



**RAPORT DE MEDIU  
PLAN JUDEȚEAN DE GESTIONARE A  
DEȘEURILOR**

**Județul Maramureș**

**Noiembrie2009**



*Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș*

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto:oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

---

**Beneficiar: Consiliul Județean Maramureș**

**Elaborat: biol. Danci Oana Viorica - Expert evaluator – EIM-12-94/22.12.2009**



## CUPRINS

CUPRINS .....	3
GLOSAR DE TERMENI .....	5
INTRODUCERE.....	6
1. METODOLOGIE SEA APLICATĂ PJGD MARAMUREȘ.....	6
1.1. Aria de acoperire a Raportului de mediu .....	6
1.2. Etapele evaluării .....	8
1.3. Elaborarea Raportului de mediu pentru Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în judetul Maramureș.....	8
1.4. Dificultati întâmpinate în elaborarea Raportului de mediu.....	9
2. Scurtă prezentare a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Maramureș.....	9
2.1. Conținutul PJGD Maramureș .....	9
2.2. Obiective și scop .....	10
2.3. Relații cu alte planuri și programe.....	20
2.4. Componentele PJGD pentru județul Maramureș.....	28
3. ASPECTE RELEVANTE DE MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PJGD .....	29
3.1. Prezentarea județului: suprafață, relief, geologie, climă, vegetație, rețea hidrografică.....	29
3.2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului în județul Maramureș .....	39
3.2.1. Apele subterane .....	39
3.2.2. Rețeaua hidrografică de suprafață .....	40
3.2.3. Solul și subsolul.....	48
3.2.4. Aerul .....	49
3.2.5. Situri și zone protejate .....	51
3.2.6. Zone locuite.....	57
3.2.7. Peisaj.....	58
3.2.8. Sănătatea oamenilor.....	59
3.3. Impactul neimplementării PJGD asupra calității factorilor de mediu .....	59
3.3.1. Apele de suprafață și subterane .....	60
3.3.2. Solul și subsolul.....	60
3.3.3. Aerul .....	61
3.3.4. Aree protejate .....	62
3.3.5. Peisaj.....	62
3.3.6. Sănătatea oamenilor.....	62
3.3.7. Biodiversitate (fauna, flora) .....	63
4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONELOR POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PJGD .....	64
5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU PJGD .....	66
5.1. Apele de suprafață și subterane .....	66
5.2. Solul și subsolul.....	66
5.3. Aer .....	66
5.4. Aree protejate .....	67
5.5. Zone locuite.....	67
5.6. Peisaj.....	67



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

---

5.7. Sanatatea oamenilor.....	68
5.8. Biodiversitate (flora, fauna) .....	68
6. OBIECTIVE SI INDICATORI DE PROTECTIE A MEDIULUI .....	68
6.1. Definirea obiectivelor si a indicatorilor Raportului de mediu .....	68
6.2. Consultarea factorilor interesati in vederea elaborarii Raportului de mediu .....	72
7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI .....	78
7.1. Metodologia de evaluare.....	78
7.2. Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea PJGD Maramureș.....	79
7.3. Efecte cumulative .....	88
7.4. Efecte secundare.....	88
7.5. Efecte sinergice .....	88
7.6. Efecte pe termen scurt, mediu si lung.....	88
7.7. Efecte permanente si temporare .....	89
7.8. Efecte pozitive si negative .....	89
7.9. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv al sanatatii, in context transfrontiera .....	89
8. ANALIZA ALTERNATIVELOR PREVAZUTE IN PJGD MARAMURES .....	89
9. MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PJGD IN JUDETUL MARAMURES.....	91
10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PJGD .....	99
REZUMAT NONTEHNIC.....	103
Anexe la Raport .....	105



## **GLOSAR DE TERMENI**

ADR	Agenția pentru Dezvoltare Regională
AFM	Administrația Fondului pentru Mediu
ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
APM	Agenția Județeană pentru Protecția Mediului
ARAM	Asociația Română de Ambalaje și Mediu
ARPM	Agenția Regională pentru Protecția Mediului
ANRSC Publice	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități
CJ	Consiliul Județean
DEEE	Deșeuri de echipamente electrice și electronice
EEE	Echipamente electrice și electronice
GNM	Garda Națională de Mediu
HG	Hotărârea Guvernului României
OUG	Ordonanța de Urgență a Guvernului
MMDD	Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile
MMGA	Ministerul Mediului și Gospodării Apelor
MM	Ministerul Mediului
PJGD	Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor
PNGD	Planul Național de Gestionare a Deșeurilor
PRGD	Plan Regional de Gestionare a Deșeurilor
SEA	Evaluare Strategică de Mediu
SNGD	Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
VSU	Vehicule scoase din uz
SCI	Situri de importanță comunitară
SPA	Arii de protecție avifaunistică
ANP	Arii naturale protejate
COV	Compuși organici volatili
CO	Monoxid de carbon



## **INTRODUCERE**

### **Planificarea in domeniul gestionarii deseurilor. Contextul legislativ si institutional actual in Romania**

Ministerul Mediului este responsabil cu elaborarea si implementarea strategiilor si planurilor nationale privind gestionarea deseurilor conform prevederilor OUG nr.78/2000 privind regimul deseurilor modificata si aprobata cu Legea 426/2001. In acest context au fost elaborate si aprobate cu HG 1470/2004 Strategia Nationala privind Gestionarea Deseurilor pentru perioada 2003-2013 si Planul National privind Gestionarea Deseurilor, urmand a fi revizuite periodic in conformitate cu progresul tehnic si cerintele de protectie a mediului. Consiliile Judetene sunt responsabile cu elaborarea si implementarea Planurilor Judetene de Gestionare a Deseurilor, conform art. 10 din OUG 61/2006, pentru modificarea si completarea OUG 78/2000 privind regimul deseurilor.

### **1. METODOLOGIE SEA APLICATĂ PJGD MARAMUREȘ**

Raportul de mediu este o procedura de evaluare a efectelor implementarii PJGD Maramureș, in vederea promovarii principiilor dezvoltarii durabile. Aceasta procedura a fost introdusa prin Directiva 2001/42/EC privind „evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului” (denumita Directiva SEA), transpusa in legislatia nationala cu HG 1076/2004.

#### **1.1. Aria de acoperire a Raportului de mediu**

Aria de acoperire a Raportului de mediu a fost stabilita luand in considerare mai multi factori, in principal legati de obiectivele PJGD. Aria geografica: judetul Maramureș, parte din Regiunea de Dezvoltare 6 Nord-Vest. Orizontul de timp pentru PJGD: 2005-2013. Anul 2005 este considerat an de referinta, iar anul 2006 reprezentand, la momentul elaborarii PJGD, ultimul an pentru care datele referitoare la deseuri sunt validate de catre EUROSTAT. Perioada a fost stabilita tinand cont de anii de raportare privind atingerea tintelor privind gestionarea deseurilor. Orizontul de timp a fost fixat tinand cont de costurile ridicate si perioada de timp necesara implementarii unor proiecte privind gestionarea deseurilor (facilitati de tratare, sortare, compostare, reciclare) si implicit de efectele de mediu pe care acestea le vor produce. S-a tinut cont si de faptul ca nu se poate estima momentan



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

impactul post-inchidere al depozitelor existente. PJGD va fi revizuit periodic, avandu-se in vedere progresul tehnic si cerintele de protectie a mediului, fara sa se depaseasca insa perioada de 5 ani, respectiv anul 2013. In cazul in care, in cadrul procesului de monitorizare a planului se constata o evolutie diferita a indicatorilor utilizati in prognoza, se va realiza revizuirea PJGD. Consideratii tehnice: sunt limitate doar la propunerea unor tehnologii simple privind procesarea deseurilor. Evaluarea s-a facut din punct de vedere cantitativ si calitativ. Evaluarea cantitativa a luat in considerare date primare, pe baza carora s-au analizat modele de gestionare integrata a deseurilor. Evaluarea calitativa a tinut cont de opiniile mai multor experti in domeniu. Evaluarea a luat in considerare urmatoarele tipuri de deseuri, prezentate in tabelul de mai jos impreuna cu codurile conform Listei europene a deseurilor si HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Categorii de deseuri care fac obiectul PJGD

TIP DE DEȘEU	COD (Lista europeană a deșeurilor – HG nr. 856/2002)
Deșeuri periculoase și nepericuloase municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț industrie; instituții) inclusiv fracțiunile colectate separat: - fracții colectate separat (cu excepția 15 01) - deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire) alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase etc.)	20 20 01 20 02 20 03
Deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)	15 01
Deșeuri din construcții și demolări	17 01; 17 02; 17 04
Nămoluri de la epurarea apelor uzate orașenești	19 08 05
Vehicule scoase din uz	16 01 06
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 21*; 20 01 23*; 20 01 35*; 20 01 36

Tipuri de deseuri analizate in PJGD si codurile aferente conform Lista europeana a deseurilor si HG 856/2002 (Sursa: PJGD Maramureș -2008)



## **1.2. Etapele evaluării**

Din punct de vedere al etapelor parcurse, evaluarea de mediu presupune:

Stabilirea contextului și a obiectivelor, stabilirea datelor primare și a ariei de acoperire

Identificarea și obținerea informației relevante privind calitatea mediului;

Procesarea și analiza informației de mediu relevante sub forma de indicatori de mediu comparabili sau cuantificabili;

Dezvoltarea și definirea alternativelor, evaluarea efectelor pe care le-ar avea implementarea fiecărei asupra factorilor de mediu (inclusiv „alternativa 0” - cazul neimplementării PJGD);

Pregătirea Raportului de mediu

Analiza în grupul de lucru a Raportului de Mediu inițial

Consultări pe baza draftului PJGD și a Raportul de mediu

Revizuirea Raportului și a Planului

## **1.3. Elaborarea Raportului de mediu pentru Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Maramureș**

Prezentul Raport de mediu se realizează în conformitate cu prevederile HG 1076 din 8 iulie 2004 publicat în MO Partea I-a nr.707 din 5 august 2004, privind Stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Scopul elaborării Raportului de mediu 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 Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Maramureș. Grupul de lucru constituit pentru elaborarea Raportului de mediu a consultat autoritățile publice responsabile cu protecția mediului (Agenția de Protecție a Mediului, Agenția Regională de Protecție a Mediului, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Compania Națională Apele Române prin Direcția locală, Garda de Mediu), a autorităților publice responsabile cu sănătatea oamenilor (Autoritatea de Sănătate Publică) cu privire la următoarele aspecte:

- Abordarea generală propusă a raportului
- Structura propusă și gradul de detaliere
- Planuri și programe relevante
- Date primare
- Elemente de mediu specifice





- Opțiuni strategice și alternative ce urmează a fi luate în considerare
- Obiective de mediu propuse, indicatori și ținte.

Metodologia utilizată în evaluarea strategică de mediu include cerințele legale anterior menționate, precum și recomandările metodologice din “Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”, elaborat de MMGA și ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006 precum și recomandările din „Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborat prin programul Phare 2004 de către Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Propunerile au fost consemnate în scris, în Procesele verbale ale Grupului de lucru, anexate la capitolul Anexe. Comentariile și sugestiile referitoare la acest Raport sunt binevenite, în special pentru capitolele privind monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului generate de implementarea PJGD în județul Maramureș, inclusiv orice alte priorități sau indicatori identificați suplimentar.

#### **1.4. Dificultăți întâmpinate în elaborarea Raportului de mediu**

Principalele dificultăți întâmpinate pe parcursul evaluării SEA și a elaborării raportului de mediu se datorează următoarelor aspecte: lipsa unui ghid practic pentru elaborarea raportului de mediu și timpului extrem de scurt alocat elaborării raportului de mediu.

## **2. SCURTĂ PREZENTARE A PLANULUI JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL MARAMUREȘ**

### **2.1. Conținutul PJGD Maramureș**

PJGD pentru județul Maramureș oferă o privire de ansamblu asupra legislației de mediu, subliniază sarcinile și mijloacele care pot fi folosite pentru atingerea obiectivelor și oferă detalii cu privire la acțiunile pe care factorii implicați trebuie să le promoveze pentru a atinge țintele propuse. PJGD cuprinde prezentarea și evaluarea alternativelor tehnice potențiale, calculul capacităților necesare și estimarea costurilor aferente implementării unui sistem integrat de management al deșeurilor la nivelul județului Maramureș. Sistemul integrat de management al deșeurilor propus de planul județean, a fost centrat în jurul următoarelor cerințe principale, cerințe care au următoarele ținte asociate:

- extinderea ariei de acoperire cu servicii de salubritate, atât în mediul urban, cât și în cel rural;



- implementarea și extinderea progresivă a serviciilor de colectare selectivă a deșeurilor municipale;
- asigurarea mijloacelor de transport adecvate pentru fiecare tip de localitate
- recuperarea și reciclarea deșeurilor cu valoare economică;
- reducerea cantității de deșuri biodegradabile depozitate (în conformitate cu țintele stabilite în legislație);
- depozitare (închiderea depozitelor neconforme de deșuri în conformitate cu calendarul publicat în Anexa 5 a H.G. 349 din 2005, concomitent cu deschiderea unor capacități de depozitare echivalente, în două depozite conforme la nivel de județ).
- amenajarea de stații de transfer

PJGD pentru județul Maramureș va fi revizuit o dată la 5 ani sau ori de câte ori cerințele de mediu, tehnice, economice, legislative, etc., o impun.

## **2.2. Obiective și scop**

Obiectivul general al PJGD îl reprezintă reducerea impactului gestionării deșeurilor asupra mediului, concomitent cu dezvoltarea beneficiilor economice prin utilizarea deșeurilor ca resursă și îndeplinirea cerințelor legislației europene. PJGD reprezintă:

Legătura între țintele naționale și regionale și posibilitățile și opțiunile de a atinge aceste ținte la nivel județean și local. Este un instrument care facilitează accesarea schemelor de finanțare pentru proiecte în domeniul gestiunii deșeurilor.

