participanții din cadrul planului, inclusiv a publicului interesat.

Având ca obiectiv descrierea și evaluarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului prin implementarea planului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, raportul de mediu trebuie să identifice atât aspectele pozitive, cât și pe cele negative.

Analizând planul din perspectiva conferită de nivelul amplu al arealului de cuprindere, este evident că efectele acestuia sunt opozabile pe de o parte modulului actual de gestionare a deșeurilor, iar pe de alta, pot fi cuantificate prin analiza în detaliu al fiecărei măsuri propuse, relativ la condițiile legislative proprii fiecărui factor de mediu afectabil.

Având în vedere faptul că PJGD este cerut și realizat tocmai datorită nivelului ridicat al poluării produse de modul actual, neecologic de gestionare a deșeurilor, autorul raportului consideră că evaluarea de mediu trebuie raportată cu precădere la situația existentă. Acest lucru nu înseamnă abandonarea aprecierilor relative la limitele impuse de legislație, fie și pentru simplul motiv că fiecare obiectiv investițional prevăzut în plan, este supus individual evaluării de impact asupra mediului.

7.1. BIODIVERSITATEA

Ecosistemele din arealul studiat precum și flora și fauna caracteristice acestora au fost prezentate în Cap. 3.

Efectele prognozate

Implementarea Planului va avea efecte pozitive în raport cu ecosistemele din zonă.

Principalele efecte pozitive vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși față de situația actuală de depozitare a deșeurilor, cu creșterea corespunzătoare a calității aerului;
- reducerea/eliminarea riscului de autoaprindere ori incendii la depozitarea deșeurilor, față de situația actuală de depozitare neecologică;
- eliminarea evacuarilor de ape încărcate cu poluanți (incarcare organică, metale grele, compuși toxici) în sursele de apă de suprafață și subterane;

- scăderea semnificativă a populațiilor de păsări, rozătoare și insecte caracteristice actualelor depozite de deseuri, ce constituie vectori de transmitere a unor boli.

7.2. POPULAȚIA

Implementarea Planului va avea efecte pozitive semnificative asupra populației din județ. Acestea vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși (în special mirosuri) comparativ cu situația actuală;
- reducerea riscului de autoaprinderi ori incendii față de situația actuală de depozitare neecologică;
- eliminarea evacuarilor de ape încărcate cu poluanți (încărcare organică, metale grele, compuși toxici) în sursele de apă de suprafață, respectiv ape subterane;
- scăderea semnificativă a populațiilor de păsări, rozătoare și insecte caracteristice actualelor depozite de deseuri, ce constituie vectori de transmitere a unor boli;
- îmbunătățirea caracteristicilor peisagistice ale zonei.

Efectele prognozate

Efectele prognozate prin implementarea planului sunt:

- creșterea semnificativă a calitatii aerului în zonele care în prezent sunt afectate de depozitele neecologice;
- creșterea calitatii apelor de suprafață precum și a celor subterane, utilizabile în scopuri gospodărești;
- creșterea nivelului stării de sănătate a populației, prin eliminarea vectorilor de transmitere a unor boli;
- creșterea calitatii vieții prin scăderea semnificativă a elementelor generatoare de disconfort (olfactiv, peisagistic, etc).

7.3. SĂNĂTATEA UMANĂ

Starea de confort și sănătate a populației este afectată în mod direct de următoarele elemente:

- poluarea atmosferei manifestată prin: emisii de dioxid de sulf și particule în suspensie;
- plumb și clorofluorocarburi; emisii de gaze cu „efect de seră” (CO₂, CH₄, ozon și nitriti)
- poluarea apelor de suprafață și a luciului de ape, din cauza unor surse punctiforme ori difuze de poluare;
- manifestări de eutrofizare a lacurilor și a zonelor de agrement lacustre;
- poluarea apelor subterane prin infiltrațiile masive din actualele depozite de deșeuri neecologice;
- slabă recirculare sau reutilizare a deșeurilor; gestionarea defectuoasă și circuitul necontrolat al deșeurilor;
- deteriorarea, în ansamblu, a calitatii mediului urban din cauza sinergismului diferitelor forme de poluare;

- slaba preocupare pentru conservarea naturii, reducerea biodiversității, lipsa zonelor verzi sau a luciilor de apă pentru agrement și scăldat;
- igiena precară a localităților manifestată prin controlul defectuos al circuitului deșeurilor, zgomot, praf, răspândirea rozătoarelor și insectelor.

Actiunea factorilor de mediu asupra organismului uman și sănătății populației poate îmbrăca mai multe forme.

Astfel, niveluri foarte ridicate sau de mare intensitate dau naștere la acțiune acută sau imediată în care reacțiile organismului apar rapid.

Cel mai frecvent, acțiunea factorilor de mediu se desfășoară la niveluri de intensitate redusă, ceea ce determină o acțiune cronică sau de lungă durată, ce necesită perioade lungi de timp pentru a produce în starea de sănătate modificări decelabile și uneori poate scăpa și vigilenței cadrelor sanitare. În fine, acțiunea factorilor de mediu poate să se exercite nu asupra populației expuse, ci asupra descendenților acestora determinând fie mutații ereditare transmisibile, fie malformații congenitale.

Efecte prognozate

Având în vedere elementele prezentate mai sus, se apreciază că implementarea Planului va conduce la contracararea fiecărui element de disconfort, determinând creșterea continuă și susținută a stării de confort și sănătate a populației.

7.4. SOLUL

În prezent calitatea solului este afectată semnificativ în zona depozitelor de deșeurii, datorită infiltrației apelor cu conținut de poluanți.

Astfel este depășită capacitatea solului de reținere a poluanților, respectiv de regenerare.

Efecte prognozate

Prin implementarea Planului se preconizează o creștere treptată și continuă a calității solului, datorită capacității sale de regenerare în condițiile eliminării presiunii produse de actuala tehnologie de depozitare a deșeurilor.

7.5. APA

Impactul negativ asupra apelor de suprafață din zona depozitelor de deșeurii este determinat în principal de apele pluviale care spală corpul depozitului, antrenând o parte din poluanții solubili, după care ajung în apele de suprafață și în cele subterane, în forma denumită levigat.

Efecte prognozate

Prin implementarea Planului se preconizează creșterea semnificativă a calității apelor de suprafață și a celor subterane din zona depozitelor de deșeurii și reducerea riscului și a gradului de eutrofizare a acestora datorită eliminării sursei de poluanți.

7.6. AERUL

Implementarea Planului va avea efecte pozitive semnificative asupra factorului de mediu aer.

Acestea vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși față de situația actuală;
- reducerea riscului de autoaprinderi ori incendii, comparativ cu situația determinată de modul actual de depozitare neecologică.

Efectele prognozate

Efectele prognozate prin implementarea planului sunt:

- creșterea semnificativă a calității aerului în zonele depozitelor de deșeurii;
- scăderea riscului de poluări accidentale.

7.7. FACTORII CLIMATICI

Având în vedere natura măsurilor prevăzute în plan, se consideră că, deși efectele implementării acestora asupra factorilor climatici vor fi minore, uneori chiar greu decelabile, importanța lor rămâne extrem de ridicată, din perspectiva minimizării producerii de gaze din categoria celor cu efecte asupra procesului de încălzire globală. Se are în vedere diminuarea emisiilor necontrolate de metan și dioxid de carbon, care au loc în prezent pe amplasamentele depozitelor de deșeurii, și care determină în principal încălzirea globală, cu repercusiuni majore la rândul ei, asupra factorilor climatici.

Efectele prognozate

În această etapă, este prognozabilă reducerea emisiilor de gaze cu „efect de seră”, a cărei efecte pe termen pe termen mai mare, ar trebui să fie decelabile și pozitive, asupra factorilor climatici.

7.8. VALORILE MATERIALE

Prin implementarea Planului se vor pune în valoare deșeurile valorificabile.
Nu se prevede demolarea/desființarea unor construcții ori obiective existente.

Efecte prognozate

Se apreciază că implementarea Planului, nu va afecta valorile materiale din arealul studiat

7.9. PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC

Implementarea Planului nu va aduce nici un fel de prejudicii patrimoniului cultural, arhitectonic ori arheologic.

7.10. PEISAJUL

În prezent depozitele de deșeurii, cât și spațiile destinate colectării lor, constituie locuri cu impact vizual dezagreabil, determinat de tehnologia de colectare și depozitare, prin expunerea acestora, posibilitatea împrăștiilor lor de vânt pe suprafețe extinse (în lipsa împrejurimilor corespunzătoare), prezența păsărilor, insectelor și rozătoarelor, lipsa vegetației în zonele perimetrice, etc.

Efecte prognozate

Se apreciază că implementarea Planului va conduce la îmbunătățirea caracteristicilor peisagistice ale zonelor aferente.

7.11. ARII PROTEJATE

Din perspectiva problematicei generale circumscrise sintagmei *protecția mediului*, pentru județul Satu Mare, este important numărul, diversitatea și suprafața relativ mare a ariilor protejate. Descrierea lor s-a făcut în capitolul 3.

Având în vedere măsurile generale de protecție impuse pe teritoriul acestora, evaluarea de mediu trebuie să stabilească modul în care Planul va afecta ariile protejate.

Efecte prognozate

- *În particular*

Ariile protejate nu vor fi afectate de implementarea Planului, având în vedere că investițiile de obiective economice (depozite, stații și microstații de transfer, puncte de colectare a deșeurilor, etc.) se vor realiza în afara zonelor ariilor protejate.

- *În general*

Evaluarea globală a efectelor implementării Planului asupra Ariilor protejate, are în vedere o creștere generală a calității factorilor de mediu, prin scăderea semnificativă a nivelului actual de poluare a elementelor de mediu aer, apă și sol-subsol. Rezultatele pozitive sunt așteptate prin efectul cumulativ și sinergic al acestora.

7.12. RELAȚIILE DINTRE ACEȘTI FACTORI

7.11.1. Efecte secundare

Implementarea Planului va avea efecte semnificative directe, exclusiv pozitive, asupra tuturor factorilor de mediu, și în consecință, este de așteptat ca relațiile dintre aceștia să aibă efecte secundare de asemenea pozitive, fie concomitent, fie consecutiv celor prognozate.

7.11.2. Efecte cumulative

În mod tradițional, sintagma efecte cumulative presupune existența mai multor efecte de mică intensitate, care prin cumulare, să producă rezultate semnificative. Pe de altă parte, efecte cumulative pot fi și rezultatele acumulării în timp a unui singur efect de mică intensitate cu acțiune continuă o perioadă mai îndelungată.

Pentru Planul evaluat, efectele negative identificate sunt minore și nu se asociază, în consecință apreciem că implementarea lui nu va avea efecte negative cumulative.