Rolul cheie al PJGD constă în dezvoltarea unei gestionări durabile a deșeurilor la nivelul județului Maramureș. Principalul scop este acela de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor la nivel județean, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țintelor.

Elaborarea Planului Județean de Gospodărire a Deșeurilor în județul Maramureș are ca scop:

Definirea obiectivelor și țintelor județene în conformitate cu obiectivele și țintele Planului regional și național de Gestionare a Deșeurilor.

Abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean.

Să servească ca bază de date pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor, pentru realizarea și susținerea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean.

Să servească ca bază pentru elaborarea proiectelor pentru obținerea de finanțări.

Obiectivele se împart în două categorii:



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

---

- Obiective cu caracter politic, decizional (politica de mediu și cadrul legislativ, aspecte instituționale și organizatorice, resurse umane, finanțare, informarea și conștientizarea părților implicate, etc.).
- Obiective cu caracter tehnic, cuantificabile prin măsuri și indicatori bine definiți cu ținte și termene legislative ( date și informații privind gestionarea deșeurilor bazate pe măsurători -cantități și compoziție -; prevenirea generării deșeurilor, colectarea, transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor, obiective pentru fluxuri speciale de deșeuri, cum ar fi ambalaje și deșeuri de ambalaje, deșeuri biodegradabile, deșeuri din construcții și demolări, nămoluri de la stațiile de epurare orășenești, deșeuri de echipamente electrice și electronice, vehicule scoase din uz, deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase din deșeuri menajere, etc.).

Obiectivele stabilite în cadrul PJGD îndeplinesc următoarele criterii:

- Urmăresc principiile de fundamentare a politicilor de mediu: Principiul Poluatorul Plătește, Principiul Prevenirii, Principiul Proximității, Principiul Eficienței Economice, Principiul Subsidiarității, Principiul Aplicabilității, Principiul BATNEEC etc.;
- Se bazează pe următoarele priorități: prevenirea generării deșeurilor la sursă, reutilizarea și reciclarea acestora, utilizarea deșeurilor ca sursă de energie, eliminarea finală a deșeurilor prin incinerare sau depozitare;
- Urmăresc transformarea problemelor identificate în teritoriu în obiective de rezolvat;
- Iau în considerare observațiile și comentariile relevante primite din partea publicului și în special a segmentului care urmează să participe la realizarea obiectivelor propuse (generatori de deșeuri, prestatori de servicii, investitori potențiali, organe de control etc.);
- Sunt în concordanță cu obiectivele stabilite la nivel național în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și cu legislația europeană și națională.

Țintele îndeplinesc următoarele criterii:

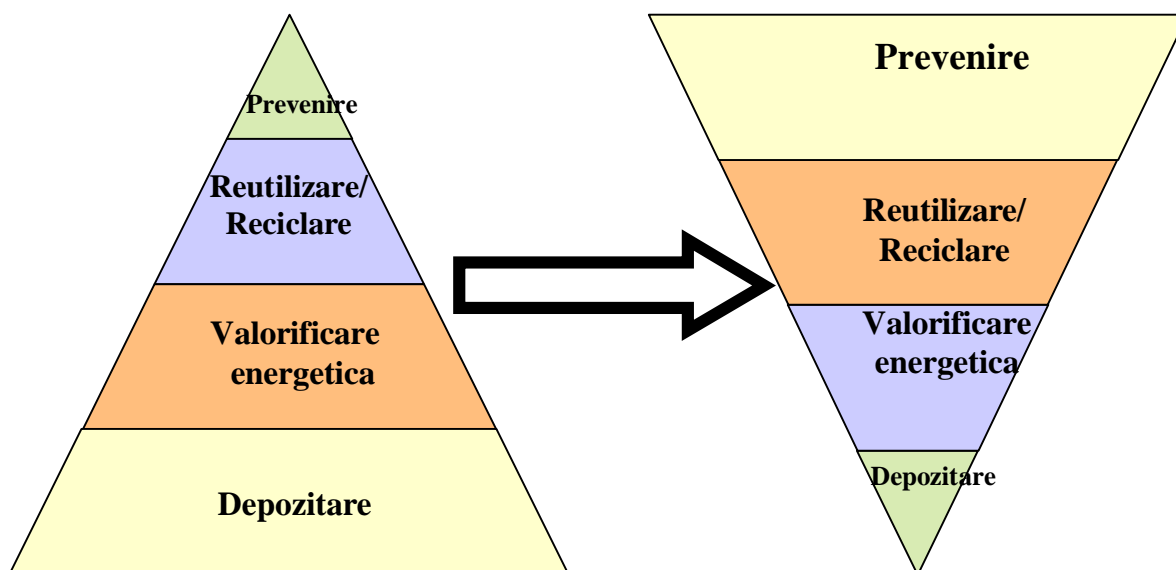
- Exprimă fiecare obiectiv stabilit într-o formă cuantificabilă (cantitate și timp);
- Sunt egale cu țintele stabilite la nivel național în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, la nivel regional în Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor și cu legislația europeană și națională;

Principiile Managementului Integrat al Deșeurilor



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751



Ținând seama de acestea și pe baza situației existente la nivelul județului Maramureș, au fost stabilite obiectivele și țintele regionale, care sunt prezentate în cele ce urmează.

Domeniul/ 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 regionale în domeniul gestiunii deșeurilor și a instrumentelor de implementare a acestora	2010
	Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor	Prevederi legislative locale în concordanță cu prevederile PJGD	permanent
		Creșterea importanței acordate aplicării legislației și controlul	permanent
Aspecte instituționale și organizatorice	Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu	Crearea condițiilor pentru eficientizarea structurilor instituționale și a sistemelor aferente activităților de gestionare	permanent



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Domeniul/ Activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Ținte	Termen
		Întărirea capacității administrative și a responsabilității în aplicarea legislației	permanent
Resursele umane	Asigurarea resurselor umane ca număr și pregătire profesională	Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele, atât în sectorul public, cât și în sectorul privat.	permanent
Finanțarea sistemului gestionare deșeurilor	Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a	Stimularea creării și dezvoltării unei piețe viabile de deșuri reciclabile	permanent
Finanțarea sistemului gestionare deșeurilor	Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului “poluatorul plătește”	Optimizarea utilizării tuturor fondurilor naționale și fondurilor europene și internaționale disponibile pentru cheltuieli de capital în domeniul gestionării deșeurilor	permanent
		Îmbunătățirea mecanismelor economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor municipale	2009-2012
Informarea și conștientizarea părților implicate	Promovarea unui sistem de informare, conștientizare 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	permanent
		Elaborarea de materiale informative	2010-2012



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Domeniul/ Activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Ținte	Termen
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 local de colectare, prelucrare, analizare și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor	permanent
		Realizarea unui sistem regional de colectare, analiza și validare a datelor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor din construcții și demolări	2010
		Monitorizarea permanentă a cantităților de deșeuri voluminoase colectate și a modului de gestionare	2012
Prevenirea generării deșeurilor	Maximizarea prevenirii generării deșeurilor	Promovarea și aplicarea principiului prevenirii deșeurilor la consumator	permanent
		Promovarea și aplicarea principiului prevenirii deșeurilor la consumator	permanent
Valorificarea potențialului util din deșeuri	Exploatarea tuturor posibilităților de natura tehnică și economică privind valorificarea deșeurilor	Dezvoltarea pietii pentru materiile 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



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Domeniul/ Activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Ținte	Termen
		Promovarea valorificării energetice prin co-incinerare și incinerare în cazul în care valorificarea materială nu este fezabilă din punct de vedere tehnico-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 mediul	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 selectivă a materialelor valorificate astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile	permanent
		Construirea de stații de transfer pe baza studiilor de fezabilitate și în corelație cu anii de închidere a	2009-2013
Tratarea deșeurilor	Promovarea tratării deșeurilor în vederea asigurării unui management ecologic rațional	Încurajarea tratării deșeurilor în vederea valorificării (materiale și energetice), diminuării caracterului periculos și diminuării cantității de deșeuri eliminate final	permanent



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Domeniul/ Activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Ținte	Termen
Ambalaje și deșeuri de ambalaje	Reducerea cantității de deșeuri de ambalaje eliminate prin valorificare	Creșterea gradului de reutilizare și reciclabilitate a ambalajelor	permanent
		Optimizarea cantității de ambalaje pe produs ambalat	permanent
		Reciclarea a minimum 60% pentru hârtie/carton și minimum 50% pentru metal, din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaj	Începând cu 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 ambalaj	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 ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu minimum 60% pentru sticlă și minimum 22,5% pentru plastic	2013





**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Domeniul/ Activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Ținte	Termen
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 minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Colectarea separată a deșeurilor pe deșeuri periculoase și deșeuri periculoase	permanent
		Tratarea deșeurilor periculoase în vederea eliminării	permanent
		Crearea de capacități de tratare și valorificare	permanent
		Eliminarea corespunzătoare a deșeurilor care nu pot fi valorificate	permanent
Nămoluri de la stațiile	Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice	Prevenirea eliminării ilegale și a deversării în apele de suprafață	permanent



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Domeniul/ Activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Ținte	Termen
stațiile de epurare orașenești	de respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Promovarea prioritară a valorificării în agricultură în condițiile respectării prevederilor legislative	permanent
		Promovarea tratării prin presare/deshidratare în vederea co- incinerării	permanent
Deșuri de echipamente electrice și electronice	de Colectare separată, reutilizare, reciclare și valorificare	Rata medie anuală de colectare selectivă de DEEE pe cap de locuitor provenite de la gospodăriile particulare de 4,00 kg	Începând cu 2008
		Ținte de valorificare conform prevederilor HG 448/2005	Începând cu 2007, 2008
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 valorificarea a cel puțin 85% din masa vehiculelor fabricate după 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



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Domeniul/ Activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Ținte	Termen
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
Deșuri 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	Începând cu Mai 2007
		Valorificarea potențialului util din material și energetic deșeurile voluminoase	permanent
Deșuri periculoase din deșuri menajere	Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Implementarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale	Începând cu Mai 2007
		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 7 depozite neconforme clasa "b" din zonă urbană	etapizat până în 2017, conform HG 349/2005
		Închiderea și monitorizarea postînchidere a celor 7 depozite neconforme	Corelat cu calendarul de sistare a activității
		Închiderea și ecologizarea tuturor spațiilor de depozitare din zona rurală	Până la 16 iulie 2009



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu*  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Domeniul/ Activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Ținte	Termen
		Asigurarea capacităților necesare pentru eliminarea deșeurilor prin promovarea cu prioritate a instalațiilor de eliminare la nivel zonal	Permanent

Proiecte privind gestionarea deșeurilor

În perioada 2008-2009 în județul Maramureș au fost finanțate proiecte privind gestionarea deșeurilor după cum urmează:

Prin programul PHARE RO 2005/017-553.04.01.04.01 - ECO SISTEM – Ulmeni proiect accesat de Consiliul Local Ulmeni în parteneriat cu Consiliul Local Sălsig și Consiliul Local Ariniș;

Prin program PHARE 2006/CES - schema de investiții pentru sprijinirea inițiativelor sectorului public în sectoarele prioritare de mediu RO 2006/018-147.04.01.04.01.- ECO SISTEM – Tg Lăpuș, proiect accesat de Consiliul Local Tg Lăpuș în parteneriat cu Consiliul Local Coroieni;

Prin programul Fondul de modernizare pentru dezvoltarea administrației la nivel local Schema de grant Phare 2005/01-553.01.03.05.01.- Eficientizarea gestiunii deșeurilor menajere în comuna Ruscova.

### 2.3. Relații cu alte planuri și programe

Soluțiile propuse în PJGD au fost pregătite în baza legislației europene transpusă în legislația românească și a strategiilor naționale și regionale:

- Capitolul 22 - Acquis-ului Comunitar;
- Planul Național și Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 6 Nord-Vest

Următorul tabel prezintă compatibilitatea opțiunilor de gestionare alese cu legislația și planurile naționale și sectoriale:

Obiective europene	Stabilite prin reglementări naționale
--------------------	---------------------------------------



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto:oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Obiective europene	Stabilite prin reglementari nationale
Directiva Cadru a deșeurilor Directiva nr. 2006/12/CE privind deșeurile Directiva nr. 91/689/EEC privind deșeurile periculoase	OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor (MO nr. 283/2000), aprobată cu modificări prin Legea nr. 426/2001 (MO nr. 411/25.07.2001), <a href="#">OUG nr.61/2006</a> pentru modificarea și completarea OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, (MO nr. 790/19.09.2006), <a href="#">Legea 27/2007</a> (MO nr. 38/18.01.2007) HG nr. 1470/2004 privind aprobarea Planului și Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor. (MO nr. 954/18.10.2004) HG nr. 358/2007 pentru modificarea Anexei nr. 2 la Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (MO nr. 271/2007)
Directiva nr 2006/12/CE privind deșeurile Directiva nr. 91/689/EEC privind deșeurile periculoase	<a href="#">Ordinul comun nr. 1364/1499 din 2006</a> al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor (MO nr. 232/04.04.2007)
	<a href="#">Ordinul Ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 951/2007</a> privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor (MO nr. 497/25.07.2007)
Directiva nr. 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor	HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor (MO nr. 394/10.05.2005) Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 95/2005 ce definește criteriile ce trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a putea fi incluse pe lista specifică de deșeuri a unui depozit și pe lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri (MO nr. 194/ 8.03.2005)