În schimb, influențele pozitive, care vor afecta practic întreg spectrul de mediu, vor avea, fiecare în parte efecte cumulative pe termen lung.

7.11.3. Efecte sinergice

Implementarea Planului va avea efecte semnificative directe, exclusiv pozitive, asupra tuturor factorilor de mediu, și în consecință, este de așteptat ca interferența efectelor să aibă consecințe de asemenea pozitive, atât concomitent, cât și prin acumulare în timp.

7.11.4. Efecte pe termen scurt, mediu și lung

Așa cum s-a arătat în paragrafele anterioare, efectele majore prognozabile ca urmare a implementării Planului, vor fi exclusiv pozitive, ca urmare a ecologizării întregului proces de colectare, transport și depozitare a deșeurilor menajere. În aceeași măsură, o ameliorare

semnificativă a parametrilor de mediu în județ, este de așteptat ca efect al închiderii ecologice a actualelor depozite.

Pe de altă parte, nu poate fi eliminată în totalitate posibilitatea apariției unor efecte negative de mediu, prin aplicarea noilor tehnologii de colectare, procesare și eliminare a deșeurilor menajere. Acest lucru este puțin probabil să apară pe termen scurt și mediu, dar nu poate fi în totalitate exclus dintr-o prognoză pe termen lung.

7.11.5. Efecte permanente și temporare

Nu am identificat efecte permanente sau temporare datorate relațiilor dintre factorii de mediu afectați de implementarea planului.

7.11.6. Efecte pozitive și negative

Efectele datorate relațiilor dintre factorii de mediu afectați sunt de natură exclusiv pozitivă, și sunt cele menționate mai sus ca efecte secundare.

8. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Județul Satu Mare, pentru care este evaluat PJGD, este limitat la Nord-Vest de granița României cu Ungaria.

Din datele pe care le deținem, în ultimii ani, nu au fost semnalate efecte de mediu în context transfrontieră, care să fi avut ca punct de plecare managementul deșeurilor menajere, chiar în condițiile în care, o serie de depozite de deșeuri ale localităților situate în apropierea graniței (Satu Mare, Carei) se află la o distanță de 20 – 30 km de frontieră.

Având în vedere faptul că prin implementarea Planului, emisiile de poluanți se vor reduce semnificativ inclusiv în perimetrele actualelor depozite neecologice, odată cu închiderea lor, este de așteptat ca efectele asupra mediului, inclusiv asupra sănătății umane în context transfrontieră, oricât de puțin decelabile, să fie pozitive.

9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

Având în vedere faptul că efectele semnificative asupra mediului asociabile implementării Planului sunt de natură exclusiv pozitivă, apreciem că nu sunt necesare măsuri pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului.

10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

10.1. MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE

Necesitatea PJGD

PJGD este cerut de către Uniunea Europeană ca instrument de planificare pe baza căruia se poate obține asistență financiară și suport din partea UE. Este necesar să se asigure ca țintele UE și naționale să fie atinse și să fie identificate soluțiile durabile adaptate la condițiile specifice județene.

PJGD este instrumentul care stă la baza luării deciziilor în domeniul gestionării deșeurilor.

PJGD asistă județul în proiectarea fluxului de deșuri prin:

- o viziune globală asupra etapelor din gestiunea deșeurilor, care mai departe ajută la identificarea lipsurilor și punctelor slabe ale sistemului care urmează a fi rezolvate prin planificare integrată;
- identificarea soluțiilor durabile din punct de vedere economic și ecologic, adaptate la condițiile județene specifice.

Beneficii ale PJGD

PJGD-ul reprezintă răspunsul județului Satu Mare la cerințele naționale/europene luând în considerare caracteristicile specifice județului și legătura între țintele naționale și posibilitățile și opțiunile de a atinge aceste ținte la nivel de județ și local.

Beneficiile PJGD sunt reprezentate de:

- Facilitarea obținerii de suport financiar din partea UE;
- Conformarea județului cu cerințele legale;
- Atingerea de către județ a țintelor naționale prin posibilități și opțiuni județene și locale (la nivel de județ);
- Identificarea activităților la nivel de județ și/sau județ în domeniul gestionării deșeurilor în consens cu alte județe sau regiuni;
- Utilizarea beneficiilor avantajelor locale (de ex.: capacități mari de reciclare într-un județ) pentru atingerea țintelor naționale pentru întreaga județ;
- Compensarea dezavantajelor locale (de ex.: lipsa capacităților suficiente de reciclare într-un județ) cu alte părți ale județului;
- Elaborarea unei strategii economice de gestionare a deșeurilor care nu poate fi realizată la nivel de județ (de ex.: datorită cantităților reduse de deșuri);
- Luarea unor decizii pe baza analizelor și prognozelor în domeniul gestionării deșeurilor;
- Stabilirea de capacități suficiente și potrivite pentru gestionarea deșeurilor;
- Fluxuri transparente de deșuri și opțiuni pentru tratarea deșeurilor cu scopul de a asigura capacități și sisteme potrivite de colectare și tratare;
- Identificarea zonelor în care trebuie luate măsuri tehnice pentru eliminarea sau minimizarea anumitor tipuri de deșuri;
- Stabilirea necesităților financiare pentru operare, colectare, tratare, etc.;
- Determinarea necesităților viitoare de investiții;

Principalele intentii pentru PJGD pentru deseuri municipale solide

Principalul obiectiv al organizării gestionării deșeurilor municipale în România și, de asemenea, principalul obiectiv în planificarea județeană în domeniu, este în primul rând:

- Atingerea unui nivel înalt de colectare a deșeurilor generate prin conectarea unui număr din ce în ce mai mare de generatori de deșeurii;
- Conform tintelor naționale / județene, reducerea potențialului de emisii cauzate de deșeurile biodegradabile;
- Conform tintelor naționale / județene, reducerea cantităților de deșeurii și creșterea cantităților reciclate;
- Asigurarea de capacități suficiente de depozitare și închiderea actualelor depozite neconforme.

Motivele care au condus la varianta aleasă

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Satu Mare a fost elaborat cu scopul de a atinge – cu posibilitățile specifice județului – tintele naționale pentru gestionarea deșeurilor la termenele stabilite. PJGD este un instrument cerut de legislație și este primul document de planificare a sistemului de gestionare a deșeurilor la nivelul Județului Satu Mare. Planul a fost elaborat pe baza datelor existente din perioada 1999-2005-2007 și a fost verificat și concretizat pentru o planificare ulterioară detaliată și sigură.

S-au folosit metode standardizate corespunzătoare pentru a crea o bază reală de date și acceptabilă, pentru a garanta siguranța planificării și investițiilor precum și pentru a asigura consecvența și comparabilitatea necesară între nivelurile local, regional și național.

Publicul, factorii de decizie și alte părți interesate au fost implicate în alegerea variantei optime a planificării județene.

Participarea publică este considerată ca o etapă inerentă a procedurilor județene de planificare, pentru a se obține o acceptare largă a rezultatelor finale.

Planul elaborat prezintă cele mai bune rezultate ecologice posibile în condiții de maximă eficiență economică.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Satu Mare:

- redă situația existentă a sistemului de gestionare a deșeurilor la nivelul județului;
- identifică și analizează punctele slabe;
- definește obiectivele specifice județene;
- dezvoltă și evaluează scenarii și alternative pentru viitor;
- oferă posibilități și soluții adecvate pentru sistemul de gestionare a deșeurilor;
- redă investițiile necesare pentru viitor

Din datele statistice înregistrate în ultimii ani, se poate concluziona că există o conștientizare mai accentuată a problemelor generate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase, lucru transpus în numărul mare de solicitări de informații și consultanță venite din partea administrației publice locale și a agenților economici.

S-au înregistrat de asemenea progrese în activitatea de colectare a deșeurilor reciclabile (hârtie-carton, materiale plastice, fier vechi, baterii și acumulatori, anvelope uzate), fapt dovedit de cantitățile crescute de deșeurii colectate de la populație și agenți economici.

Prin autorizarea agenților economici care desfășoară activități cu impact asupra mediului, aceștia sunt obligați în a încheia contracte, conform legii, cu agenți economici colectori /reciclatori de deșeuri pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor industriale pe care le generează,

În contextul în care, prin angajamentele asumate în capitolul 22 Mediu, toate depozitele de deșeuri urbane și industriale, considerate neconforme, se vor închide în următorii ani, este necesară introducerea sistemelor integrate de gestionare a deșeurilor.

În ceea ce privește cantitatea de deșeuri de ambalaje reciclabile s-a ținut cont de existența unităților de reciclare, respectiv preluare a materiei prime secundare pentru deșeurile de ambalaje de hartie și carton, respectiv a deșeurilor de ambalaje de mase plastice și PET-uri.

Analiza specifică orientată asupra conținutului de deșeuri de ambalaje a evidențiat preponderența celor din materiale plastice. Prin urmare, implementarea unui sistem de colectare selectivă poate fi viabilă din punct de vedere al cantităților ce pot fi recuperate (în special în ceea ce privește ambalajele din materiale plastice). În acest sens există la nivelul județului proiecte pilot de colectare selectivă pentru plastic și hartie.

Strategiile la nivel European recomandă următoarea ierarhizare a acțiunilor de gestionare a deșeurilor:

- prevenirea apariției deșeurilor;
- tratarea deșeurilor;
- reciclarea și reutilizarea;
- optimizarea metodelor de eliminare finală.

Această ierarhie este adoptată atât în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, cât și în Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 6 N-V.

10.2. DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Prezentă evaluare de mediu s-a realizat în mai multe etape, după cum urmează:

ETAPA 1

- În cadrul acestei prime etape, evaluatorul de mediu a luat act de conținutul Planului în faza de propunere (schită). În cadrul runde inițiale de consultări cu elaboratorul, după o documentare prealabilă privind cadrul legislativ care fundamentează elaborarea planului, evaluatorul de mediu a procedat la culegerea datelor necesare realizării evaluării.

ETAPA 2

- În cadrul acestei etape, evaluatorul de mediu, ca membru al Grupului de lucru, în cadrul consultărilor cu proiectantul și alți membri ai grupului, a luat act de conținutul Planului în forma inițială, exprimându-și punctul de vedere cu privire la:
 - Modul în care Planul se integrează celorlalte planuri/programe aflate în stadiu de proiecte sau în execuție (SNGD, PNGD, Managementul regional al deșeurilor și ecologizarea rampelor de deșeuri existente în județul Satu Mare, planurile urbanistice generale sau zonale elaborate la nivele locale);

- Probleme privind realizarea unor obiective ale Planului, în sarcina unor instituții locale subordonate Consiliului Județean.