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Obiective europene	Stabilite prin reglementari nationale
	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 privind aprobarea normelor tehnice privind depozitarea deșeurilor (MO nr. 86 din 26.01. 2005), completată și modificată prin Ordinul nr. 1230/2005 (MO nr. 1101/7.12. 2005)
Directiva nr. 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1274/2005 privind eliberarea permiselor de mediu pentru închiderea instalațiilor pentru eliminarea, depozitarea și incinerarea deșeurilor (MO nr. 1180/28.12.2005). Ordinul Ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.636/2008 pentru completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1.274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare (MO nr. 425/06.06.2008)
	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 775/2006 pentru aprobarea listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în acele depozite cu condiția să îndeplinească unele din prevederile HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor (MO nr. 675/7.08. 2006) Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 27/2007 pentru modificarea și completarea unor ordine care transpun acquis-ul comunitar de mediu (MO nr. 194/21.03. 2007)
Directiva nr. 2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor	HG nr. 128/ 2002 privind incinerarea deșeurilor (MO nr.160/6.03.2002)
	HG nr. 268/2005 care completează și modifică HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor (MO nr. 332/20.04.2005)



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto:oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Obiective europene	Stabilite prin reglementari nationale
	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 756/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind incinerarea deșeurilor (MO nr. 86/ 26.01.2005)
Directiva nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile din ambalaje cu modificările ulterioare	HG nr. 621/ 2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje (MO nr. 639/20.07.2005) HG nr. 1872/2006 care modifică și completează HG nr. 621/ 2005 (MO nr. 15/10.01.2007) Capitolul 22, PNGD, PRGD
	OUG nr. 196/2005 aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 105/25.04.2006 privind Fondul pentru Mediu (MO nr. 393/08.05.2006), respectiv Legea nr. 292/2.11.2007 (MO 758/2007)
	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 927/2005 privind procedurile de raportare a informațiilor privind ambalajele și deșeurile din ambalaje (MO nr. 929/18.10.2005)
	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1229/ 731/ 1095/2005 privind aprobarea procedurii și criteriilor de autorizare a entităților economice pentru a prelua responsabilitatea în ceea ce privește îndeplinirea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a ambalajelor și deșeurilor din ambalaje (MO nr. 27/12.01. 2006)
Directiva nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile din ambalaje cu modificările ulterioare	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 194/ 360/1325/2006 ce completează și modifică Ordinul 1229/ 731/ 1095/2005 privind aprobarea procedurii și criteriilor de autorizare a persoanelor juridice pentru a prelua responsabilitatea în ceea ce privește atingerea țintelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor din ambalaje (MO nr. 499/8.06.2006)



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Obiective europene	Stabilite prin reglementari nationale
Decizia nr. 2000/532/EC, modificată prin Decizia nr. 2001/119 stabilind o listă a deșeurilor	HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (MO nr. 659/2002), completată de HG nr. 210/28.03.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului (MO nr.187/2007)
Directiva nr. 86/278/EEC privind protecția mediului, și în particular, a solului, atunci când nămolul provenit de la stațiile de epurare este folosit în agricultură	Ordinul MMGA și al Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 344/708/ 2004 privind aprobarea normelor tehnice pentru protecția mediului, și în particular, a solului, când nămolul provenit de la stațiile de epurare este folosit în agricultură (MO nr.959/19.10.2004)
Directiva nr. 75/439/EEC privind eliminarea uleiurilor uzate, modificată prin Directiva nr. 87/101/EEC și Directiva nr. 91 /692/EEC	HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate (MO nr.199/200)
Directiva 2006/66/EC) și Directiva nr. 93/86/EC privind etichetarea bateriilor	HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori (MO nr. 667/25.09. 2008)
Directiva nr. 96/59/EC privind depozitarea bifenilului policlorinat și a trifenilului policlorinat (PCB și PCT)	HG nr. 173/2000 privind gestionarea specială și controlul bifenililor policlorinați și a altor compuși similari (MO nr. 131/ 28.03.2000) HG nr. 291/ 2005 pentru modificarea HG nr. 173/ 2000 (MO nr. 330/19.04. 2005) HG nr. 975/2007 (MO nr. 598/2007)





**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu*  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Obiective europene	Stabilite prin reglementari nationale
Directiva nr. 96/59/EC privind depozitarea bifenilului policlorinat și a trifenilului policlorinat (PCB și PCT)	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1018/2005 ce stabilește Secretariatul Tehnic pentru gestionarea și controlul PBC și PCT în cadrul Direcției pentru Gestionarea Deșeurilor și Substanțelor Chimice Periculoase (MO nr. 966/1.11 2005)
	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 257/2006 pentru completarea anexei Ordinului de Ministru nr. 1018/2005 ce stabileste înființarea Secretariatului Tehnic pentru compuşii numiți în cadrul Direcției pentru Gestionarea Deșeurilor și Substanțelor Chimice Periculoase (MO nr. 249/20.03. 2006)
Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri	HG nr. 788/17.07.2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri
	Legea nr. 6/1991 privind aderarea României la Convenția de la Basel privind mișcările transfrontaliere ale deșeurilor periculoase și privind eliminarea lor (MO nr. 18/26.01.1991) Legea nr. 265/2002 privind acceptarea amendamentelor Convenției de la Basel privind controlul mișcărilor transfrontaliere ale deșeurilor periculoase și privind eliminarea acestora (MO nr. 352/27.05.2002)
Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 2/2004 ce aprobă Procedura pentru Reglementarea și Controlul Transporturilor de deșeuri pe teritoriul României (MO nr. 324/15.04. 2004)
Directiva nr. 2000/53/EC privind vehiculele scoase din uz (VSU)	HG nr. 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz (MO nr.32/11.01.2005.) HG nr. 1313/2006 pentru completarea și modificarea HG 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz (MO nr.829/2006)



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto:oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Obiective europene	Stabilite prin reglementari nationale
	<p>Ordinul MMGA și al Ministerului Economiei și Comerțului nr. 88/110/2005 privind materialele și componentele de VSU ce fac excepție de la aplicarea articolului 4 al HG nr. 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz (MO nr. 260/29.03.2005)</p>
	<p>Ordinul comun al MMGA, MAPA și MTCT nr. 87/527/411/2005 privind modelul certificatului de distrugere și condițiile pentru eliberarea acestuia pentru vehiculele scoase din uz (MO nr. 295/8.04.2005)</p>
	<p>Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1224/2005 privind aprobarea procedurii și condițiilor de autorizare a entităților legale de asumare a responsabilităților pentru stabilirea țintelor anuale de re folosire, reciclare și valorificare energetică a VSU (MO nr. 1178/27.12.2005)</p>
	<p>Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 816/2006 pentru înființarea comisiei pentru evaluarea și eliberarea permiselor pentru entitățile juridice, privind asumarea responsabilităților legate de țintele anuale de re folosire, reciclare și valorificare energetică a VSU (MO nr. 724/24.08.2006)</p>
Directiva nr. 2002/96/EC privind deșeurile din echipamente electrice și electronice (DEEE)	<p>HG nr. 448/2005 privind deșeurile din echipamente electrice și electronice (MO nr. 491/10.06.2005)</p>
	<p>Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr.901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea DEEE care prezintă riscuri de contaminare pentru personalul de la punctele de colectare (MO nr. 910/12.10.2005)</p>
	<p>Ordinul comun al MMGA și MEC nr. 1225/721/2005 privind aprobarea procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a entităților colective ce preiau responsabilitățile de atingere a țintelor anuale de re folosire/valorificare/reciclare a DEEE (MO nr. 161/21.12.2005) și rectificarea acestuia în 2006 (MO nr. 44/18.01.2005)</p>



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu*  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Obiective europene	Stabilite prin reglementari nationale
	Ordinul comun al MMGA și MEC nr. 1223/715/2005 privind procedura de înregistrare a producătorilor, inventarul și datele raportate privind EEE și DEEE (MO nr.1/ 3.01.2006)
	HG nr. 992/2005 privind limitarea folosirii anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (MO nr. 822/12.09.2005)
	HG nr. 816/2006 pentru completarea și modificarea HG nr. 992/2005 privind limitarea folosirii anumitor substanțe periculoase în EEE (MO nr 822/12.09.2005)
Directiva nr. 2002/96/EC privind deșeurile din echipamente electrice și electronice (DEEE)	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 556/2006 privind etichetarea specifică aplicată echipamentelor electrice și electronice introduse pe piață după 31 decembrie 2006. (MO nr.608/13.07.2006)
	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 66/2006 privind înființarea Comisiei pentru Evaluarea și Autorizarea entităților colective ce preiau responsabilitatea atingerii țintelor anuale de re folosire, valorificare și reciclare a DEEE
Directiva nr. 78/176/EEC9 privind deșeurile provenite din industria de TiO <sub>2</sub> , Directiva nr. 82/883/EEC** și Directiva nr. 92/112/CEE***	Ordinul comun al MMGA și MEC nr. 751/870/2004 privind gestionarea deșeurilor din industria de dioxid de titan (MO nr.10/5.01.2005)
Directiva nr. 87/217/CEE privind prevenirea și reducerea poluării mediului cu azbest	HG nr. 124/2003 privind prevenirea și reducerea și controlul poluării mediului cu azbest (MO nr.109/20.02.2003)
	HG nr. 1875/2003 privind protecția sănătății personalului împotriva poluării cu azbest (MO nr.64/24.01.2006)



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Obiective europene	Stabilite prin reglementari nationale
	Ordinul Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr.108/2005 privind reglarea periodică a azbestului și metodele pentru reglare și determinare a azbestului în mediu (MO nr.217/15.03.2005)

Compatibilitate legislației europene cu legislația națională și regională privind gestiunea deșeurilor (Sursa: PJGD Maramureș 2008)

**2.4. Componentele PJGD pentru județul Maramureș** au prioritate ridicată, deoarece sunt propuse în cadrul Planului și Strategiei Naționale pentru Gestionarea Deșeurilor și în planurile de implementare asumate conform Capitolului 22; în particular:

- Introducerea unui sistem de colectare selectivă la sursă pentru 4 fracții
- Colectarea separată a deșeurilor din construcții și demolări
- Colectarea selectivă a DEEE-urilor, a vehiculelor uzate și a deșeurilor voluminoase
- Colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale
- Construirea unor instalații de sortare-valorificare pentru promovarea reciclării și reducerea cantităților de deșeuri depozitate;
- Compostarea fracțiunii biodegradabile (FBD) și a deșeurilor verzi.
- Sistarea depozitării la depozitele existente conform HG 349/2005

Constituindu-se într-o particularizare a Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 6 Nord-Vest, PJGD pentru județul Maramureș abordează problema deșeurilor într-o manieră “integrată”, împrumutând astfel și particularizând în mod fericit importante subpuncte ale metodei de abordare “integrate” a deșeurilor:

- Identifica și analizează situația existentă în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Maramureș;
- Identifica și definește problemele și deficiențele semnificative asociate practicilor existente de gestionare a deșeurilor în județ;
- Identifica și evaluează opțiunile disponibile pentru îndeplinirea obiectivelor strategice;
- Alege varianta optimă pe baza unei analize pluri-criteriale realizate la nivelul județului;
- Formulează o strategie integrată privind gestionarea deșeurilor.

Urmărind în mod direct structura Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 6 Nord Vest, se corelează foarte bine atât cu legislația Comunitară – Europeană cât și cu legislația națională din domeniu, constituindu-se într-un instrument de transpunere a acesteia la nivel județean și local. Implementarea propunerilor din PJGD va determina o îmbunătățire semnificativă a



condițiilor generale de mediu: calitatea apelor (de suprafață și subterane), a aerului (poluanți și mirosuri), soluri contaminate, ecosisteme, impacturi vizuale. Soluțiile adoptate sunt atât preventive cât și curative, fiind necesare pentru rezolvarea problemelor unui sistem ineficient de gestionare a deșeurilor. Soluțiile sunt curative deoarece adoptă corect problemele de mediu și de sănătate derivate din modul actual de eliminare a deșeurilor. Soluțiile adoptate sunt de asemenea preventive deoarece acestea vor asigura un sistem modern de gestionare a deșeurilor care va avea profit din produsele reciclabile conținute în deșeuri și va minimiza impactul asupra mediului a DSM depozitate. Vor fi de asemenea îmbunătățite condițiile de sănătate printr-o activitate corectă în sectorul gestionării deșeurilor (colectare, recuperare, tratare și depozitare finală). Implementarea PJGD în județul Maramureș va avea ca rezultat adaptarea procesului de colectare și tratare a deșeurilor solide municipale la cerințele Directivelor Consiliului nr. 75/442/EEC, nr. 94/62/EC și nr. 99/31/EC și la reglementările României în domeniul gestionării deșeurilor urbane. Problema cea mai importantă este adoptarea și implementarea ghidului EU cu privire la colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor.

### **3. ASPECTE RELEVANTE DE MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PJGD**

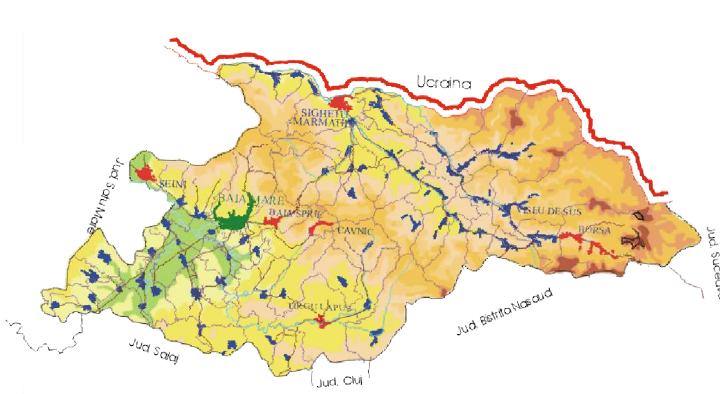
#### **3.1. Prezentarea județului: suprafață, relief, geologie, climă, vegetație, rețea hidrografică**

Județul Maramureș este situat în nordul României, în regiunea de Nord-Vest, străjuit de munții Oaș, Gutâi, Țibleș și Maramureșului, la o distanță de cca. 500 km de București, între paralelele 47°20'00" și 48°00'15" latitudine nordică și meridianele 22°52'30" și 25°07'30" longitudine estică.