ETAPA 3

- În cadrul acestei etape, evaluatorul de mediu, în calitate de membru al Grupului de lucru a participat la ședința acestuia desfășurată la sediul CJ SATU MARE, luând act de observațiile și propunerile participanților cu privire la conținutul Planului.
- Etapa s-a finalizat prin redactarea primei variante a Raportului de mediu.

ETAPA 4

- În cadrul acestei etape, evaluatorul de mediu, în calitate de membru al Grupului de lucru a prezentat Raportul de mediu în ședință publică, desfășurată la sediul CJ SATU MARE, luând act de observațiile și propunerile participanților cu privire la conținutul Planului și al Raportului.

ETAPA 5

- Această ultimă etapă a fost alocată unor noi documentări privind aspectele prezentate în ședința de dezbatere publică, inclusiv prin studierea variantei finale a Planului.
- Etapa s-a finalizat cu redactarea Raportului final privind evaluarea de mediu.

10.3. DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

Acțiunea de colectare și prelucrare a informațiilor necesare redactării Raportului privind evaluarea de mediu pentru *PJGA Județul Satu Mare*, nu a fost urmărită de dificultăți notabile.

11. MASURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI

Planurile județene de gestionare a deșeurilor sunt revizuite periodic, conform reglementarilor legale, avându-se în vedere progresul tehnic și cerințele de protecție a mediului, fără să se depășească însă perioada de 5 ani. Efectele implementării diferitelor proiecte trebuie să fie foarte atent monitorizate, pentru a elimina soluțiile neadecvate și pentru a introduce metode mai eficiente de realizare a obiectivelor propuse. De asemenea, prin monitorizarea anumitor indicatori, se verifică și ipotezele pe care s-a bazat dezvoltarea scenariilor. Monitorizarea implementării se face în fiecare an de către autoritățile responsabile în acest sens.

Planul prevede de asemenea posibilitatea ca autoritățile să poată lua în considerare și alți indicatori relevanți pentru monitorizarea implementării acestuia.

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1 TITULARUL PLANULUI

Titularul Planului pentru care se realizează prezentul raport de mediu, este CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE

Proiectantul Planului este CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE

12.2 AUTORUL RAPORTULUI

Autorul raportului de mediu, este **SC MEDANA COMPANY SRL SATU MARE**, având sediul în municipiul Satu Mare, B-dul Sănătății nr. K28/6, tel/fax 0261 758881, înregistrată în registrul comerțului J30/650/1995, CUI RO 7831554.

12.3 DENUMIREA PLANULUI

Proiectul elaborat de CONSILIUL JUDEȚEAN SATU MARE, poartă denumirea „**PLAN JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR – JUDEȚUL SATU MARE**”.

12.4 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE

Scopul și limitele PJGD

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor are ca scop:

- Definirea obiectivelor și țăintelor județene în conformitate cu obiectivele și țintele Planului Național și Regional de Gestionare a Deșeurilor.
- Abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean.
- Să servească realizarea și susținerea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean și ca bază în vederea stabilirii necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor.
- Să servească ca bază pentru elaborarea proiectelor în vederea obținerii finanțării necesare.

Elaborarea PJGD are la baza informații de intrare privind cantitățile de deșeuri care sunt în majoritatea estimări bazate pe mediile obținute la nivel național sau regional și nu pe măsurători locale-pentru ca acestea nu s-au efectuat până în prezent.

PJGD nu detaliază conținutul studiilor de fezabilitate deși o parte din informațiile prezentate, în special cele referitoare la cantitățile de deșeuri estimate și la tehnologiile utilizate, facilitează elaborarea caietelor de sarcini pentru proiectele de investiții și chiar elaborarea studiilor de fezabilitate.

Categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD

Deșeurile care fac obiectul prezentului PJGD sunt deseurile municipale nepericuloase și periculoase (deseurile menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții), la care se

adauga alte cateva fluxuri speciale de deseuri: deseurile de ambalaje, deseurile din constructii si demolari, namoluri de la epurarea apelor uzate, vehicule scoase din uz si deseuri de echipamente electrice si electronice.

Orizontul de timp al PJGD

Orizontul de timp al PJGD este **2005 – 2013**.

Anul de referință luat în considerare la momentul elaborării Planului Județean este anul 2005. În măsura în care a fost posibil, s-au luat în considerare cele mai recente informații, respectiv din anul 2007.

Obiective și ținte județene

Obiectivele și țintele județene reflectă respectarea ierarhiei deșeurilor, acordând o importanță prioritară prevenirii producerii deșeurilor și promovării reutilizării, reciclării și valorificării acestora astfel încât impactul negativ asupra mediului să fie cât mai redus.

De asemenea, obiectivele sunt armonizate cu strategia și planul național și regional de gestionare a deșeurilor.

Ținând seama de acestea și pe baza situației existente la nivelul județului au fost stabilite obiective și ținte județene, astfel:

Domeniu/ Activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Ținte	Termen
Politica și cadrul legislativ	Dezvoltarea politicii județene în vederea implementării unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor	Crearea cadrului organizatoric pentru stabilirea orientării județene în domeniul gestiunii deșeurilor și a instrumentelor aferente	2007-2009
	Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor	Prevederi legislative locale în concordanță cu prevederile PRGD	2007-2008
		Creșterea importanței acordate aplicării legislației și controlului acesteia	2007-2008
Aspecte instituționale și organizatorice	Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu structurile europene	Întărirea capacității administrative a instituțiilor de la nivel regional, județean și local cu competențe și responsabilități în vederea aplicării legislației	2007-2008
		Îmbunătățirea cooperării între instituții cu responsabilități în domeniul gestionării deșeurilor și definirea clara a fluxului de informații	2007-2008
		Elaborarea PJGD	2008
Resursele umane	Asigurarea resurselor umane ca număr și pregătire profesională	Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele	2007-2008
Finanțarea sistemului de gestionare a deșeurilor	Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului “poluatorul plătește”	Stimularea creării și dezvoltării unei piețe viabile de deșeuri reciclabile	Permanent
		Optimizarea utilizării tuturor fondurilor naționale și internaționale disponibile (fonduri de mediu, fonduri private etc) pentru cheltuieli de capital în	Permanent

		<p>domeniul gestionării deșeurilor</p> <p>Îmbunătățirea mecanismelor economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor municipale</p> <p>Crearea unor mecanisme economi-financiare adecvate pentru gestionarea fluxurilor de deșeuri speciale: acumulatori și baterii, uleiuri uzate, anvelope, ambalaje, electrice și electronice, vehicule scoase din uz</p>	<p>2007-2008</p> <p>Permanent</p>
Informarea și constientizarea părților implicate	Promovarea unui sistem de informare, constientizare și motivare pentru toate părțile implicate	<p>Intensificarea comunicării între toate părțile implicate</p> <p>Organizarea și susținerea de programe de educare și conștientizare a populației de către toate părțile implicate (autorități publice centrale și locale, societăți comerciale, ONG-uri, instituții publice</p> <p>Elaborarea de materiale informative</p>	<p>Permanent</p> <p>Permanent</p> <p>2007-2008</p>
Date și informații privind gestionarea deșeurilor	Obținerea de date și informații complete și corecte care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european	<p>Îmbunătățirea sistemului județean/local de colectare, prelucrare, analizare și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor</p> <p>Elaborarea unui plan privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări</p> <p>Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolări și crearea de capacități de eliminare a acestor deșeuri</p> <p>Realizarea bazei de date privind deșeurile din construcții și demolări</p> <p>Monitorizarea permanentă a cantității de deșeuri voluminoase generate și a modului de gestionare a acestora</p>	<p>2007-2008</p> <p>2008</p> <p>Permanent</p> <p>2008-proiectare-2009-realizare-incepând cu 2007</p> <p>Permanent</p>
Prevenirea generării deșeurilor	Maximizarea prevenirii generării deșeurilor	Promovarea și aplicarea principiului prevenirii deșeurilor la consumatori și producători	Permanent

Valorificarea potențialului util din deșeuri	Exploatarea tuturor posibilităților de natură tehnică și economică privind valorificarea deșeurilor	Dezvoltarea pieței pentru materii prime secundare și susținerea promovării utilizării produselor obținute din materiale reciclate	Permanent
	Dezvoltarea activităților de valorificare materială și energetică	Promovarea prioritară a valorificării materiale în măsura posibilităților tehnice și economice, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și a mediului	Permanent
		Promovarea valorificării energetice prin co-incinerare și incinerare în cazul în care valorificarea materială nu este fezabilă d.p.v economic. În cazul incinerării beneficiul energetic rezultat trebuie să fie pozitiv și să existe posibilitatea utilizării eficiente a energiei rezultate	Permanent
Colectarea și transportul deșeurilor	Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor	Extinderea sistemelor de colectare a deșeurilor municipale în mediu urban-arie de acoperire 100%	2009
		Extinderea sistemului de colectare a deșeurilor municipale în mediul rural-arie de acoperire minim 90%	2009
		Modernizarea sistemelor actuale de colectare și transport	Permanent
		Implementarea sistemelor de colectare selective a materialelor valorificate astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje și deșeuri biodegradabile	Permanent
		Construirea de stații de transfer pe baza studiilor de fezabilitate și în corelație cu anii de închidere a depozitelor existente	Începând cu anul 2009 corelat cu anii de sistare a activității depozitelor neconforme
Tratarea deșeurilor	Promovarea tratării deșeurilor în vederea asigurării unui management ecologic rațional	Încurajarea tratării deșeurilor în vederea valorificării (materiale și energetice) diminuării cantității de deșeuri eliminate final	Permanent