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

**Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu**  
[oanadanci@gmail.com](mailto:oanadanci@gmail.com), tel.0745655751



Se învecinează la est cu județul Suceava, la sud cu județele Bistrița Năsăud, Cluj și Sălaj, la vest cu județul Satu Mare, iar la nord are frontiera de stat cu Ucraina, pe o lungime de 154 km, din care râul Tisa reprezintă circa 40% (62 km).

#### Suprafața județului

Suprafața totală a județului este de 6304,36 km<sup>2</sup>, reprezentând 18,45% din suprafața Regiunii 6 Nord – Vest din care face parte, respectiv 2,6% din teritoriul țării, fiind situat pe locul 15 ca suprafață între județele țării. Localitatea Valea Vișeuului este situată la circa 7 km sud-vest de centrul geografic al Europei.

Distanța dintre punctele extreme vest și est ale județului este de 160 km, iar dintre nord și sud este de 60 km, ceea ce conferă Maramureșului o formă alungită în direcție longitudinală.

Relieful județului Maramureș este extrem de variat:

zona montană - 43 %

dealuri, podișuri și piemonturi - 30 %,

depresiuni - 27 %.

Părțile joase ale depresiunilor coboară până la 135 m pe Someș la Seini și 204 m pe Tisa. Contrastele de altitudini sunt mari: Pietrosul Rodnei (2303 m) domină Depresiunea Maramureșului cu peste 1600 m iar Ignișul (1307 m) se ridică peste Depresiunea Baia Mare cu peste 1000 m. Munții Rodnei – sunt cei mai înalți din Carpații Orientali. În județul Maramureș se află partea lor nordică, între Pasul Prislop (1416 m) și Pasul Șetref (817 m), cu înălțimi ce depășesc 2000 m. Pietrosul (2303 m), Rebra (2221 m), Buhăescu Mare (2118 m), Puzdrele (2188 m), Negoiasca (2041 m), Galatiu (2048 m), sunt formați în cea mai mare parte din șisturi cristaline, dar apar și calcarele cristaline care dau un relief specific. Peisajul se caracterizează prin numeroasele urme





glaciare: creste, abrupturi, circuri glaciare care adăpostesc lacuri de mare atracție turistică și văi glaciare. Versanții sunt acoperiți cu păduri de rășinoase iar culmile cu pajiști alpine folosite pentru pășunat.

Munții Maramureșului se întind pe o lungime de aproape 200 km, de la Pasul Prislop până la confluența râului Vișeu cu Tisa. Au o structură complexă în care alături de șisturi cristaline apar roci eruptive purtătoare de neferoase (Toroioaga). Văile îi fragmentează în masive dintre care mai importanți sunt: Pop Ivan (1937 m), Farcău – Mihăilecu (1957 m), Toroioaga (1930 m), Cearcanul Borșei (1847 m).

Munții vulcanici Gutâi – Țibleș se întind pe direcția NV – SE de la Pasul Huta până la Pasul Șetref și Valea Sălăuței. Sunt alcătuiți din roci eruptive în zona vestică și roci sedimentare în zona estică. Au o structură vulcanică ștearsă prin eroziune. Altitudinile cresc spre est de la 800 m până la 1839 m astfel: Pietroasa (1200 m), Plesca Mare (1292 m), Igniș (1307 m), Gutâi (1445 m), Hudin (1611 m), Țibleș (1839 m). Se înscriu în relief prin forme conice (nekuri), podișuri de lave și piroclastite.

Manifestările vulcanice au determinat formarea minereurilor de sulfuri metalice și auro – argentifere, marea bogăție a acestui lanț muntos.

Depresiunea Maramureșului este închisă între sectorul cristalin și cel vulcanic, fiind una dintre cele mai extinse depresiuni intramontane din Carpați. Are o origine geologică complexă: tectonică, de baraj vulcanic și de eroziune diferențiată. Are între 300 – 800 m altitudine și este acoperită de culturi agricole, pomi fructiferi și fânețe productive.

La sud de zona muntoasă de origine vulcanică se întind trei depresiuni la contactul cu Podișul Transilvaniei.

Depresiunea Baia Mare se desfășoară pe văile situate la altitudinea medie de 200 m a Someșului și afluenții săi: Sălajul și Lăpușul unit cu Săsarul. Unitățile marginale sunt formate de culmi deluroase terasate având o altitudine de 300 m. Depresiunea este închisă spre sud de dealurile Chioarului, Dealul Mare – Prisnel și Culmea Codrului care se află la altitudinea medie de 600 m.

Depresiunea Copalnicului situată la poalele nordice ale masivului cristalin Preluca are un caracter colinar cu specific agricol legat de pomicultură și zootehnie.

Depresiunea Lăpușului înconjurată la nord de munții Țibleșului, la vest de masivul Preluca și la SE de culmea Breaza prezintă lunca largă a Lăpușului, mărginită de o zonă piemontană la aproximativ 500 m înălțime.

Marginea sudică a județului Maramureș, situată între valea Someșului și Lăpușului, prezentând o succesiune de dealuri calcaroase și mici depresiuni bine individualizate, este cunoscută sub denumirea generică de Țara Chioarului.



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto:oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Utilizarea terenurilor

Repartiția solurilor pe categorii de folosință are următoarea structură:

Terenuri agricole						Terenuri forestiere			Ape de suprafață		Alte folosințe				
Arabile	Vii	Livezi, Grădini	Pășuni, Fânețe	Alte tipuri	Total	Fond forestier	În afara fondului	Total	Total	Suprafața construită	Fond locativ	Căi de comunicație	Alte terenuri (reproducție)	Total	Total
83998	230	6154	220773	-	311155	289179	-	289179	5650	11380	-	6287	6785	24452	630436

Situația fondului funciar în anul 2005

La nivelul județului nu există studii complete cu privire la pretabilitatea terenurilor agricole pentru categoriile de folosință: arabil, vii, livezi, pășuni, fânețe. Conform Ordinului 223/2002 al MAAP, pretabilitatea terenurilor se stabilește numai pentru folosința efectivă a acestora în momentul cartării. Pentru altă folosință pretabilitatea se stabilește la cererea beneficiarului de sol - teren pentru agricultură, în cazul schimbării folosinței.

Repartiția terenurilor arabile pe clase de calitate, este prezentată în continuare:

Clasa I-a - calitate foarte bună

Clasa II-a - calitate bună

Clasa III-a - calitate mijlocie

Clasa IV-a - calitate slabă

Clasa V-a - calitate foarte slabă

I		II		III		IV		V		Total	
S (ha)	%	S (ha)	%	S (ha)	%	S (ha)	%	S (ha)	%	S (ha)	%
-	-	7100	8	34200	41	39600	47	3098	4	83998	100

Repartiția terenurilor pe clase de calitate

Repartiția pe clase de producție a pajiștilor și livezilor, este:





**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Clasa A - producții bune sau foarte b

Clasa B - producții satisfăcătoare

Clasa C - producții slabe și foarte slabe

Pajiști (pășuni și fânețe)				Livezi												
A	B	C	Total	A	B	C	Total									
S (ha)	% (ha)	% (ha)	% (ha)	% (ha)	% (ha)	% (ha)	% (ha)	% (ha)	%							
18100	8	39100	1	7	220773	4	1	0	700	1	2700	4	2754	4	6154	100

Repartiția terenurilor pe clase de producție

La nivelul județului Maramureș sunt inventariate următoarele suprafețe cu restricții ale calității solurilor:

terenuri poluate – 30000 ha

terenuri cu exces de umiditate - 64800 ha

terenuri acide (pH < 5,8) - 212300 ha

terenuri sărăturate - 125 ha

terenuri erodate de apă - 170000 ha

terenuri cu eroziuni de suprafață semnificative - 170000 ha

terenuri cu eroziuni de adâncime - 37000 ha

alte - 2100 ha

Menționăm că există situații în care aceeași suprafață de teren este afectată din mai multe cauze.

Calitatea solurilor este afectată atât din motive antropice cât și din cauze naturale. Sursele principale de poluare a solului sunt activitățile de metalurgie neferoasă și extracția și prepararea minereurilor neferoase. Este estimată o suprafață de cca. 30000 ha de terenuri poluate. Având în vedere specificul poluării chimice a solului se poate evidenția caracterul cumulativ și remanent al poluării acestui factor de mediu.

Geologie – Distribuția tipurilor de soluri



Invelișul de soluri pe cuprinsul județului Maramureș este variat, el reflectând caracterul complex al factorilor naturali, care condiționează formarea sa. Se remarcă printr-o întindere mai mare următoarele tipuri genetice :

Soluri brune argilice

Soluri brune podzolice

Soluri podzolice argilo-iluviale

Soluri pseudogleice

Soluri brune acide

Andosoluri

Soluri gleice

Soluri humico-șilicaticice

Litosoluri

Aluviuni și soluri aluviale

Regosoluri

Zona Baia Mare

Geologia existentă relevă prezența activităților magmatice neogene, prin corpuri intruzive și efuzive de roci în special andezitice. Mineralizația prezentă este de tipul zăcămintelor hidrotermale "low sulfidation" cu elemente metalice specifice ca: Au, Ag, Pb, Zn, Cu, valorificabile economic. De asemenea, sunt prezente stratigrafic depozitele aluvionare specifice paleoteraselor precum și a conurilor de dejecție. prin straturi argiloase, marnoase, nisipuri cu pietriș.

Hidrologia zonei se caracterizează prin existența la adâncimi cuprinse între 4-15 m a orizontului acvifer superior (pânza freatică), cu un regim de curgere mediu în direcția predominantă S - SV.

Zona Tg. Lăpuș

Din punct de vedere geologic, zona aparține părții de nord a depresiunii Transilvaniei. Depresiunea cuprinde un complex de unități geologice, care aparțin la trei domenii paleogeografice :

Cristalinul cuprinde Masivul Preluca și are aspect de horst, mai înălțat pe latura nordică unde se termină cu abrupturi de falie. Tot pe cristalin apar și petice de eocen.

Zona maramureșan – panonică a funcționat ca geosinclinal până în helvețian când a avut loc inversiunea tectonică. Eocenul mediu și superior apare în bazinul Lăpușului, din dreptul localității Tg. Lăpuș și în dreptul localităților Borcut – Cufoaia – Inau. Depozitele de vârstă mai recentă, aparținând cuaternarului, în care s-a format relieful actual sunt reprezentate prin argile, argile



*Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș*

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

---

prăfoase, bolovănișuri și pietrișuri, deluvii (se află în bazinul râului Lăpuș și al afluenților acestuia) fiind depozite de vârstă cuaternară și panoniană.

Zona transilvăneană se caracterizează prin transgresiunea eocenului spre masivele Preluca – Prisaca, prin regresiunea oligocenului și mai ales a miocenului de tip molasic. Eocenul este constituit din calcare, gresii, conglomerate și marne, iar oligocenul din marne, șisturi carbunoase, gresii. Helvețianul are caracter molasic (gresii, marne, conglomerate, cu matrice nisipoasă, cu stratificare încrucișată) și se găsește în sinclinalul Vima – Breaza, cu caracter suspendat. Culmea Breaza este formată din straturi miocene dispuse ușor monoclin dar și cu ondulări incipiente longitudinale.

Depresiunea este drenată de râul Lăpuș, cel mai lung râu al județului Maramureș (114 km). Suprafața bazinului râului Lăpuș este de 11820 km<sup>2</sup>. Apele freatice sunt întâlnite în terasele râului Lăpuș, cantonate în straturi de pietrișuri, bolovănișuri cu interspații umplute cu argile nisipoase. Pentru terasa inferioară apa freatică este interceptată la cote de 1.5- 2.5 m față de cota de teren. În zona terasei a II a și a III a nivelul apei freatice este interceptat între 2.5 – 5.0 m față de cota de teren. Apele freatice din zona orașului Tg Lăpuș au întreaga gamă de agresivități asupra betoanelor (carbonică, sulfatică și în general acidă).

Din punct de vedere hidrologic, precipitațiile au rolul principal în formarea râului Lăpuș, ele având valori cuprinse între 950 – 1380 mm/m<sup>2</sup>.

#### Zona Seini

Principalele grupe de soluri întâlnite pe teritoriul localității Seini sunt :soluri brune înțelenite, soluri brune podzolice, soluri aluvionale ce se află în lunca Someșului, soluri gleice, soluri de lacoviste și soluri puternic și excesiv erodate. Marea diversitate a tipurilor de sol face posibilă cultivarea a numeroase specii de plante, pomi fructiferi, arbuști.

#### Clima

Regimul climatic ce caracterizează județul Maramureș se încadrează în sectorul de climă continental-moderată și cel cu climă de munte, având ca specific un regim termic moderat, umezeală relativ mare cu precipitații atmosferice bogate.

Temperaturile aerului înregistrează valori anuale cuprinse între -1,0 °C și +9,0 °C. Cantitatea anuală de precipitații este cuprinsă între 700-1400 mm, mai mare în partea nordică și nord-vestică a județului.

Frecvența medie anuală a vânturilor se caracterizează printr-o circulație a aerului dinspre vest, cu o frecvență medie anuală de circa 18-20% și a celui din nord cu o frecvență aproximativă de 10-11% (Ocna Șugatag). Vitezele medii anuale se mențin între 3 și 3,8 m/s, în munți atingând peste 50 m/s.



## Hidrologie

Rețeaua hidrografică face parte din două bazine hidrografice, TISA și SOMEȘ, este în lungime de 3100 km, densitatea acesteia fiind de 0,5 – 0,9 km/km<sup>2</sup>. Bazinele hidrografice sunt Someș (râul Someș cu afluenții: Săsar, Bârsău, Lăpuș), și Tisa (râul Tisa cu afluenții: Vișeu, Iza). Controlul calității apelor se realizează în cadrul S.G.A. Maramureș prin monitorizare în secțiuni de control ce urmăresc 329 km cursuri de apă în B.H. Tisa și 278 km cursuri de apă în B.H. Someș.