Ambalaje și deșeuri din ambalaje	Reducerea cantității de deșeuri de ambalaje eliminate prin valorificare	Creșterea gradului de reutilizare și reciclabilitate a ambalajelor	Permanent
		Măsurile pentru sortarea deșeurilor de ambalaje colectate selective	Permanent
		Reciclarea a minimum 60% pentru hârtie/carton și minimum 50% pentru metal, din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaj	2008
		Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu recuperare de energie a minimum 50% din greutatea deșeurilor de ambalaje	2011
		Reciclarea a minimum 15% pentru plastic și pentru lemn din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje	2011
		Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu recuperare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje	2013
		Reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaje, cu minimum 60% pentru sticla și minimum 22,5% pentru plastic	2013
Deșeuri biodegradabile	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 75 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric) produsă în anul 1995	2010
		Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 50% din cantitatea totală (exprimată gravimetric) produsă în anul 1995	2013
Deșeuri biodegradabile	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate	Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală (exprimată gravimetric) produsă în anul 1995	2016
Deșeuri din construcții și demolări	Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimalizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Colectarea separată a deșeurilor pe deșeuri periculoase și nepericuloase	Permanent
		Tratarea deșeurilor periculoase în vederea eliminării	Permanent
		Crearea de capacități de tratare și valorificare	Permanent
		Eliminarea corespunzătoare a deșeurilor ce nu pot fi valorificate	Permanent
Nămoluri de la stațiile de	Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor	Prevenirea eliminării ilegale și a deversării în apele de suprafață	Permanent

epurare orășenești	strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Promovarea prioritara a valorificării in agricultură in condițiile respectarii prevederilor legislative	Permanent
		Promovarea tratării prin presare/deshidratare in vederea co-incinerării	Permanent
Deșeuri din echipamente electrice și electronice	Colectarea separată, reutilizare, reciclare și valorificare	Rata medie anuală de colectare selectivă a DEEE pe cap de locuitor provenite de la gospodăriile particulare de 4,00 kg	2008
		Ținte de valorificare conform prevederilor HG 448/2005	2007-2008
Vehicule scoase din uz	Reutilizarea și valorificarea componentelor	-Reutilizarea și valorificarea a cel puțin 75% din masa vehiculelor fabricate inainte de 1 ianuarie 1980	Începând cu 1 ianuarie 2007
		-Reutilizarea și reciclarea a 70% din masa vehiculelor fabricate inainte de 1 ianuarie 1980	
		-Reutilizarea și reciclarea a 80% din masa vehiculelor fabricate începând cu 1 ianuarie 1980	
Vehicule scoase din uz	Reutilizarea și valorificarea componentelor	Pentru toate vehiculele scoase din uz, reutilizarea și valorificarea a cel puțin 95% din masa vehiculelor. În același timp, reutilizarea și reciclarea a cel puțin 85% din masa vehiculelor	Începând cu 1 ianuarie 2015
Deșeuri voluminoase	Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor voluminoase de la populație	Permanent
		Valorificarea potențialului util din material și energetic deșeuri voluminoase	

Proiecte privind gestionarea deșeurilor

În vederea luării deciziei privind gestionarea deșeurilor municipale, la nivelul județului s-a pornit de la analiza următoarelor elemente:

1. evaluarea situației actuale a managementului deșeurilor, respectiv:

- sistemul de colectare și de depozitare a deșeurilor
- infrastructura existentă
- activitatea de reciclare existentă

2. prognoza de generare a deșeurilor în funcție de factorii relevanți

3. factori de mediu

4. posibilități alternative de gestionare a deșeurilor municipale

5. aspecte economice: costuri investiționale, operaționale etc

În conformitate cu Studiul de fezabilitate aprobat de Consiliul Județean Satu

Mare a fost stabilită ca optimă următoarea infrastructură:

- Un depozit regional la Doba
- Două stații de transfer: Carei și Negrești Oaș
- Patru microstații de transfer: Tășnad, Beltiug, Valea Vinului, Livada

Totodată , în perioada de elaborare a PGJD –ului ,au mai fost identificate la nivelul județului alte 4 proiecte de gestionare a deșeurilor, astfel că la nivelul județului avem următoarele proiecte privind gestionarea deșeurilor:

O sinteză a proiectelor este prezentată în continuare:

Tip proiect	Localizare	Denumire proiect	An estimat de implementare	Observații
Phare CES 2004	Zona Livada	Îmbunătățirea,extinderea și creșterea nivelului de colectare și transport a deșeurilor menajere	2009	Include comunele: Medieșu Aurit, Halmeu, Călinești-Oaș, Turulung, Micula, Gherța Mică, Turt, Apa, Porumbești Agriș și orașul Livada
Phare CES 2005	Zona Tășnad	Sistem de colectare selectivă a deșeurilor	2008	Include comunele Săuca, Săcășeni, Santău, Pir, Cehal, Craidorolt și orașul Tășnad
Phare CES 2004	Microregiunea Careiului și Ierului	Gestionarea deșeurilor în Microregiunea Campia Careiului și Ierului	2009	Include comunele:Petreși, Andrid, Bervenii, Cămin, Căpleni, Căuas, Ciumești, Foieni, Piscolt, Sanislău, Urziceni, Tiream
Phare CES 2005	Microregiunea Someș Sud	Proiect de colectare selectivă a deșeurilor în satele componente din comunele Microregiunii Someș Sud	2009	Include comunele: Bârsău, Crucișor, Culciu, Homorod, Păulești, Pomi, Valea Vinului
Ordonanța de Guvern 40/09.08.06	Județul Satu Mare	Managementul regional al deșeurilor și ecologizarea rampelor de deșeuri existente în județul Satu Mare	2009-2010	Cuprinde: Master Plan la nivel județean, Studiu de fezabilitate, Studii de teren, Analiza Cost-Beneficiu, Analiză instituțională, Evaluarea Impactului asupra mediului.

Colectarea selectivă

La nivelul județului Satu Mare , în anul 2007, numărul locuitorilor arondați sistemului de colectare selectivă este de 90.500 de locuitori, colectându-se diferențiat hârtie/carton și PET-uri în containere metalice special destinate acestui scop.

Colectarea selectivă se practică în localitățile Satu Mare, Carei, Negrești Oaș și Vama de către firmele de salubritate care, după sortare și balotare le predau firmelor autorizate pentru valorificarea acestora.

Cantitatea de deșeuri colectată selectiv în anul 2007: 49.676 t

Începând cu anul 2009, odată cu implementarea celor 4 proiecte PHARE-CES colectarea selectivă se va extinde, incluzând încă 37 de localități (din care 35 în mediul rural), în care se va colecta diferențiat hârtia ,masele plastice și sticla.

Proiectul „Managementul integrat al deșeurilor și ecologizarea rampelor de deșuri prevede implemenarea colectării selective în două etape, astfel:

- etapa I se va implementa începând cu anul 2009 până în anul 2012 și presupune colectarea diferențiată a două fracții: **fracția umedă și fracția uscată**

Sortarea fracției uscate, pe tipuri de deșuri se va face în cadrul stației de sortare din cadrul depozitului.

- etapa II se va implementa începând cu anul 2013 și presupune colectarea diferențiată a 4 fracții : **hârtie, sticlă, plastic și diverse**

Având în vedere că începând cu anul 2008 sunt interzise la depozitare deșeurile organice pure, se au în vedere următoarele măsuri:

-promovarea compostării în gospodăriile individuale, eventual chiar și prin acordare de stimulente

-identificarea de fonduri de finanțare pentru realizarea de platforme de compost la nivelul localităților sau a microregiunilor.

Până la implementarea proiectului Managementul integrat al deșeurilor urbane și ecologizarea rampelor de deșuri din județul Satu Mare se vor avea în vedere următoarele măsuri/opțiuni în zonele rurale care nu sunt incluse în proiecte de colectare selectivă :

- concesioanarea serviciului de salubritate către firme specializate sau realizarea acestuia de către un serviciu specializat și autorizat din cadrul primăriei .Contractul de delegare a gestiunii va include ,în mod obligatoriu,colectarea selectivă pe cel puțin trei fracții:
- deșuri de hârtie și carton
- deșuri reciclabile :sticlă, plastic, lemn, metal
- restul deșeurilor rezultate din gospodăriile particulare
- stabilirea unor taxe de salubritate mai mici în cazul colectării selective
- amplasarea în localități a unor containere speciale pentru colectarea hârtiei și cartonului(eventual în apropierea școlilor) și pentru colectarea separată a celorlalte materiale reciclabile

Măsuri de implementare

Pentru implementarea unui plan de gestionare a deșeurilor sunt necesare o serie de măsuri. Fiecare obiectiv prevăzut în plan trebuie să fie susținut de una sau mai multe măsuri specifice.

În cele ce urmează sunt prezentate obiective și măsurile aferente, precum și responsabilii și termenele de îndeplinire a măsurilor.

Politica și cadrul legislativ, aspecte instituționale

Obiective

Stabilirea orientării județene în domeniul gestionării deșeurilor și crearea cadrului pentru administrațiile publice locale din județ să ia propriile măsuri de implementare la nivel local

Măsuri	Responsabili	Termen
Stabilirea orientării județene în domeniul gestionării deșeurilor, crearea cadrului organizatoric, precum și a Instrumentelor de implementare a acestuia	Consiliul Județean	2009
Luarea de decizii în vederea implementării măsurilor pentru realizarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor din județ	Consiliul Județean,	Începând cu anul 2008
Constituirea grupului de monitorizare pentru monitorizarea a PJGD, format din reprezentanți ai Consiliului Județean, APM și ai consiliilor locale	Consiliul Județean	2008
Realizarea raportului de monitorizare a PJGD	Grupul de monitorizare a PJGD	La sfârșitul fiecărui an
Întărirea capacității administrative și a responsabilităților în aplicarea legislației privind gestionarea deșeurilor	Consiliul Județean ARPM Cluj Garda de Mediu	2007
Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele, atât în sectorul public, cât și în sectorul privat	Consiliul Județean, Consiliile Locale	2008

Informarea și conștientizarea publicului și a părților implicate

Obiectiv

Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare a publicului și a tuturor părților implicate în procesul de gestionare a deșeurilor

Măsuri	Responsabili	Termen
Organizarea și susținerea de campanii de informare și conștientizare a publicului (inclusiv în școli) privind prevenirea generării deșeurilor și colectarea selectivă a deșeurilor municipale generate	Consiliul Județean, ARPM Cluj, Consiliile Locale, APM Satu Mare	Permanent
Realizarea de campanii de informare a publicului cu ajutorul media (radio, televiziune, presa scrisă locală și prin publicare pe site-urile instituțiilor), privind colectarea fluxurilor speciale de deșeurii: deșeurii electrice și electronice, deșeurii periculoase din deșeurile municipale, deșeurii voluminoase, vehicule scoase din uz, deșeurii de ambalaje – cel puțin patru campanii pe an	Consiliul Județean, ARPM Cluj, Consiliile Locale, APM Satu Mare	Permanent
Realizarea de ghiduri practice privind colectarea selectivă a deșeurilor menajere, compostarea individuală a deșeurilor biodegradabile, deșeurile electrice și electronice, deșeurile periculoase din deșeurile menajere, deșeurile voluminoase	Consiliul Județean, ARPM Cluj, Consiliile Locale, APM	Începând cu 2008
Publicarea variantei finale a PJGD Satu Mare înainte de aprobarea ei în ședința consiliului județean.	Grupul de lucru a PJGD	2009

Date și informații privind gestionarea deșeurilor**Obiectiv**

Obținerea de date și informații complete și corecte, care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european