Hidrografia județului este completată de o serie de lacuri naturale și antropice: lacurile glaciare (Iezerul, Buhăiescu); lacuri instalate pe aglomerate vulcanice, cum sunt cele de sub Creasta Cocoșului (Chendroaiei) sau Platoul Izvoarele (Tăul lui Dumitru); lacuri sărate în foste ocne de sare (Ocna Șugatag, Coștiui); lac format prin prăbușirea unei galerii de mină (Lacul Albastru); lacul de acumulare Strâmtori-Firiza.

În condițiile unui relief predominant muntos, județul Maramureș este caracterizat printr-o rețea hidrografică bogată, aici existând ape freactice din abundență care asigură în permanență alimentarea cu apă a râurilor mici.

În partea nord-estică a județului, Tisa superioară drenează toți afluenții care au izvoarele pe versanții sud-estici ai Munților Maramureșului și nordul Munților Rodnei, precum și numeroasele pâraie care coboară din munții Gutâi-Țibleș. Toate râurile gravitează spre Depresiunea Maramureșului, considerată ca o adevărată piață de adunare a apelor.

Vișeu izvorăște din apropierea pasului Prislop, străbate regiunea muntoasă, după care intră în Depresiunea Maramureș. Dintre afluenți săi cei mai importanți amintim: Negoiescu, Izvorul Dragoș, Repedea, Țâșla, Vaserul și Ruscova.

Iza izvorăște de pe versantul vestic al Pietrosului Rodnei, de sub vârful Bătrâna. Are un curs aproape paralel cu Valea Vișeuului, iar dintre afluenții săi amintim: Rona, Ieudul, Slătioara și cel mai important afluent al său, Mara cu care se unește la Vadu Izei.

Someșul este cel mai mare râu care străbate partea de sud-vest a județului. Ca afluenți mai importanți: Sălajul și Lăpușul.

Lăpușul este colectorul aproape unic al apelor de pe versanții sudici ai munților Gutâi, Țibleș, Lăpuș și izvorăște de sub vârful Văratecul. Dintre afluenții mai importanți: Rohia, Suciul, Cavnic și Săsar.

Rețeaua surselor de apă stătătoare este formată din 14 lacuri naturale situate în zone montane: Iezerul Pietrosului, Tăurile Buhăiescu, Izvorul Bistriței Auri, Gropilor, lacurile naturale Vinderel, Măgura, Morărenilor, lacurile de dizolvare și prăbușire ale unor ocne cu exploatare străvechi de



*Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș*

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

sare, care se află la Ocna Șugatag și Coștiui, Lacul Albastru, precum și din 14 acumulări dintre care cel mai important este lacul Strâmtori-Firiza.

#### Vegetație

Vegetația și fauna sunt caracterizate printr-o varietate de specii în funcție de altitudine, unele având caracter endemic munților Rodnei. Speciile de animale sunt bine reprezentate, prezentând o mare varietate în funcție de altitudine: în zona alpină de capra neagră, marmota, acvila de stâncă, în jnepeniș de cocoșul de mesteacăn, iar în pădurile de conifere de răs, cocoșul de munte, ursul brun, cerbul carpatin și altele. În râurile de munte, Tisa, Vișeu, Ruscova și Vaser, alături de păstrav și lipan trăiește cea mai valoroasă specie de salmonide, lostrița.

În județul Maramureș au fost inventariate speciile de floră și faună:

751 specii de crmofite, 486 specii de briofite, 123 specii de macromicete, 189 de specii de floră și faună de interes comunitar (15 specii de floră, 6 specii de pești, 13 specii de amfibieni, 8 specii de reptile, 120 specii de păsări, 24 specii de mamifere și 3 specii de nevertebrate), 68 de specii de interes național (4 specii de floră, 3 specii de pești, 4 specii de amfibieni, 2 specii de reptile, 40 specii de păsări și 15 specii de mamifere).

#### Resurse

##### Resurse naturale:

Din suprafața totală a județului de 630.436 ha, 49,4% (311155 ha) reprezintă suprafață agricolă, repartitia solurilor pe categorii de folosință având următoarea structură:

arabil: 83998 ha

pășuni, fânețe: 220773 ha

vii: 230 ha

livezi, grădini: 6154 ha

La nivelul județului, terenurile agricole, variază de la cele mai bune și ușor utilizabile în agricultură, până la cele fără valoare agricolă, dar care pot fi utilizate în alte scopuri.

##### Resurse minerale:

În județul Maramureș acumulările de minerale au compoziții diferite, constituite în zăcăminte de substanțe minerale utile metalifere. Cele mai importante resurse minerale de pe teritoriul județului sunt reprezentate de:

minereurile polimetalice, de la Ilba, Nistru, Băița, Herja, Baia Sprie, Șuior, Cavnic, Băiuț, Poiana Botizii, Țibleș, Baia Borșa (Gura Băii, Colbu, Burloaia, Dealu Bucății) și Vișeu (Măcârlău, Novicior).



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

---

mineralizațiile cuprifere de la Nistru, Poiana Botizii, Baia Borșa, Vișeu (Măcârlău și Catarama).

mineralizațiile auro – argentifere de la Săsar, Valea Roșie, Dealu Crucii, Șuior, Băița.

acumulările de minereu de fier și mangan de la Răzoare

depozitele de bentonită de la Răzoare și Valea Chioarului

acumulări de șisturi bituminoase în raza localităților Vișeu, Borșa, Săcel, Tg. Lăpuș

roci utile: andezite, amfibolite, calcare, gresii, tufuri vulcanice, folosite ca piatră spartă în diverse construcții și ca placaje decorative; pietriș și nisipuri în albiile majore ale râurilor Someș, Lăpuș, Vișeu, Ruscova; Tisa, Iza; roci silicoase pentru abrazivi.

Resurse de apă

Comparativ cu situația la nivelul țării, resursele de apă utilizabile din bazinele hidrografice Someș-Tisa se încadrează în categoria medie, ele cifrându-se la cca. 550mc/loc/an, chiar dacă resursele totale de apă se ridică la valoarea de 3.200 mc/loc/an. În țară valoarea resurselor totale de apă este de 1.680 mc/loc/an, în Europa este de 2.700 mc/loc/an, iar în lume este de 3.000 mc/loc/an.

Resursele de apă tehnic utilizabile din B.H. Someș-Tisa sunt :

B.H. Someș :

apă de suprafață – 650 \* 106 mc

apă din subteran – 150 \* 106 mc

Total – 800 \* 106 mc

B.H. Tisa :

apă de suprafață – 250 \* 106 mc

apă din subteran – 50 \* 106 mc

Total – 300 \* 106 mc

Suprafața totală a B.H. Someș este de 15207 km<sup>2</sup> din care 3067 km<sup>2</sup> sunt în județul Maramureș, (20,2%).

Suprafața totală a B.H. Tisa (până la vărsarea acesteia în Dunăre) este de 157220 km<sup>2</sup>, cei 3237 km<sup>2</sup> aferenți județului Maramureș reprezentând cca. 2,1 %. Dacă ne raportăm la punctul Teceu (ieșirea din județul Maramureș) suprafața B.H. Tisa este de 6500 km<sup>2</sup>, cei 3237 km<sup>2</sup> reprezentând în acest caz 49,8 %.

Raportat la suprafața județului, bazinul hidrografic Tisa reprezintă 51,34% cu o scurgere de suprafață de 21,5 l/s/km<sup>2</sup>, iar bazinul hidrografic Someș 48,66 % cu o scurgere de suprafață de 8,0 l/s/km<sup>2</sup>.



## **3.2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului în județul Maramureș**

### **3.2.1. Apele subterane**

Teritoriul studiat aparține depresiunilor cu strate sedimentare formate din gresii, conglomerate și nisipuri ce cantonează ape subterane furnizoare de debite reduse. Ele sunt utilizabile doar la alimentări cu apă pe plan local. Rezerve mai importante se regăsesc în depozitele aluvionare ale luncilor și teraselor din depresiunile Lăpuș, Copalnic și Baia Mare.

În Depresiunea Maramureșului apele freatice din lunci și terase sunt slab dezvoltate, debitele obținute în urma forajelor nefiind satisfăcătoare cantitativ.

În schimb, o valorificare importantă se realizează prin captarea apelor minerale, de diferite tipuri hidrochimice a căror dispersie este destul de largă pe teritoriul județului Maramureș.

Astfel, se pot delimita teritorial patru bazine majore de concentrare cu centre de exploatare în mai multe localități: bazinul Baia Mare, bazinul Lăpușului, bazinul depresionar Maramureș și bazinul asociat Munților Maramureșului și Rodnei.

Bazinul Baia Mare este reprezentat de centrele de la Valea Borcutului, Firiza-baraj, Chiuzbaia, Baia Sprie, Apa Sărată, Băile Dănești, Băile Cărbunari, Șomcuta Mare și Cicârlău.

Bazinul Lăpușului cu centre la Coaș, Măgureni, Stoiceni, Băiuț, Poiana Botizei, Țibleș.

Bazinul depresionar Maramureș cuprinde numeroase izvoare minerale cu centre în localitățile: Săpânța, Breb, Slătioara, Poienile Glodului, Botiza, Vișeu de Sus, Valea Vinului, Vaser.

Bazinul asociat Munților Maramureșului și Rodnei cuprinde izvoare minerale din localități situate pe Valea Vaserului (Suligu, Mihoia), Baia Borșa și Borșa

Evoluția probabilă în situația neimplementării planului

Lipsa facilităților corespunzătoare standardelor și normelor europene pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale va conduce la creșterea emisiilor în apele subterane și de suprafață .

- La nivelul județului depozitele neconforme nu sunt prevăzute cu sisteme de impermeabilizare sau cu sisteme de colectare a levgatului și de pompare a acestuia în stația de epurare ceea ce conduce la infiltrarea acestuia și implicit la poluarea apelor subterane și de suprafață;



- Depozitele neconforme municipale precum și cele ilegale contribuie la scăderea calitatii apelor de suprafață prin amplasarea în apropierea unor cursuri de apă nemonitorizate la nivel județean și fără a putea cuantifica influența lor asupra acestora. Nu se poate cuantifica influența depozitării necontrolate a deșeurilor menajere asupra apelor subterane datorită lipsei instalațiilor care să permită monitorizarea lor (foraje de monitorizare amplasate în jurul actualelor depozite municipale și/sau rurale).
- În mediul rural gradul de acoperire cu servicii de salubritate este scăzut, în majoritatea comunelor existând spații de depozitare necontrolate a deșeurilor menajere. Lipsa alternativelor pentru colectarea și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor menajere va conduce la menținerea acestor practici ilegale;

### **3.2.2. Rețeaua hidrografică de suprafață**

Principalul colector care drenează Depresiunea Maramureșului și zona montană bazinală aferentă îl constituie Tisa Superioară, formată prin unirea a două râuri, Tisa Neagră și Tisa Albă, ce își au izvoarele în Carpații Păduroși (Ucraina) - Munții Svidoveț (1183 m) și Cernagora (2058 m).

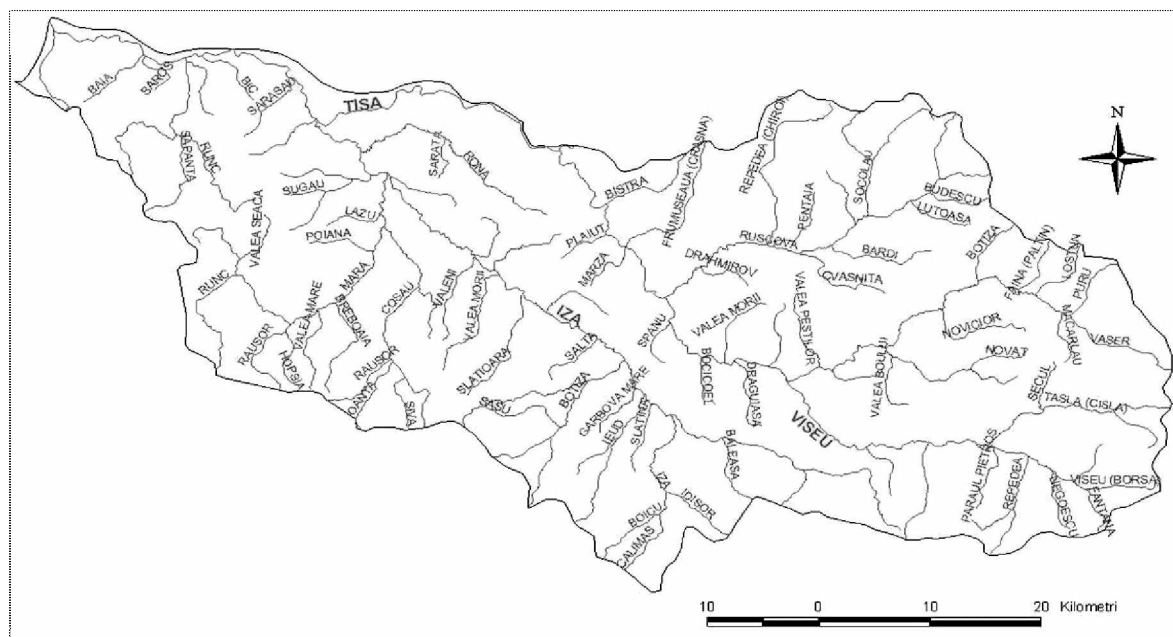
Pe teritoriul românesc al Depresiunii Maramureșului și zonei montane bazinale aferente principalele râuri autohtone drenate de Tisa, care formează pe o distanță de 62 km granița naturală dintre România și Ucraina, sunt Vișeuul, Iza și Săpânța afluenți de stânga ai Tisei ce curg pe o direcție SE-NV.