Măsuri	Responsabili	Termen
Îmbunătățirea sistemului regional și local de colectare, prelucrare, analiză și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor	ARPM Cluj, APM SM	Începând cu 2008
Realizarea de măsurători privind compoziția, precum și determinarea indicatorului de generare a deșeurilor menajere pentru mediul urban și rural și raportarea rezultatelor obținute la APM-uri	Agenții de salubritate, Operatorii depozitelor de deșeuri	Începând cu anul 2008, în fiecare anotimp
Realizarea de măsurători referitoare la cantitățile de deșeuri colectate și determinarea compoziției deșeurilor municipale atât în mediul urban cât și rural, bazate pe studii efectuate în conformitate cu standardele tehnice în vigoare	Agenții de salubritate, Operatorii depozitelor de deșeuri	Începând cu anul 2007
Proiectarea unei baze de date și realizarea metodologiei de colectare a datelor referitoare la deșeurile din construcții și demolări	ARPM Cluj, Consiliile Județene	Începând cu 2008
Colectarea datelor privind deșeurile din construcții și demolări	Consiliile Locale, APM-urile	Începând cu 2009
Gestionarea bazei de date privind deșeurile din construcții și demolări	ARPM Cluj	Începând cu 2009
Monitorizarea cantității de deșeuri voluminoase colectate și raportarea datelor la APM-uri	Consiliile locale și agenții de salubritate	Începând cu 2008

Colectarea și transportul deșeurilor**Obiective**

*Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor
Extinderea sistemului de colectare a deșeurilor astfel încât în anul 2009 aria de acoperire să fie de 100 % în mediul urban și minim 90 % în mediul rural*

Măsuri	Responsabili	Termen
Crearea de instrumente economice pentru susținerea și extinderea sistemului de colectare a deșeurilor menajere în mediul urban și rural	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008
Alocarea și/sau accesarea de resurse financiare pentru extinderea și implementarea colectării în mediul urban /rural	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008
Implementarea programelor Phare-Ces privitoare la colectarea și transportul deșeurilor din județ	Consiliile Locale: Tiream, Livada și Tășnad	2008-2009
Identificarea unei soluții tranzitorii pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere în mediul rural și urban până la implementarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor .	Consiliul Județean, Consiliile Locale	2009
Implementarea soluției tranzitorii identificate pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere în mediul rural până la implementarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor în județ.	Consiliul Județean, Consiliile Locale	2009
Adoptarea de măsuri cu caracter administrativ în vederea realizării eficiente a colectării selective a deșeurilor	Consiliile Locale, Garda de mediu	permanent

Măsuri	Responsabili	Termen
Stabilirea de tarife diferențiate pentru colectare selectivă și în amestec a deșeurilor de la populație	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008

Deșuri de ambalaje

Obiective

*Prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje
Atingerea țintelor de valorificare materială și energetică a deșeurilor de ambalaje în conformitate cu prevederile legislative*

Măsuri	Responsabili	Termen
Aplicarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor de ambalaje prevăzute în Ghidul "Prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje" (elaborat în anul 2005, proiect MATRA și disponibil pe site-ul ARPM Cluj) și în practica internațională	Producătorii și distribuitorii de produse ambalate	permanent
Aplicarea sistemului de depozit pentru toate ambalajele reutilizabile, de la producător până la consumatorul final	Producătorii și distribuitorii de produse ambalate	permanent
Implementarea unui sistem de colectare selectivă de la populație a deșeurilor reciclabile (<u>plastic, sticlă și metal</u>) la nivel județean: <ul style="list-style-type: none"> - de la minim 68.000 locuitori - de la minim 136.000 locuitori - de la minim 170.000 locuitori 	Consiliul Județean Satu Mare, Consiliile Locale	2008 2009 2010
Implementarea unui sistem de colectare selectivă de la populație a deșeurilor de <u>hârtie și carton</u> la nivel județean: <ul style="list-style-type: none"> - de la minim 203.000 locuitori - de la minim 233.000 locuitori - de la minim 268.000 locuitori 	Consiliul Județean Satu Mare, Consiliile Locale	2008 2009 2010
Determinarea ratei de recuperare a deșeurilor de ambalaje colectate de la populație (raportul dintre cantitatea colectată selectiv și cantitatea totală generată)	Consiliile Locale	anual
Încredințarea pentru reciclare/valorificare a întregii cantități de deșuri de ambalaje generate	Operatori economici generatori de deșuri de ambalaje	permanent
Asigurarea sortării deșeurilor de ambalaje colectate selectiv	Consiliul Județean Satu Mare, Consiliile Locale	permanet
Asigurarea posibilităților de reciclare/valorificare a deșeurilor de ambalaje	Producători și importatori de ambalaje și produse ambalate	permanent
Valorificarea energetică a deșeurilor cu putere calorică ridicată care nu pot fi reciclate	Producători și importatori de ambalaje și produse ambalate	permanent

Deșuri biodegradabile municipale

Obiective

Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate în conformitate cu prevederile legislative

Măsuri	Responsabili	Termen
Promovarea și stimularea compostării individuale în gospodării și/sau pe platforme	Consiliile Locale	permanent

Măsuri	Responsabili	Termen
Realizarea unui sistem de compostare a deșeurilor verzi (deșeuri din parcuri, grădini și piețe)	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008
Asigurarea compostării întregii cantități de deșeuri biodegradabile rezultate din parcuri, grădini (inclusiv deșeurile din cimitire) și piețe	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008
Interzicerea la depozitare a deșeurilor organice pure (deșeuri din parcuri, grădini, cimitire, piețe)	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008
Asigurarea capacităților pentru tratarea (în instalații de compostare, fermentare, tratare mecano-biologică etc.) a minim 35.000 t deșeuri biodegradabile la nivelul județului, altele decât deșeurile din parcuri, grădini și piețe	Consiliul Județean, Consiliile Locale	2013
Asigurarea fluxului de deșeuri biodegradabile pentru acoperirea capacităților instalațiilor de tratarea biologică, prin preluarea cu prioritate a deșeurilor organice de la cantine, restaurante, supermarketuri	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu anul punerii în funcțiune a instalațiilor de tratare
Stabilirea unui concept pentru taxa de depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale și aplicarea acestuia în zonele unde alternativele de tratare a acestor tipuri de deșeuri deja există	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2007

Stații de transfer și depozite

Obiectiv

Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului

Măsuri	Responsabili	Termen
Sistarea activității de depozitare în depozitele urbane neconforme -Satu Mare și Tășnad -Carei și Negrești	Consiliile Locale și Operatorii de depozite	Cel târziu termenele prevazute în HG 349/92 2010 2009
Realizarea stațiilor de transfer la Carei, Negrești Oaș, și a microstațiilor Tășnad, Beltiug, Valea Vinului și Livada, și asigurarea transportului deșeurilor corelat cu închiderea depozitelor neconforme	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Începând cu 2008, corelat cu anii de sistare a activității depozitelor neconforme
Realizarea unui sistem tranzitoriu până la implementarea sistemelor integrate de gestionare a deșeurilor, care să asigure transportul și eliminarea deșeurilor din zonele în care este sistată depozitare în depozitele autorizate	CJ Satu Mare	Începând cu 2008 până la implementarea sistemului integrat la nivelul județului
Închiderea depozitelor neconforme din mediul urban în maxim doi ani de la sistarea activității: -Satu Mare și Tășnad -Carei și Negrești	Proprietarii/operatorii depozitelor din județele:	Până în 2012 Până în 2011
Închiderea și ecologizarea celor 146 spații de depozitare din mediul rural Monitorizarea post-închidere a depozitelor	Consiliile locale Operatorii depozitelor	Până la 16.07.2009 Minim 30 ani de la Închiderea depozitului
Realizarea depozitului ecologic pe amplasamentul stabilit în comuna Doba	Consiliul Județean	Cel târziu în 2010*
Promovarea eliminării deșeurilor pe depozitele conforme	CJ SM	Începând cu 2008

* *Termenul este estimat în situația în care se realizează sisteme integrate de gestionare a deșeurilor, finanțate prin fonduri structurale. În cazul în care acestea nu se realizează, termenele de execuție a depozitelor zonale se vor corela cu termenele de sistare a depozitării în depozitele neconforme (conform prevederilor HG 349/2005)*

Deșuri periculoase din deșeurile municipale

Obiectiv

Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane

Măsuri	Responsabili	Termen
Implementarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale	Consiliile Locale	Începând cu 2008
Tratarea în vederea eliminării	Consiliile Locale	permanent
Eliminarea în instalații autorizate	Consiliile Locale	permanent

Deșuri de echipamente electrice și electronice

Obiectiv

Crearea unui sistem eficient de colectare a DEEE, valorificarea DEEE colectate cu atingerea țintelor prevăzute de legislație, conștientizarea populației privind necesitatea colectării selective a acestei categorii de deșuri

Măsuri	Responsabili	Termen
Crearea punctului de colectare județean prevăzut în PRGD și a celor din orașele cu peste 100.000 de locuitori prin asigurarea spațiilor necesare, dotarea acestora și asigurarea funcționalității lor	Consiliul Județean, Consiliul Local Satu Mare	Începând cu 2008
Crearea punctului de colectare din orașul Carei (cu peste 20.000 de locuitori) prin asigurarea spațiilor necesare, dotarea acestora și asigurarea funcționalității lor	Consiliul Local Carei	Începând cu 2008
Colectarea DEEE din gospodăriile populației	Consiliile Locale, Primării	permanent
Colectarea DEEE de la achiziționarea unui echipament de același tip	Distribuitorii de echipamente electrice și electronice	permanent
Preluarea DEEE de la punctele municipale de colectare și asigurarea reciclării acestora cu atingerea țintelor din HG 448/2005	Producătorii sau organizațiile colective către care aceștia și-au transferat responsabilitatea	permanent
Asigurarea finanțării operațiunilor de preluare de la punctele de colectare, tratare și valorificare a DEEE	Producătorii de echipamente electrice și electronice	permanent
Desfășurarea de campanii de informare și conștientizare a consumatorilor cu privire la obligațiile ce le revin privind DEEE	Producătorii de echipamente electrice și electronice, organizațiile colective către care aceștia și-au transferat responsabilitatea, Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, Ministerul Economiei și Comerțului	permanent

Vehicule scoase din uz**Obiectiv**

Reutilizarea și valorificarea componentelor

Măsuri	Responsabili	Termen
Preluarea de la ultimul deținător a vehiculelor pe care le-au introdus pe piață, atunci când acestea devin vehicule scoase din uz	Producătorii de vehicule	permanent
Asigurarea obiectivelor legislative privind reutilizarea și valorificarea	Producătorii de vehicule	Începând cu 2007
Predarea pentru reciclare, valorificare sau reutilizare a materialelor și pieselor înlocuite, care constituie deșeuri, către agenții economici autorizați, potrivit prevederilor legislației în vigoare	Agenții economici care efectuează operațiuni de întreținere și reparații auto	permanent

Deșeuri din construcții și demolări**Obiectiv**

Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane

Măsuri	Responsabili	Termen
Elaborarea unui plan privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări	Consiliul Județean ARPM Cluj Napoca	2008
Colectarea separată a deșeurilor pe deșeuri periculoase și deșeuri nepericuloase	Persoanele fizice și agenții economici generatori	Începând cu 2008
Crearea de capacități de tratare și valorificare	Consiliile Locale	Începând cu 2008
Asigurarea de capacități de eliminare a deșeurilor din construcții și demolări	Consiliile Locale	permanent
Interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor din construcții și demolări	Consiliile Locale Garda de mediu	permanent

Nămoluri de la stații de epurare orășenești**Obiectiv**

Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane

Măsuri	Responsabili	Termen
Prevenirea eliminării ilegale și a deversării în apele de suprafață	Operatorii stațiilor de epurare	permanent
Promovarea prioritară a valorificării în agricultură în condițiile respectării prevederilor legislative	Operatorii stațiilor de epurare	permanent
Promovarea tratării prin presare/deshidratare în vederea co-incinerării	Operatorii stațiilor de epurare	permanent

Monitorizare

Monitorizarea Planului Județean de Gestionarea Deșeurilor urmărește progresul județului în realizarea obiectivelor, măsurilor și termenelor stabilite, cuprinse în plan.

Monitorizarea Planului Județean de Gestionarea Deșeurilor include, în principal, următoarele:

- monitorizarea anuală a obiectivelor și țintelor din PJGD.
- evaluări asupra progresului înregistrat în atingerea obiectivelor și țintelor cuantificabile din PJGD.
- identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor din calea implementării PJGD.
- stabilirea cadrului instituțional prin formarea grupului de monitorizare responsabil de evaluarea indicatorilor urmăriți și întocmirea raportului anual de monitorizare. Pe baza acestui raport se ia decizia privind revizuirea Planului.
- monitorizarea factorilor relevanți pentru prognoză.

12.5 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Conceput ca proiecție subsidiară, elaborarea PJGD pentru Județul Satu Mare, s-a realizat având ca bază de pornire Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor, ceea ce asigură o concordanță deplină între prevederile documentelor regionale și a celui județean.

Pe de altă parte, este cunoscută deja relația biunivocă între PRGD, Strategia Națională și Planul Național de Gestionare a deșeurilor, fapt care, într-o logică elementară, garantează compatibilitatea deplină a documentelor întocmite la cele trei nivele, național, regional și județean.

Analiza relației planului evaluat cu planurile de urbanism general sau zonal, elaborate pentru areale locale, este necesară pentru a stabili dacă spațiile prevăzute a fi alocate unor investiții de mediu incluse în PJGD, au, sau pot avea această destinație în documentele administrațiilor locale.

Este de așteptat ca această condiție să fie îndeplinită, deoarece titularul planurilor de urbanism cât și al investițiilor obiectivelor de mediu (depozitele ecologice, stațiile de transfer) este același: Consiliul (județean, municipal, orașenesc sau local). În acest context, relația între PJGD și planurile de urbanism, trebuie privită având ca reper primul document, iar acolo unde concordanța dintre ele nu este deplină, relaționarea trebuie realizată prin ajustarea planurilor de urbanism.

Într-o altă ordine de idei, se constată că Planul, prin prevederile sale concrete, constituie un bun instrument de dinamizare și control al acțiunilor locale pe linie de mediu.

În conformitate cu Studiul de fezabilitate aprobat de Consiliul Județean Satu Mare a fost stabilită ca optimă următoarea infrastructură:

- Un depozit regional la Doba
- Două stații de transfer: Carei și Negrești Oaș
- Patru microstații de transfer: Tășnad, Beltiug, Valea Vinului, Livada

Totodată, în perioada de elaborare a PGJD –ului, au mai fost identificate la nivelul județului alte 4 proiecte de gestionare a deșeurilor, astfel:

Proiectul “Îmbunătățirea, extinderea și creșterea nivelului de colectare și transport al deșeurilor menajere” al cărui titular este Consiliul local Livada are ca scop principal reabilitarea activităților de colectare și transport a deșeurilor menajere din zona Livada și a comunelor învecinate. Acest proiect cuprinde o suprafață de 73.280 ha și va deservi o populație ce numără în prezent 49.820 locuitori, adică un număr de cca 16.696 gospodării și 165 instituții publice. Cantitatea de deșeuri menajere estimată de inițiatorii proiectului a se colecta este de 5.203 t anual.

Rezultatele imediate ale implementării proiectului vor fi:

- Dotarea celor 11 comune cu echipamente moderne de colectare și transport a deșeurilor menajere
- Acoperirea unei arii totale de 64.581 ha prin centralizarea serviciului de salubritate
- Compactarea unei cantități de aproximativ 5.000 t de deșeuri pe an

Proiectul ”Sistem de colectare selectivă a deșeurilor în localitățile Tășnad , Săuca, Săcășeni, Santău, Pir, Craidorolț și Cehal din județul Satu Mare”- titular proiect **Consiliul local Tășnad** va deservi o populație ce numără în prezent 20.161 locuitori, 97 de instituții și 283 agenți economici.

Proiectul „Gestionarea selectivă a deșeurilor menajere în Câmpia Careiului și Ierului” va deservi o populație ce numără 28.556 locuitori. Cantitatea de deșeuri estimată a se colecta este de 10.634 t/an.

„Proiectul de colectare selectivă a deșeurilor în satele componente din comunele Microregiunii Someș-Sud”-titular proiect Consiliul local Bârsău- va deservi un număr însemnat de locuitori din cele 31 de localități în care se va realiza investiția legată de gestionarea deșeurilor, iar cantitatea de deșeuri estimată a se colecta este de aproximativ 3.000 mc /an.

CONCLUZII

Analiza obiectivelor cuprinse în proiectele pentru zonele Livada, Tășnad și microregiunile Careiului-Ierului și Someș Sud, din perspectiva modului în care se integrează ele, pe de o parte master-planului „**Managementul regional al deșeurilor și ecologizarea rampelor de deșeuri existente în județul Satu Mare**”, pe de alta **PLANULUI JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR**, relevă faptul că:

- Există o compatibilitate deplină între prevederile PJGD și obiectivele proiectelor;
- Există o compatibilitate deplină între proiectul (master-plan) județean și cele locale;
- Există unele suprapuneri, între prevederile master-planului și a proiectelor locale, care trebuie avute în vedere pentru evitarea unei posibile duble finanțări.

12.6 EVOLUȚII PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

EVOLUTIA ZONEI

În situația neimplementării Planului, evoluția zonei poate fi frânată de efectele negative ale modului actual de colectare și depozitare a deșeurilor, efecte cuantificabile astfel:

- cheltuieli nejustificabile în bugetul de timp, de personal și financiar al unor agenți economici, dar și a populației în general, pe fondul unor disfuncționalități organizatorice în managementul actual al deșeurilor menajere;
- rezerve/rețineri manifestate de investitori potențiali în domenii economice sensibile la aspectele de mediu asociate managementului deșeurilor menajere, cum ar fi: turismul, turismul balneo-climateric, sănătatea;
- cheltuieli majorate în timp, necesare depoluării perimetrelor și chiar zonelor puternic poluate de actualele depozite neecologice.

POTENȚIAL NATURAL: PEISAJ ȘI SIT

Modul actual de depozitare a deșeurilor creează un impact vizual dezagreabil în zonele depozitelor de deșeurii. Astfel, peisajul este afectat semnificativ, în mod negativ.

Este de așteptat ca neimplementarea planului, să conducă la deteriorarea în continuare a acestui element de mediu, într-o măsură care să necesite cheltuieli inacceptabil de mari pentru refacere.

FAUNA ȘI FLORA

În situația neimplementării planului este încurajată dezvoltarea vietuitoarelor favorizate de modul actual de depozitare a deșeurilor, respectiv: insecte, pasări și rozătoare. Acestea, constituie vectori de transmitere a agenților patogeni către alte animale ori receptori protejați din zona depozitelor de deșeurii.

Dezvoltarea faunei și florei tradiționale în zonele de depozitare a deșeurilor este împiedicată de poluanții generați de depozitele actuale (în special metale grele).

FACTORII DE MEDIU

În situația neimplementării planului, asupra factorilor de mediu se va accentua presiunea determinată de modul actual de depozitare a deșeurilor, astfel:

Factor de mediu AER:

Efectele negative sunt determinate de:

- emisiile gazoase necontrolate din corpul depozitelor (metan, oxizi de carbon, amoniac, compusi cu sulf, produși de descompunere a materiei organice)
- posibilitatea autoaprinderii accidentale a deșeurilor depozitate (compusi de ardere, particule)

Factor de mediu APA:

Efectele negative sunt determinate de:

- posibilitatea afectării apelor de suprafață prin deversarea în acestea a levigatului
- posibilitatea afectării apelor subterane de poluanți mobili, în special metale grele

Factor de mediu SOL:

Efectele negative sunt determinate de:

- posibilitatea afectării solului de poluanți mobili, în special metale grele
- posibilitatea imprastierii de vânt a materialelor depozitate

RECEPTORI PROTEJATI:

Elementele de disconfort asupra receptorilor protejati (zone rezidentiale) sunt determinate de :

- mirosurile generate prin utilizarea tehnologiei actuale de depozitare a deseurilor;
- impact vizual dezagreabil;
- risc crescut de contractare a unor boli transmisibile datorate prezentei vectorilor de transmitere a acestora: insecte, rozatoare, pasari;
- risc de imbolnavire in cazul utilizarii apelor freatice din zonele depozitelor de deseuri in scop menajer.

12.7 CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI

Factor de mediu AER

Rezultatele obtinute, în urma măsurătorilor efectuate cu aparatura automată de măsurare a concentrațiilor de poluanți imisi în atmosferă, ne indica un nivel variant al concentrațiilor în punctele de masurare. Aceste puncte s-au ales ca relevante din diverse motive, tinând cont de specificul zonei, traficul din zonă, activitatea din zonă.

De remarcat este influenta semnificativă a traficului intens asupra nivelului de imisie.

Factor de mediu APĂ

Din punct de vedere al substanțelor prioritar periculoase conținute în apele curgătoare de suprafață, toate secțiunile sunt necorespunzătoare conform ord.161/2006.

Calitatea apei în lacurile de suprafață, variază între caracteristicile eutrof – hipertrof.