**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751



**Cursurile de apă din bazinul Tisei superioare**

Râurile se caracterizează printr-o pantă medie cu valori între 0,2 și 8.9 % și un coeficient de sinuozitate situat între 1,04 și 2,16. Bazinele hidrografice cu suprafețe mai mari de 100 km<sup>2</sup> sunt în număr de 11 iar altitudinile lor medii sunt relativ ridicate, aspect care alături rezistența la eroziune indică un potențial hidroenergetic teoretic ridicat în Munții Rodnei și Maramureșului, Gutâiului și Țibleșului

Nr. crt.	Cursul de apă	Date privind cursul de apă					Date privind bazinul hidrografic		
		Lungimea (km)	Altitudinea (m)		Panta medie (‰)	Coeficient de sinuozitate	Suprafața bazinului (km <sup>2</sup> )	Altitudinea medie a bazinului (m)	Suprafața fondului forestier (ha)
			Amonte	Aval					
1	TISA	61	342	205	2	1.24	3237	835	144054
2	Vișeu (Borșa)	82	1535	330	15	1.31	1581	1011	88995
3	Repedea	11	1700	696	91	1.04	42	1374	1579
4	Țâsla (Cisla)	20	1600	640	48	1.3	103	1214	6944
5	Vaser	48	1675	481	25	1.36	410	1090	34213
6	Novăț	16	1580	561	64	1.25	88	987	7093



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto:oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

7	Ruscova	38	1480	404	28	1.18	433	1079	28019
8	Socolău	14	1460	620	60	1.25	73	1204	5811
9	Repedea (Chioroi)	19	1500	496	53	1.27	88	1167	6379
10	Frumușeaua (Crasna)	15	1720	381	89	1.15	53	898	2834
11	Iza	80	1275	262	13	1.21	1293	681	40538
12	Ieud	16	1075	389	43	1.14	54	813	1785
13	Botiza	18	1060	368	38	1.04	102	782	4593
14	Boicu	19	1380	406	51	1.22	100	893	
15	Mara	38	1140	281	22	2.16	410	749	12301
16	Runc	13	1030	680	27	1.39	43	991	3831
17	Cosău	25	1260	307	38	1.25	116	738	2207
18	Șugău	8	679	280	50	1.11	56	648	1365
19	Rona	23	492	276	9	1.3	90	477	4220
20	Săpânța	19	1135	229	48	1.27	145	766	7334
21	Runc	13	1128	420	54	1.41	41	918	2085
22	Săpânța	13	900	410	38	2.03	48	802	2420

Caracteristicile morfometrice ale principalelor cursuri de apă și bazine hidrografice din Depresiunea Maramureșului și zona montană bazinală aferentă (după Atlasul Cadastral al Apelor României, 1992)

Râul Săsar își are obârșia la poalele munților Gutâi (masivul Măgura) și drenează spre vest până la confluența cu râul Lăpuș.

De la izvoare și până la nord de Baia Sprie, valea este îngustă, având o pantă mai pronunțată și aspect torențial. La vest de Baia Sprie se lărgeste până la câteva sute de metri, iar de la Tăuții de Sus înspre vest, lunca se desfășoară pe o lățime de 2,5 km. De aici spre vest, lunca se mai îngustează puțin, iar la vest de satul Săsar se pierde în lunca Lăpușului.

Lăpușul este cel mai lung râu al județului Maramureș, ce drenează versanții sudici ai munților vulcanici Gutâi – Țibleș și ai Munților Lăpușului, respectiv versanții nordici ai Culmii Breaza și masivului Preluca. Râul izvorăște de sub vârful Vărativ (1365 m), la circa 1200 m altitudine, vărsându-se în Someș lângă Săsar (148 m).

Alimentarea râurilor din bazinul Lăpușului este asigurată în proporție de 95 % de rama montană și deluroasă înaltă ce încadrează vatra depresionară (Dezsi Șt., 2006).



Suprafața bazinului este de 1820 km<sup>2</sup>, având o lungime de 114,6 km. Cursul râului are un caracter profund asimetric, fiind deviat spre dreapta. În zona izvoarelor Lăpușul este caracterizat de pante longitudinale destul de accentuate (10-15 m/km), care spre aval se reduc odată cu colectarea primilor afluenți majori: Strâmbu-Băiuț și valea Botizului.

În continuare în cadrul acestui sector, Lăpușul mai primește alți afluenți de dimensiuni reduse: Ruoaia, Iedera, Libotinu și Suciul. În aval de orașul Târgu Lăpuș, râul colectează încă trei afluenți: Rohia, Dobricul și Cufoaia, după care se grefează pe masivul Preluca, săpând un defileu lung de 28 de km. La capătul aval al defileului, Lăpușul primește apele Cavnicului, cel mai important afluent al său (35 km).

### **Efectele induse de ape mari și viituri și măsuri de prevenire și combatere**

Inundațiile ce au avut loc în decursul anilor, din care amintim pe cele din anii 1970, 1993, 1995, 1998, 2001, 2007 au produs pagube însemnate comunităților rurale amplasate de-a lungul cursurilor de apă din acest bazin, cursuri caracterizate prin torențialitate mare cu concentrare și propagare rapidă a debitelor, fapt ce creează dificultăți în organizarea acțiunilor de apărare împotriva inundațiilor.

Pagubele produse de inundațiile excepționale.

Inundațiile constituie efectul fenomenelor hidrologice periculoase (apele mari, viiturile, zăpoarele etc.), fiind o componentă a ciclului hidrologic natural al Pământului; ele produc pagube de ordin social, economic și ecologic.

### **Sistemul de alimentare cu apă**

Alimentarea cu apă în județul Maramureș se face din ape de suprafață (cursurile de apă interioare și acumulări de apă) și din pânza freatică din sedimentele cuaternare. Resursele de apă, deși utilizabile din punct de vedere tehnic, pot fi folosite numai cu realizarea de lucrări de investiții prin dezvoltarea de structuri specifice în cadrul bazinelor hidrografice și a instalațiilor de tratare, din cauză că râurile interioare sunt distribuite inegal în teritoriu, zone semnificative rămânând cu resurse insuficiente și variații mari de debite, iar poluarea unor râuri depășește cotele admise, ceea ce face ca folosirea lor să fie dificilă și uneori chiar imposibilă.

În ultima perioadă au avut loc îmbunătățiri semnificative ale alimentării cu apă, ale lucrărilor de tratare a apei și ale conductelor de distribuție datorită implementării programului SAMTID în 8 din



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

orașele mari din Maramureș. În plus, s-au făcut investiții semnificative în cadrul altor programe care prevăd rezerve sigure pentru populație.

Sursele de apă de suprafață exploatabile sunt la înălțime, în regiunile mai muntoase ale județului. Calitatea generală a apei de suprafață este bună, necesită sedimentare și dezinfectare pentru a fi folosită. Calitatea acumulării Strâmtori-Firiza se situează în prima categorie a STAS-ului 4706/1988 pentru ape de suprafață care pot fi folosite pentru prepararea apei potabile

Există posibilitate mică de exploatare a surselor de apă de suprafață de pe raza județului prin captări directe din râu, din cauza poluării potențiale din industrie și agricultură care are loc în râuri, precum și costului și complexității procesului de tratare care ar fi necesar pentru rezolvarea acestor probleme.

Lungimea totală a rețelei este de 286 km, așa cum apare în următorul tabel. Conductele de pe magistrală sunt în general din fontă sau beton (800 mm diametru) sau oțel (600 mm diametru). Majoritatea conductelor de distribuție (100 mm și 500 mm) sunt fie din azbociment, fie din oțel, deși în ultimii ani au fost folosite conducte de HDPE.

	Lungimea (km) pe diametre nominale (mm)										
	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800 >
Total	70.5	40	43	17	26	18	21	7.2	8.4	0.5	33.8

Lungimea conductei de apă potabilă / Date privind diametrele Sursa: SC Vital SA

### **Sistemul de canalizare**

Sistemele de canalizare și purificare a apelor uzate urbane sunt considerate inadecvate. Motivele ar fi: infrastructura învechită, fragmentarea locurilor de tratare și lipsa investițiilor. De asemenea nu există stații de tratare a apelor uzate cu tratament terțiar în județ (pentru eliminarea azotului și fosforului).

#### **Baia Mare**

Sistemul de canalizare existent deservește aproximativ 81% din populație și poate primi și debite din comunitățile vecine - Baia Sprie și Tăuții de Sus. Geografia orașului face posibilă utilizarea gravitației pentru colectarea și transportul apei uzate spre stația de epurare situată în vestul orașului.

Rețeaua a fost executată în anii 1963-1988 și este alcatuită din tuburi de beton. Sistemul existent de colectare a apei uzate are o lungime totală de 185 km și o adâncime maximă de 9 metri.



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

	Lungimea (km) pe diametre nominale (mm)		
	300 - 500	600 - 1000	>1000
Total	116	41	29

Tabelul 8. Lungimea rețelei de canalizare Sursa: SC Vital SA

#### Sighetu Marmației

Sistemul de canalizare din Sighetu Marmației este un sistem combinat. Lungimea totală a rețelelor de canalizare este de aproximativ 38,5 km. Din totalul de consumatori, 47% dintre locuitorii din case, 100% dintre cei din apartamente și 97% dintre societățile comerciale sunt racordați la sistemul de canalizare.

	Lungimea (m) pe diametre nominale (mm)							
	100	150	200	250	300 - 350	400	500	> 600
Total			520	1250	7725	9875	5445	13667

Tabelul 9. Lungimea rețelei de canalizare : Sursa: SC Acatherm SA

#### Baia Sprie

Sistemul de canalizare din Baia Sprie este un sistem separat. Lungimea totală a rețelei de canalizare este de aproximativ 9,16 km

#### Borșa

Sistemul de canalizare din Borșa este un sistem combinat. Lungimea totală a rețelelor de canalizare este de aproximativ 8,1 km. Din totalul consumatorilor conectați la rețeaua de distribuție 20% sunt racordați la sistemul de canalizare

#### Viseu de Sus

Sistemul de canalizare din Viseu de Sus este un sistem separat. Lungimea totală a rețelei de canalizare este de aproximativ 13,3 km. Din totalul consumatorilor conectați la rețeaua de distribuție 32% sunt racordați la sistemul de canalizare.

#### Seini

Sistemul de canalizare din Seini este un sistem separat. Lungimea totală a rețelei de canalizare este de aproximativ 4,2 km. Din totalul consumatorilor conectați la rețeaua de distribuție 80% sunt racordați la sistemul de canalizare.

#### Șomcuta Mare



Nu sunt date disponibile privind tipul de sistem de canalizare din Șomcuta Mare. Lungimea totală a rețelei de canalizare este de aproximativ 2000 m, construită din conducte de beton cu diametrul de 250 mm și 400 mm. . Din totalul consumatorilor conectați la rețeaua de distribuție 30% sunt racordați la sistemul de canalizare

#### Cavnic

Sistemul de canalizare din Cavnic este un sistem separat. Lungimea totală a rețelei de canalizare este de aproximativ 4 km. Din totalul consumatorilor conectați la rețeaua de distribuție 91% sunt racordați la sistemul de canalizare.

#### Ulmeni

Sistemul de canalizare din Ulmeni este un sistem separat. Lungimea totală a rețelei de canalizare este de aproximativ 6 km. Reteaua de canalizare este alcatuita din conducte PVC cu Dn 200 – 250 – 315 mm pentru apa uzata menajera. Pentru a asigura transportul prin retea, sunt 4 statii de pompare cu pompe de transfer si 125 camine de PVC.

Modificarile de calitate a apei din stratul freatic sunt produse de:

evacuările de ape uzate neepurate sau insuficient epurate provenite de la localitățile arondate bazinului hidrografic;

lipsa sau insuficienta retea de canalizare menajera;

infiltratiile din canalele de desecare, canale folosite in mod frecvent pentru descarcarea apelor uzate de la unitatile zootehnice;

depozitarea si administrarea incorecta pe terenurile agricole a ingrasamintelor chimice si a pesticidelor;

depozitari de namoluri si gunoi menajer pe suprafete neamenajate

Nu se poate cuantifica influenta depozitarii necontrolate a deseurilor menajere asupra apelor subterane datorita lipsei instalatiilor care sa permita monitorizarea lor. Bilanturile de mediu efectuate pentru aceste depozite nu ofera informatii relevante, fiind imposibil de probat calitatea apei freaticice in aceste zone. In plus ar fi necesar un sir de date de monitoring pentru a putea evalua corect si a cuantifica impactul depozitarii necontrolate a deseurilor municipale asupra calitatii apei freaticice. Apele uzate (levigatul) provenind in principal de la depozitele neconforme, afecteaza grav apele subterane, desi nu exista statistici si date exacte cu privire la aceste efecte. Infiltratiile din depozitele de deseuri afecteaza apele subterane si apele de suprafata prin antrenarea substantelor solubile existente in deseuri sau provenite din procesul de descompunere a acestora.



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Calitatea apelor în secțiunile urmărite sistematic, prezintă îmbunătățiri sau înrăutățiri periodice, în funcție de modul de funcționare a stațiilor de epurare existente, de lipsa stațiilor de epurare în unele cazuri, de volumul apelor uzate evacuate, de debitele cursurilor de apă la un moment dat. Calitatea apelor este influențată în mod determinant de evacuările de ape de mină, epurate necorespunzător sau chiar neepurate, precum și de ape provenite din activitățile de preparare a minereurilor neferoase și metalurgia neferoasă.

Se mențin în continuare în clase mari de calitate, aceleași tronsoane de râu și din aceleași cauze. Trebuie menționat faptul că la unele cursuri de apă, datorită fondului natural, unii indicatori (Zn, Mn) înregistrează concentrații ridicate, fără ca secțiunile respective să fie afectate de surse de poluare.