Analizele efectuate pe probele de apă recoltate din zona de amplasare a unor depozite de deșeuri urbane, scot în evidență depășirea limitei de potabilitate față de nivelul STAS-ului 1342/91 și a Legii apei potabile 458/2002, pentru următorii indicatori: mangan, substanțe organice exprimate prin CCO-Mn, OD, fenoli, amoniu, Ca, rez. fix., fier și depășiri cu caracter izolat la: pH, alcalinitate, magneziu, cloruri, sulfati, PO₄, NO₃ și Ca.

Factor de mediu SOL – SUBSOL

Presiuni asupra stării de calitate a solurilor:

- Aplicarea în sol a îngrășămintelor minerale și organice;
- Tratarea solurilor cu produse fito-sanitare;
- Aplicarea pe sol în cantități excedentare a unor reziduuri zootehnice;
- Poluarea solurilor prin activități industriale;

12.8 EFECTE POSIBILE ALE PLANULUI ASUPRA MEDIULUI

Caracteristicile de mediu ale zonei au fost pe larg descrise în cadrul capitolului 3, ocazie cu care au fost tratate și caracteristicile socio-economice ale arealului. Conținutul aceluiași capitol, relevă faptul că în ceea ce privește protecția factorilor de mediu, situația actuală în zonă, prezintă unele aspecte deosebite. Din această perspectivă, implementarea planului va fi unul dintre instrumentele importante în ameliorarea semnificativă a condițiilor actuale.

Factor de mediu AER

Factorul de mediu AER, va fi afectat pozitiv prin implementarea planului.

Astfel, cantitățile de poluanți atmosferici emiși prin modul de colectare, transport și depozitare actual vor fi reduse semnificativ, urmând ca disconfortul olfactiv asupra zonelor limitrofe actualelor depozite să fie redus semnificativ față de situația actuală.

Totodată se va reduce semnificativ riscul de autoaprindere ori incendii în depozitele de deșeuri, acest fapt fiind deasemenea un element important de îmbunătățire a calitatății aerului.

Factor de mediu APĂ

Influența asupra factorului de mediu APA va fi pozitivă datorită eliminării efectelor negative manifestate potențial în prezent prin antrenarea de poluanți (încărcare organică, metale grele, suspensii) din zona depozitelor de deșeuri în surse de apă de suprafață.

Totodată influența asupra apei subterane va fi semnificativă și va conduce în timp la îmbunătățirea calității acesteia.

Factor de mediu SOL – SUBSOL

Modul actual de depozitare a deșeurilor constituie o sursă semnificativă de poluanți pentru sol (în special metale grele), aceștia migrând în sol și alterându-i semnificativ calitățile. Prin realizarea planului efectele pozitive asupra calității solurilor vor fi considerabile.

Element de mediu AȘEZĂRI UMANE

Asupra receptorilor protejați, impactul va fi puternic pozitiv, prin prisma îmbunătățirii semnificative a efectului olfactiv, respectiv vizual, oferit în prezent de sistemul de colectare, transport și depozitare a deșeurilor menajere.

12.9 PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PLAN**SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND COLECTAREA, TRANSPORTUL ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR. DEPOZITE NECONFORME**Eliminarea deșeurilor

În prezent, depozitele existente de gunoai menajere sunt neconforme cu legislația actuală. Ele sunt localizate în municipiile Satu Mare (25 ha), Carei (0.8 ha) și în orașele Negrești Oaș (0.42 ha) și Tășnad (2 ha), ca și pe teritoriul comunelor județului Satu Mare (cca 146 “gropi de gunoi” în anul 2007).

Nici unul dintre aceste depozite nu are autorizare, nefiind ecologice și trebuie sistate, conform datelor înscrise în tabelul de mai sus.

Principalele probleme de mediu legate de depozitele existente sunt:

- Lipsa unei etanșări de bază, ceea ce poate duce la infiltrări ale levigatului în terenul de fundare și în apa subterană;
- Lipsa unui sistem de drenare și colectare a levigatului;
- Apariția fenomenului de autoaprindere a deșeurilor datorită necolectării gazelor de fermentație;
- Nu se practică acoperirea zilnică a deșeurilor, rezultând mirosuri dezagreabile;
- Lipsa unui sistem coerent de operare și management.

Pe baza acestor considerente depozitele Satu Mare, Carei, Tășnad și Negrești Oaș vor fi închise conform prevederilor legislative în vigoare, respective conform HG 349/2005 și Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004.

Proprietar	Operator	Depozit neconform/localitate	Capacitate proiectată (mc)	Capacitate disponibilă La sf. anului 2005 (mc)	Capacitate disponibilă La sf. anului 2007 (mc)	An sistare activitate
Primăria Satu Mare	SC Florisal SA	Satu Mare Str.Odoreului	900 000	375.000	-	2010
Primăria Tășnad	Serv.Public de salubritate Tășnad	Tășnad Str.Santăului	60 000	40.000		2010
Primăria Carei	SC Bio Transilvania SA	La 1 km de Carei, șos.Carei-Tășnad	250 000	37.500 (date apm) 75.000 (date operator)	45.000 (date operator)	2009
Primăria Negrești Oaș	SC Recom SA	Negrești Oas DN19 la 0,5 km de Certeze	42 000	4.200	-	2009

Depozitele de deșuri menajere aflate pe teritoriul comunelor, vor fi de asemenea închise, în cea mai mare parte prin salubritatea zonei și reintroducerea acestora în circuitul natural.

Agenții de salubritate

În tabelul următor sunt prezentați operatorii de salubritate autorizați existenți, din județ, 4 operatori mari și 4 companii nou-înființate, de proporții mai mici:

Operatorii de salubritate

Nr. crt.	Operator salubritate	Date de contact	Populație deservită în 2007	Zona deservită
1	SC Bio Transilvania Carei SRL	Str.Iuliu Maniu nr.21 Tel/fax-0261-861862	20.500	Carei
2	SC Florisal SA	Satu Mare, str. Lunca Sighet,nr.38,tel0261-710159	92.255	Satu Mare, Odoreu, Botiz, Agriș
3	SC Recom SA	Negrești Oaș, str.1 Iunie, nr13, tel.0261-854639	4.200	Negrești –Oaș
4	CleanMan SRL	Vama,Str. Tineretului, nr.813, tel 0744843446	11.000	Negrești-Oaș, Vama
5	Serviciul Public de Salubritate al Orașului Tășnad	Str.Lăcrămioarelor nr.64, Tășnad Tel.0261-825413	7.612	Tășnad
6	Locaterm Arduș*	Str.Ștefan cel Mare, nr.3, tel.0261-771245	1.450	Arduș
7.	SC Ardexal SRL	Str.Panseluței nr.9/A Satu Mare Tel./fax-0261-	0	Livada Arduș Dorolț

		717195,0261-711525		
8.	SC Instal Ros SRL	Str.Tur nr.465,Negrești Oaș,jud.Satu Mare	0	0

Sursă: APM Satu Mare din raportări ale operatorilor de salubritate

**Locaterm Ardud nu are în prezent autorizare din punctul de vedere al protecției mediului.*

**SC Instal Ros SRL –nu și-a început activitatea*

**SC Ardexal SRL are contracte de salubritate încheiate numai cu firme și instituții*

Față de agenții de salubritate mai sus menționați, în cca 19 comune din județ - a nivelului anului 2007 - erau înființate servicii de salubritate prin hotărâri ale consiliilor locale. Acestea însă, nu dețin licențe de operare eliberate de către ANRSC –conform Legii 51/2006 și nici nu îndeplinesc condițiile legale privind capacitatea managerială, dotarea și capacitatea tehnică.

Sortarea deșeurilor municipale.

Nu există nici o instalație de sortare a deșeurilor municipale în județul Satu Mare.

Reciclarea deșeurilor municipale.

În ceea ce privește stadiul actual al activității de reciclare în județul Satu Mare, se impun a fi menționate următoarele aspecte :

- numărul operatorilor care desfășoară activități de colectare în vederea reciclării deșeurilor este de 24 dintre care doar un operator – SC GLOBAL SRL – are ca obiect de activitate și reciclarea deșeurilor colectate;
- nu se colectează tipuri importante de materiale reciclabile, cum ar fi sticla, lemnul, textilele (doar un operator din cei 24) dintre care cel mai des întâlnit tip este sticla, aceasta având și un efect negativ semnificativ asupra mediului fiind ne-biodegradabilă;
- fluctuația prețurilor la cea mai importantă categorie de material reciclabil - fierul vechi - a descurajat și a adus pierderi mari agenților colectori/reciclatori din categoria micro-întreprinderilor, fenomen ce poate deveni extrem de îngrijorător în cazul în care și companiile mari vor decide că activitatea de colectare a acestui tip de deșeu nu mai este rentabilă;
- activitatea de reciclare nu este stimulată la nivelul județului de către autoritățile locale;
- gradul de conștientizare de către populație a importanței pe care o prezintă activitatea de reciclare este extrem de redus, fapt ce împiedică dezvoltarea la parametrii optimi a acestei activități;
- un aspect pozitiv deosebit de important îl prezintă inițiativa antreprenorială în acest domeniu de activitate: există mici investitori conștienți de potențialul dezvoltării unei afaceri în domeniul colectării și valorificării deșeurilor reciclabile;

12.10. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ELE

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan, sunt descrise în detaliu în însăși conținutul Planului, și se referă la:

- condițiile existente în domeniul gestionării deșeurilor;
- măsurile și acțiunile necesare pentru rezolvarea problemelor și a punctelor slabe în sistemul existent de gestionare a deșeurilor;
- condițiilor impuse în domeniul gestionării deșeurilor luând în considerare:
 - cerințele UE și naționale;

- cerințele județene.
- etapelor necesare pentru respectarea acestor condiții;
- sistemului integrat de gestionare a deșeurilor la nivel regional.

PJGD este instrumentul care sta la baza luarii deciziilor in domeniul gestionarii deșeurilor. Prin modul în care a fost elaborat, s-a ținut cont de obiectivele de mediu relevante, țintele sale situându-se exclusiv în zona beneficiilor ecologice, în schimbul unor cheltuieli minimizate la nivelele actuale de suportabilitate pentru populație.

PJGD asista județul in proiectarea fluxului de deseuri prin:

- o viziune globală asupra etapelor din gestiunea deșeurilor, care mai departe ajută la identificarea lipsurilor si punctelor slabe ale sistemului care urmează a fi rezolvate prin planificare integrată;
- identificarea soluțiilor durabile din punct de vedere economic si ecologic, adaptate la condițiile județene specifice.

PJGD-ul reprezintă strategia de gestionare a deșeurilor sincronizată la nivelul tuturor factorilor responsabili din județ.