#### Evoluția probabilă în situația neimplementării planului

Lipsa facilităților corespunzătoare standardelor și normelor europene pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale va conduce la creșterea emisiilor în apele subterane și de suprafață .

- La nivelul județului depozitele neconforme nu sunt prevăzute cu sisteme de impermeabilizare sau cu sisteme de colectare a levigatului și de pompare a acestuia în stația de epurare ceea ce conduce la infiltrarea acestuia și implicit la poluarea apelor subterane și de suprafață;
- Depozitele neconforme municipale precum și cele ilegale contribuie la scăderea calitatii apelor de suprafață prin amplasarea în apropierea unor cursuri de apă nemonitorizate la nivel județean și fără a putea cuantifica influența lor asupra acestora. Nu se poate cuantifica influența depozitării necontrolate a deșeurilor menajere asupra apelor subterane datorită lipsei instalațiilor care să permită monitorizarea lor (foraje de monitorizare amplasate în jurul actualilor depozite municipale și/sau rurale).
- În mediul rural gradul de acoperire cu servicii de salubritate este scăzut, în majoritatea comunelor existând spații de depozitare necontrolate a deșeurilor menajere. Lipsa alternativelor pentru colectarea și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor menajere va conduce la menținerea acestor practici ilegale;





### **3.2.3. Solul și subsolul**

Conform datelor APM Maramureș (2007), la nivelul județului există o suprafață de cca. 30.000 ha reprezentând aproximativ 4,7 % din totalul suprafeței județului, estimată ca fiind poluată cu metale grele. De asemenea au fost identificate aproximativ 311.000 ha teren agricol (din care aproximativ 84.000 ha teren arabil) afectate de aportul de poluanți proveniți din surse agricole și din managementul defectuos al reziduurilor organice din zootehnie (zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați).

Sursele majore de poluare a solului din județul Maramureș, având și un caracter istoric, sunt S.C. Romplumb SA Baia Mare, S.C. Cuprom SA București – Sucursala Baia Mare (fostă Phoenix S.A.) (care și-a întrerupt activitatea cu principalele linii tehnologice poluante în luna iunie 2000), iazurile de decantare ale uzinelor de preparare situate în acest perimetru, haldele de steril de mină rezultate în urma activităților de exploatare minieră, apele de mină evacuate din galeriile existente în zonă.

O problemă deosebită pentru poluarea solului o constituie rampele de deșeuri menajere și haldele de deșeuri industriale, prezente în incintele, sau în vecinătatea incintelor agenților economici importanți

Suprafata ocupata de depozitarea deseurilor menajere intr-un numar de 7 depozite neconforme clasa b in zona urbana este de 31,8 ha, din care 1 depozit a sistat depozitarea (suprafata de 0,2 ha). In mediul rural sunt estimate un numar de cca. 86 spatii de depozitare a caror suprafata nu este cunoscuta cu exactitate, aflate in general pe terenuri neamenajate, administrate de catre primarii și închise până la 16 iulie 2009. Aportul de substante organice si minerale poluante provenite din descompunerea deseurilor modifica caracteristicile chimice ale solului (respectiv concentratiile de azotati, azotiti, metale grele si substante organice nedegradabile) Nu se poate estima momentan suprafata de teren avand diferite categorii de folosinta sunt afectate de deseuri imprastiate de vant sau de levigat rezultat din depozite care s-a scurs la suprafata solului.

In ceea ce priveste programele de reconstructie ecologica a solurilor afectate de depozitarea deseurilor menajere, cele 4 depozite de deșeuri neconforme clasa b (Satu Nou de Jos, Teplița-Sighetu Marmației, Vișeu de Sus, Arinies – Borșa) urmează să fie închise conform normativului iar 2 depozite de deșeuri neconforme clasa b (Seini și Târgu Lăpuș ) vor fi relocate pe depozitul de la Satu Nou de Jos, iar terenul va fi ecologizat și introdus în circuitul agricol.





#### Evoluția probabilă în situația neimplementării planului

Lipsa unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea deșeurilor la nivelul întregului județ va duce la creșterea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a acestor deșeuri.

- Lipsa depozitelor zonale conforme care să deservească întregul județ duce la utilizarea în continuare a depozitelor existente care nu sunt prevăzute cu sisteme adecvate pentru protecția mediului înconjurător;
- Lipsa unui serviciu de salubritate la nivelul localităților rurale care să asigure colectarea și transportul deșeurilor la depozitele ecologice cele mai apropiate va favoriza un comportament neadecvat al cetățenilor prin utilizarea unor spații aleatorii pentru eliminarea deșeurilor;
- Lipsa măsurilor privind reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, precum și a valorificării materialelor reciclabile va contribui direct la menținerea unor suprafețe mari de teren necesare depozitării deșeurilor.

#### **3.2.4. Aerul**

Calitatea factorului de mediu aer a fost inventariată pe baza rapoartelor de mediu anuale și lunare (2008), urmărindu-se comparativ principalii parametri pentru anii 1992-1996, 1996, 2005, 2006, 2007, 2008. Datele privind starea actuală vor surprinde atât situația generală a județului Maramureș, cât și calitatea aerului ambiental din Baia Mare și arealul din proximitate, în particular. Asta pentru că cea mai afectată în ce privește calitatea aerului din județul Maramureș este și în prezent (2008) zona Baia Mare, situație determinată de emisiile de poluanți în atmosferă provenite în special de la S.C. Romplumb S.A., unitate cu profil de metalurgie neferoasă (obținerea plumbului decuprat).

Cele mai importante tipuri de poluare a solurilor identificate la nivelul județului Maramureș, sunt:

- poluarea solurilor (degradarea) ca urmare a activităților miniere;



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

- poluarea cauzată de iazurile de decantare, haldele de steril, depozitele de deșeuri neconforme;
- poluarea produsă de reziduuri și deșeuri anorganice (minerale, materii anorganice, metale, săruri, acizi, baze);
- poluarea cauzată de substanțe purtate de aer - (hidrocarburi, etilenă, amoniac, dioxid de sulf, cloruri, fluoruri, oxizi de azot, compuși cu plumb etc.);

Surse de poluare la depozitele de deșeuri menajerei se realizează prin:

- antrenarea de către curenții de aer a deșeurilor ușoare și a particulelor de praf produse în cursul operațiilor de descarcare, nivelare și compactare a deșeurilor;
- emisiile în atmosferă a gazului de fermentare rezultat din procesul de descompunere a deșeurilor;
- gazele de esapament evacuate de vehiculele care asigură transportul deșeurilor.

Evoluția probabilă în situația neimplementării planului

Lipsa unui sistem corespunzător de gestionare a deșeurilor municipale va duce la creșterea emisiilor atmosferice ca urmare a creșterii cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate.

Calitatea aerului este influențată de:

- Lipsa sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs prin fermentarea aerobă a deșeurilor în cele municipale neconforme. Gazul rezultat conține pe lângă componentele principale ( $\text{CH}_4$  și  $\text{CO}_2$ ) și compuși organici volatili, substanțe volatile, hidrogen sulfurat, dioxid de sulf, amoniac etc.;
- Arderile necontrolate de deșeuri pe depozitele neconforme;
- Lipsa unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor la nivel județean care să eficientizeze sistemul de colectare și transport a deșeurilor va avea ca efect menținerea/creșterea emisiilor din surse mobile (transportul deșeurilor).



### 3.2.5. Situri și zone protejate

Județul Maramureș dispune de un patrimoniu natural și antropoc deosebit de valoros. Legea ariilor protejate (Legea nr. 5/2000) a instituit 10 categorii de arii protejate (5 categorii la nivel național și 5 categorii speciale care se stabilesc prin convenții internaționale): rezervații științifice (I), parcuri naționale (II), monumente ale naturii (III), rezervații naturale (IV), parcuri naturale (V), rezervații ale biosferei (VI), zone umede de importanță internațională (VII), situri naturale ale patrimoniului natural universal (VIII), arii speciale de conservare (IX), arii de protecție specială avifaunistică (X). Aceste categorii corespund categoriilor definite de normele Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii (IUCN).

În județul Maramureș au fost declarate 37 de arii naturale protejate

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Localizare	Supraf. (ha)	Tipul	Custode/administrator
1.	256 3	Pietrosu Mare	Borșa și Moisei	3300	mixtă	Primăria
2.	256 5	Rez. fosiliferă Chiuzbaia	Baia Mare	50	paleontologică	Direcția Silvică Baia Mare
3.	258 9	Piatra Rea	Borșa	50	mixtă	Primăria

Rezervații științifice, categoria I-a IUCN

Nr. Crt.	Poziția	Denumire	Localizare-județe	Supraf. (ha)	Tipul	Custode/administrator
1.	1.G	Parcul Național Munții Rodnei	Maramureș Suceava	47227 (circa 10000 pe teritoriul	mixtă	Administrația Parcului Național Munții Rodnei



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

			Bistrița- Năsăud	județului Maramureș – loc. Borșa și Moisei)		
--	--	--	---------------------	--	--	--

Rezervații ale biosferei, categoria a II - a IUCN

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Localitate	Supraf. (ha)	Tipul	Custode/administrator
1.	2564	Lacul Albastru	Baia Sprie	0,5	hidro-geologică	Direcția Silvică Baia Mare
2.	2566	Peștera Vălenii Șomcutei	Vălenii Șomcutei	5	speologică	Clubul de Speologie Montana
3.	2567	Peștera cu Oase	Poiana Botizii	0,5	speologică	Clubul de Speologie Montana
4.	2569	Stâncăriile Sâlhoi Zâmbroslavele	Borșa	5	peisagistică și geo-botanică	Primăria
5.	2571	Mlaștina Vlășinescu	Mara	3	botanică zonă umedă	Societatea Ecologistă din Maramureș
6.	2572	Tăul lui Dumitru	Baia Mare	3	botanică zonă umedă	Direcția Silvică Baia Mare
7.	2577	Creasta Cocoșului	Mara	50	mixtă	Asociația EcoLogică
8.	2578	Cheile Tătarului	Mara	15	hidro-geologică	Direcția Silvică Baia Mare
9.	2579	Cheile Babei	Baba	15	geologică	Direcția Silvică Baia Mare



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

10.	258 7	Peștera Boiu Mare	Boiu Mare	0,5	speologică	Primăria
11.	259 0	Mlaștina Iezerul Mare	Deseș ti	5	botanică zonă umedă	Primăria
12.	259 1	Coloanele de la Limpedeia	Baia Mare	3	geologică	Primăria
13.	259 2	Rozeta de piatră de la Ilba	Ilba	0,5	geologică	Primăria
14.	259 3	Peștera din Dealul Solovan	Sighet u Marm ației	1,02	speologică	Primăria
15.	259 4	Mlaștina Tăul Negru	Strâm bu Băiuț	1	botanică zonă umedă	Direcția Silvică Baia Mare
16.	256 2	Izvorul Bătrâna	Moise i	0,5	hidro- geologică	Primăria
17.	258 2	Peștera și izbul Izei	Săcel, Moise i	100	speologică	Primăria

Monumente ale naturii categoria a III - a IUCN

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Locali zare	Supraf. (ha)	Tipul	Custode/ administrator
1.	256 8	Lacul Morărenilor	Breb- Ocna Șugat ag	20	mixtă	Societatea Ecologistă din Maramureș
2.	257 0	Mlaștina Poiana Brazilor	Giuleș ti	3	mixtă	Direcția Silvică Baia Mare



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

3.	257 3	Pădurea Ronișoara	Rona de Sus	62	forestieră	Direcția Silvică Baia Mare
4.	257 4	Pădurea Crăiasca	Ocna Șugat ag	44	forestieră	Direcția Silvică Baia Mare
5.	257 5	Pădurea Bavna	Fersig	26	forestieră	Direcția Silvică Baia Mare
6.	257 6	Pădurea de larice Coștiui	Coștiui	0,72	forestieră	Direcția Silvică Baia Mare
7.	258 0	Cornu Nedeii- Ciungii Bălăsâni	Borșa	800	mixtă	OS Borșa-Primăria
8.	258 1	Arboretul de castan comestibil Baia Mare	Tăuții de Sus, Baia Mare, Tăuții Măgh erăuș	500	forestieră	OS Baia Sprie, Baia Mare, Tăuții Măgherăuș
9.	258 3	Defileul Lăpușului	Tg. Lăpuș - Remet ea Chioa rului	25 km	hidrologică	Primării
10.	258 4	Pădurea cu pini Comja	Seini	0,5	forestieră	Direcția Silvică Baia Mare
11.	258 5	Arcer - Țibleș	Groșii Țibleș ului - Drago	150	mixtă	Direcția Silvică Baia Mare



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

			mirești			
12.	258 6	Vf. Farcău -L. VindereI-Vf. Mihailecu	Repedea, Poienile de Sub Munte	100	mixtă	Primării
13.	258 8	Poiana cu narcise Tomnatec - Sehleanu	Repedea	100	botanică	Primăria

Rezervații naturale, categoria a IV - a IUCN

Nr. Crt.	Poziția	Denumire	Localizare	Supraf. (ha)	Tipul	Custode/ administrator
1.	V.5	Parcul Natural Munții Maramureșului	Borșa , Moisei Vișeu I de Sus, Vișeu de Jos, Leordina, Rusova, Repedea, Poien	133.354	mixtă	Administrația Natural Maramureșului Parcului Munții



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

			ile de sub Munt e, Petro va, Bistra			
--	--	--	---	--	--	--

Parcuri naturale, categoria a V- a IUCN

Nr. Crt.	Denumire	Localizare	Supraf. (ha)	Tipul	Categ.	HCL
1.	Peștera Ponorul Jitelor	Groșii Țibleșului	0,05	Arie naturală geologică și faunistică	III IUCN	Nr. 32/ 22.08.2005
2.	Tăurile și turbăria de la Hoteni	Ocna Șugatag	2,51	Zonă umedă	III IUCN	Nr. 04/ 26.01.2006
3.	Tăurile Chendroaiei	Desești	2,46	zonă umedă	III IUCN	Nr. 08/ 25.04.2006
4.	Mlaștina Dumbrava	Dragomirești	4	Zonă umedă	IV IUCN	Nr. 31/ 27.10.2006

Arii naturale constituite prin Hotărâre de Consiliu Local (HCL- Hotărâre de Consiliu Local)

#### Situri Natura 2000

Această rețea de arii naturale protejate este constituită din:

arii speciale de conservare, constituite conform Directivei Habitate (Directiva 92/43 din 1992 privind Conservarea Habitadelor Naturale și a Faunei și Florei Sălbatice);

arii de protecție specială avifaunistică constituite conform Directivei Păsări (Directiva 79/409 din 1979 referitoare la conservarea păsărilor sălbatice) (Fig. 24)

Această rețea care este instrumentul principal pentru conservarea patrimoniul natural pe teritoriul Uniunii Europene, are scopul să mențină într-o stare de conservare favorabilă o selecție a celor mai





importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitatare) și specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitatare și în Anexa I a Directivei Păsări).