Beneficiile PJGD sunt reprezentate de:

- Facilitarea obtinerii de suport financiar din partea UE;
- Conformarea județului cu cerințele legale;
- Atingerea de către județ a tintelor nationale prin posibilități si optiuni județene si locale;
- Identificarea activităților la nivel de județ si/sau local in domeniul gestionării deșeurilor in consens cu alte judete sau regiuni;
- Utilizarea beneficiilor și avantajelor locale (de ex.: capacitati mari de reciclare intr-o microregiune) pentru atingerea tintelor nationale pentru intregul județ;
- Compensarea dezavantajelor locale (de ex.: lipsa capacităților suficiente de reciclare intr-o microregiune) cu alte părți ale județului;
- Elaborarea unei strategii economice de gestionare a deșeurilor care nu poate fi realizată la nivel de microregiune (de ex.: datorită cantităților reduse de deseuri);
- Luarea unor decizii pe baza analizelor si prognozelor in domeniul gestionării deșeurilor;
- Stabilirea de capacități suficiente si potrivite pentru gestionarea deșeurilor;
- Fluxuri transparente de deseuri si optiuni pentru tratarea deșeurilor cu scopul de a asigura capacitati si sisteme potrivite de colectare si tratare;
- Identificarea zonelor in care trebuie luate masuri tehnice pentru eliminarea sau minimizarea anumitor tipuri de deseuri;
- Stabilirea necesitatilor financiare pentru operare, colectare, tratare, etc.;
- Determinarea necesitatilor viitoare de investitii;

12.11. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

BIODIVERSITATEA

Efectele prognozate

Implementarea Planului va avea efecte pozitive in raport cu ecosistemele din zonă.

Principalele efecte pozitive vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși față de situația actuală de depozitare a deșeurilor, cu creșterea corespunzătoare a calității aerului;
- reducerea riscului de autoaprindere ori incendii la depozitarea deșeurilor, față de situația actuală de depozitare neecologică;
- eliminarea evacuarilor de ape încărcate cu poluanți (încărcare organică, metale grele, compusi toxici) în sursele de apă de suprafață și subterane;
- scăderea semnificativă a populațiilor de păsări, rozătoare și insecte caracteristice actualelor depozite de deșuri, ce constituie vectori de transmitere a unor boli.

POPULAȚIA

Implementarea Planului va avea efecte pozitive semnificative asupra populației din județ. Acestea vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși (în special mirosuri) comparativ cu situația actuală;
- reducerea riscului de autoaprindere ori incendii față de situația actuală de depozitare neecologică;
- eliminarea evacuarilor de ape încărcate cu poluanți (încărcare organică, metale grele, compusi toxici) în sursele de apă de suprafață, respectiv ape subterane;
- scăderea semnificativă a populațiilor de păsări, rozătoare și insecte caracteristice actualelor depozite de deșuri, ce constituie vectori de transmitere a unor boli;
- îmbunătățirea caracteristicilor peisagistice ale zonei.

Efectele prognozate

Efectele prognozate prin implementarea planului sunt:

- creșterea semnificativă a calității aerului în zonele care în prezent sunt afectate de depozitele neecologice;
- creșterea calității apelor de suprafață precum și a celor subterane, utilizabile în scopuri gospodărești;
- creșterea nivelului stării de sănătate a populației, prin eliminarea vectorilor de transmitere a unor boli;
- creșterea calității vieții prin scăderea semnificativă a elementelor generatoare de disconfort (olfactiv, peisagistic, etc).

SĂNĂTATEA UMANĂ

Efecte prognozate

Având în vedere elementele prezentate mai sus, se apreciază că implementarea Planului va conduce la contracararea fiecărui element de disconfort, determinând creșterea continuă și susținută a stării de confort și sănătate a populației.

FACTORII CLIMATICI

Având în vedere natura măsurilor prevăzute în plan, se consideră că, deși efectele implementării acestora asupra factorilor climatici vor fi minore, uneori chiar greu decelabile, importanța lor rămâne extrem de ridicată, din perspectiva minimizării producerii de gaze din categoria celor cu efecte asupra procesului de încălzire globală. Se are în vedere

diminuarea emisiilor necontrolate de metan și dioxid de carbon, care au loc în prezent pe amplasamentele depozitelor de deșeuri, și care determină în principal încălzirea globală, cu repercusiuni majore la rândul ei, asupra factorilor climatici.

Efectele prognozate

În această etapă, este prognozabilă reducerea emisiilor de gaze cu „efect de seră”, a cărei efecte pe termen pe termen mai mare, ar trebui să fie decelabile și pozitive, asupra factorilor climatici.

ARII PROTEJATE

Din perspectiva problematicii generale circumscrise sintagmei *protecția mediului*, pentru județul Satu Mare, este important numărul, diversitatea și suprafața relativ mare a ariilor protejate. Descrierea lor s-a făcut în capitolul 3.

Având în vedere măsurile generale de protecție impuse pe teritoriul acestora, evaluarea de mediu trebuie să stabilească modul în care Planul va afecta ariile protejate.

Efecte prognozate

- *În particular*
Ariile protejate nu vor fi afectate de implementarea Planului, având în vedere că investițiile de obiective economice (depozite, stații de transfer, puncte de colectare a deșeurilor, etc.) se vor realiza în afara zonelor ariilor protejate.
- *În general*
Evaluarea globală a efectelor implementării Planului asupra Ariilor protejate, are în vedere o creștere generală a calității factorilor de mediu, prin scăderea semnificativă a nivelului actual de poluare a elementelor de mediu aer, apă și sol-subsol. Rezultatele pozitive sunt așteptate prin efectul cumulativ și sinergic al acestora.

SOLUL

În prezent calitatea solului în zona depozitelor de deseuri este afectată semnificativ prin infiltrarea apelor cu conținut de poluanți.

Astfel este depășită capacitatea solului de reținere a poluanților, respectiv de regenerare.

Efecte prognozate

Prin implementarea Planului se preconizează o creștere treptată și continuă a calității solului, datorită capacității sale de regenerare în condițiile eliminării presiunii produse de actuala tehnologie de depozitare a deșeurilor.

APA

Impactul negativ asupra apelor de suprafață din zona depozitelor de deseuri este determinat în principal de apele pluviale care spală corpul depozitului, antrenând o parte din poluanții solubili, după care ajung în apele de suprafață și în cele subterane, în forma denumită levigat.

Efecte prognozate

Prin implementarea Planului se preconizează creșterea semnificativă a calității apelor de suprafață și a celor subterane din zona depozitelor de deseuri și reducerea riscului și a gradului de eutrofizare a acestora datorită eliminării sursei de poluanți

AERUL

Implementarea Planului va avea efecte pozitive semnificative asupra factorului de mediu aer.

Acestea vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși față de situația actuală;
- reducerea riscului de autoaprinderi ori incendii, comparativ cu situația determinată de modul actual de depozitare neecologică.

Efectele prognozate

Efectele prognozate prin implementarea planului sunt:

- creșterea semnificativă a calității aerului;
- scăderea riscului de poluări accidentale.

12.12 POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Județul Satu Mare, pentru care este evaluat PJGD, este limitat la Nord-Vest de granița României cu Ungaria.

Din datele pe care le deținem, în ultimii ani, nu au fost semnalate efecte de mediu în context transfrontieră, care să fi avut ca punct de plecare managementul deșeurilor menajere, chiar în condițiile în care, o serie de depozite de deșeuri ale localităților situate în apropierea graniței (Satu Mare, Carei) se află la o distanță de 20 – 30 km de frontieră.

Având în vedere faptul că prin implementarea Planului, emisiile de poluanți se vor reduce semnificativ inclusiv în perimetrele actualelor depozite neecologice, odată cu închiderea lor, este de așteptat ca efectele asupra mediului, inclusiv asupra sănătății umane în context transfrontieră, oricât de puțin decelabile, să fie pozitive.

12.13 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

Având în vedere faptul că efectele semnificative asupra mediului asociabile implementării Planului sunt de natură exclusiv pozitivă, apreciem că nu sunt necesare măsuri pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului.

12.14 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Planurile județene de gestionare a deșeurilor sunt revizuite periodic, conform reglementărilor legale, avându-se în vedere progresul tehnic și cerințele de protecție a mediului, fără să se depășească însă perioada de 5 ani. Efectele implementării diferitelor

proiecte trebuie să fie foarte atent monitorizate, pentru a elimina soluțiile neadecvate și pentru a introduce metode mai eficiente de realizare a obiectivelor propuse. De asemenea, prin monitorizarea anumitor indicatori, se verifică și ipotezele pe care s-a bazat dezvoltarea scenariilor. Monitorizarea implementării se face în fiecare an de către autoritățile responsabile în acest sens.

Planul prevede de asemenea posibilitatea ca autoritățile să poată lua în considerare și alți indicatori relevanți pentru monitorizarea implementării acestuia.

ELABORAT DE

Dr. chim. Vasile ȘERBAN

Cerc. șt. Sorin PANAITE



CUPRINS

1.INFORMAȚII GENERALE	1
2.CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI. RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	4
2.1.1. Introducere	4
2.1.2. Prezentarea situației existente.....	7
2.1.3. Obiective și ținte județene.....	13
2.1.4. Prognoza privind generarea deșeurilor.....	18
2.1.5. Fluxuri specifice de deșeuri	26
2.1.6. Proiecte privind gestionarea deșeurilor.....	33
2.1.7. Măsuri de implementare	34
2.1.8. Monitorizare	41
2.2.RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	51
3.ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	54
4.CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV	65
5.PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PLAN.....	67
5.1.SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR.....	67
DEPOZITE NECONFORME.....	67
5.2.SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND COLECTAREA, TRANSPORTUL ȘI PROCESAREA DEȘEURILOR.....	68
5.3.ARII DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ.....	69
6.OBIECTIVE DE PROTECTIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ELE	72
7.POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	74
7.1.BIODIVERSITATEA.....	74
7.2.POPULAȚIA.....	75
7.3. SĂNĂTATEA UMANĂ.....	75
7.4. SOLUL.....	76
7.5. APA.....	76
7.6. AERUL.....	76
7.7. FACTORII CLIMATICI.....	77
7.8.VALORILE MATERIALE.....	77
7.9. PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC.....	77
7.10. PEISAJUL.....	77
7.11. ARII PROTEJATE.....	78
7.11.1. Efecte secundare.....	78
7.11.2. Efecte cumulative	78
7.11.3. Efecte sinergice	78
7.11.4. Efecte pe termen scurt, mediu si lung	78
7.11.5. Efecte permanente și temporare	79
7.11.6. Efecte pozitive si negative	79
7.12. RELAȚIILE DINTRE ACEȘTI FACTORI.....	78
8.POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....	80

9.MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI	80
10.EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	81
Necesitatea PJGD	81
Beneficii ale PJGD.....	81
11.MASURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI.....	85
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	86