În cadrul rețelei Natura 2000 au fost admise 10 situri:

Situri de importanță comunitară (8 SCI), declarate prin ordonanța 776/2007: Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare, Defileul Lăpușului, Gutâi – Creasta Cocoșului, Platoul Igniș, Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Tisa Superioară, Peștera Măgurici, Valea Izei și Dealul Solovan

Arii de protecție specială avifaunistică (1 SPA), desemnate prin H.G. nr. 1284/2007 Munții Rodnei

Evoluția probabilă în situația neimplementării planului

Lipsa unui sistem corespunzător de gestionare a deșeurilor municipale va duce la creșterea emisiilor atmosferice ca urmare a creșterii cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate.

§ Lipsa sistemului de colectarea deșeurilor de pe teritoriul ariilor naturale protejate din județul Maramureș poate afecta starea de conservare a speciilor și a habitatelor.

§ De asemenea, activitatea de turism în interiorul ariilor protejate, în absența unui sistem corespunzător de gestionare a deșeurilor municipale poate genera impact semnificativ asupra acestora, chiar ducând la scăderea sau dispariția interesului turistic al acestora.

§ De remarcat este faptul că o serie de arii protejate prezintă în interiorul lor cursuri de apă, care, la inundații, reprezintă adevărate „expoziții mobile” de deșeuri menajere, datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor.

### **3.2.6. Zone locuite**

La 1 iulie 2005 județul Maramureș avea o populație stabilă de 515 610 locuitori, raportat la suprafața teritoriului, rezultă o densitate de 81,8 locuitori pe 1 km<sup>2</sup>. Din totalul populației județului, 303 119 locuitori trăiesc în mediul urban, gradul de urbanizare demografică fiind de 58,78 %. Din punct de vedere administrativ, județul Maramureș cuprinde 2 municipii (Baia Mare și Sighetu Marmatiei), 11 orașe (Baia Sprie, Borsa, Cavnic, Seini, Dragomirești, Salistea de Sus, Seini, Somcuta Mare, Targu Lapus, Tautii Magheraus, Ulmeni, Vișeu de Sus), 63 de comune și 213 de sate. Reședința de județ este în municipiul Baia Mare care are o populație de 141.000 locuitori. În județul Maramureș nu există localități izolate. În general depozitele urbane de deșeuri menajere



clasa b au fost amplasate în afara localitatilor, încât impactul lor direct asupra zonelor locuite este diminuat. Se poate însă vorbi despre impactul produs de aceste locații asupra extinderilor ulterioare în special la Satu Nou se Jos și Teplita – Sighetu Maramureșului unde sunt construcții noi case sau activități comerciale în zona de protecție sanitară a depozitelor.

Evoluția probabilă în situația neimplementării planului

- § Inexistența unui serviciu de salubritate care să asigure colectarea și transportul deșeurilor ceea ce înseamnă implicit continuarea practicilor necorespunzătoare de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate este unul din factorii importanți care duc la degradarea mediului, a peisajelor naturale și a zonelor locuite.
- § De asemenea starea precară a facilităților existente pentru colectare, transport și depozitare și organizarea inefficientă a acestora constituie factori importanți care contribuie la degradarea peisajului din județ.
- § Astfel, afectarea peisajului ca urmare a unui sistem necorespunzător de gestionare a deșeurilor poate duce la scăderea potențialului turistic din județ ceea ce implică pierderi economice semnificative.

### **3.2.7. Peisaj**

În principal este afectat de starea recipientilor de colectare, gradul de uzură, forma, gradul de curățenie al spațiilor de colectare, starea mijloacelor de transport, forma, mărimea, modul de gestionare al depozitelor de deșeurii menajere. În acest caz prezenta deșeurilor împrăștiate de vânt, a fumului, mirosurilor a ciorilor sau rozătoarelor produc dezagremente ambientale majore.

Evoluția probabilă în situația neimplementării planului

- Inexistența unui serviciu de salubritate care să asigure colectarea și transportul deșeurilor ceea ce înseamnă implicit continuarea practicilor necorespunzătoare de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate este unul din factorii importanți care duc la degradarea mediului, a peisajelor naturale și a zonelor locuite.



- De asemenea starea precară a facilităților existente pentru colectare, transport și depozitare și organizarea inefficientă a acestora constituie factori importanți care contribuie la degradarea peisajului din județ.

### **3.2.8. Sanatatea oamenilor**

In anul 2005, gradul de acoperire cu servicii de salubritate in judet a fost de 59 %, cu 84 % in mediul urban si 20% in mediul rural. Serviciul de salubritate la nivelul judetului este asigurat de un numar de 10 agenti economici. Impactul gestionarii deseurilor asupra sigurantei sanatatii populatiei nu poate fi evaluat si nici cuantificat, datorita lipsei unor studii de specialitate care sa evidentieze acest lucru. Se poate totusi aprecia ca factorii de risc sunt mult amplificati in mediul rural care nu beneficiaza de servicii de salubritate iar depozitarea este in cea mai mare parte ilegala. Principalii factori de transmitere a unor boli sunt: emisiile in apa si/sau aer, proliferarea animalelor purtatoare de boli (sobolani, muste, ciori, etc). In special sunt expusi „scormonitorii” in gunoaie care recupereaza din depozite si/sau containere deseuri reciclabile. Mentionam ca activitatea este ilegala, dar practicarea ei este „favorizata” de societati comerciale de tip REMAT, CESARE, care cumpara de la populatie deseuri reciclabile

Evoluția probabilă în situația neimplementării planului

Poluarea aerului, a apei și a solului datorită gestionării necorespunzătoare a deșeurilor menjare poate afecta pe termen lung sănătatea populației mai ales în zonele dens populate.

### **3.3. Impactul neimplementării PJGD asupra calitatii factorilor de mediu**

Analiza starii mediului in conditiile neimplementarii PJGD reprezinta o cerinta atat a Directivei SEA - Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European si a Consiliului din 27 Iunie 2001 asupra evaluarii efectelor unor planuri si programe asupra mediului (art. 5 si anexa I-b) cat si a Hotararii de Guvern nr. 1076/20041 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe (art.15). Neimplementarea PJGD reprezinta de fapt mentinerea situatiei actuale. Ca urmare, impactul asupra mediului se va accentua. Analiza „alternativei 0” s-a realizat pe baza



gradului actual de cunoastere si a metodelor de evaluare existente cu privire la starea mediului si tendintele evolutiei sale. Se analizeaza in continuare factorii de mediu afectati si cauzele posibile.

### **3.3.1. Apele de suprafata si subterane**

Cauze posibile ale contaminarii apelor:

Depozitari ilegale – daca serviciul de salubritate nu se extinde si in mediul rural o cantitate mare de deseuri nu va fi colectata organizat si va fi eliminata necontrolat. Mentinerea in functiune a depozitelor neconforme care se apropie cu gradul de umplere de 100% duce la lipsa spatiilor depozitare a deșeurilor in judetul Maramures.

Administrarea incorecta a depozitelor existente amplasate in apropierea unor cursuri de apa – ex. poluarea cu deseuri usoare antrenate de vant sau curenti de aer.

Colectarea in amestec cu deșeurile menajere a unor deseuri periculoase (ex. spitalicesti) sau care contin substante periculoase (ex. deseuri electrice si electronice)

Generarea levigatului atat din depozitele municipale neconforme cat si din depozitele ilegale, reprezinta unul dintre mecanismele de poluare principale a apelor de suprafata si subterane.

Astfel, apele meteorice care cad pe corpul acestor depozite se infiltreaza in deseuri, vin in contact si dizolva compusii proveniti din fermentarea aeroba si anaeroba a deșeurilor de natura organica, se transforma in levigat si se infiltreaza in solul si subsolul depozitelor. Depozitele neimpermeabilizate de deseuri urbane sunt deseori sursa infestarii apelor subterane cu nitrati si nitriti, dar si cu alte elemente poluante. Atat exfiltratiile din depozite, cat si apele scurse pe versanti influenteaza calitatea solurilor inconjuratoare, fapt ce se repercuteaza asupra folosintei acestora

### **3.3.2. Solul si subsolul**

Contaminarea solului are aceleasi cauze posibile ca si apele de suprafata sau subterane. Anual o parte din levigatul generat de depozite se scurge la suprafata solului (functie de orografia terenului) iar restul se infiltreaza in subsol (functie de stratigrafia amplasamentului). Deșeurile menajere si cele asimilabile acestora contin un procent ridicat de materii organice biodegradabile. Prin depozitarea acestora direct pe sol se produce acidifierea solului, in urma dezvoltarii de procese fermentative si implicit se genereaza compusii cu caracter acid (CO<sub>2</sub>, acid acetic, acizi grasi, H<sub>2</sub>S NH<sub>4</sub><sup>+</sup> etc.). Deoarece continutul de metale, atat in deșeurile menajere cat si a celorlalte tipuri de deseuri ce intra in categoria deșeurilor municipale este redus (aproximativ 4%), continutul de



metale grele ce ar putea avea impact asupra solului și subsolului este mult diminuat. Efectul vizibil a poluării solului ca urmare a infiltrărilor levigatului și dispersiilor gazoase se manifestă asupra vegetației din vecinătatea depozitelor de deșuri, putându-se ușor constata afectarea, în diferite grade, a stratului vegetal.

### **3.3.3. Aerul**

Deseurile municipale poluează aerul într-un mod complex, principalele cauze și mecanisme de poluare fiind:

degajarea gazului de depozit, gaz ce conține, pe lângă componentele principale (CH<sub>4</sub> și CO<sub>2</sub>) și cantități mici de compuși organici volatili (COV), substanțe volatile cu miros dezagreabil, hidrogen sulfurat, dioxid de sulf, oxizi de azot, amoniac, funcție de compoziția deșeurilor;

transportul de către vânt și dispersia în atmosferă a pulberilor prezente în deșeurile municipale;

Depozitele de deșuri menajere pot fi considerate surse fixe, calde și difuze de poluare pentru componenta de mediu aer. Principalele emisii poluante pentru aer sunt: pulberile spontane, “mirosurile” și biogazul.

Poluarea aerului cu mirosuri neplăcute și cu suspensii antrenate de vânt este deosebit de evidentă în zona depozitelor orășenești actuale, în care nu se practică exploatarea pe celule și acoperirea zilnică cu materiale inerte. Efectele menținerii actualului sistem de gestionare a deșeurilor asupra calității aerului se vor amplifica, în principal datorită cantităților de biogaz generat de actualele depozite.

Calitatea aerului mai este influențată și de:

Arderile necontrolate de deșuri pe depozitele neconforme

Nerespectarea frecvenței de colectare la un interval de maxim 3 zile a deșeurilor din punctele de colectare amplasate în zone dens populate

Folosirea de mașini de transport sau terasiere învechite

Colectarea deșeurilor cu un număr mare de autogunoaie cu capacități mici sau fără a asigura compactarea, ceea ce implică mai multe curse, deci o creștere a traficului

Lipsa cântarului la depozit și estimarea cantităților de deșuri depozitate la mc, ceea ce favorizează raportarea unei cantități de deșuri mai mari decât cea reală. Pe lângă impactul financiar, acest aspect influențează și traficul, șoferii fiind interesați să facă cât mai multe curse și nu să încarce mașina la capacitate



### **3.3.4. Arii protejate**

Mentinerea actualului mod de gestionare a deșeurilor poate avea efecte nedorite asupra acestor zone prin depozitarea ilegală a deșeurilor provenite atât din gospodăria cât și din activitățile turistice, ceea ce conduce la un aspect peisagistic nedorit. În plus, o mentinere a acestei situații poate afecta biodiversitatea (fauna, flora) prin apariția unor specii nedorite sau prin favorizarea dispariției unor specii sensibile. Nu există date privind cantitățile de deșuri eliminate de turiști în aceste zone și nici o informație privind existența sau funcționarea unui sistem de colectare și/sau eliminare a acestor deșuri.

### **3.3.5. Peisaj**

Efectele asupra peisajului sunt de natură vizuală, deșeurile neridicate, împrăștiate de vânt, în stare avansată de fermentare, depozitate dezordonat, creează dezagremente uneori majore, (exemplu: când sunt vizibile din tren, de pe sosele europene sau naționale, în zone comerciale, în zone dens populate sau turistice). Peisajul și aspectul ambiental este afectat de starea recipientilor de pre-colectare, gradul lor de uzură, forma și gradul de curățenie a spațiilor de pre-colectare, starea mijloacelor de transport, forma, mărimea și modul de gestionare a depozitelor necontrolate. Lipsa oricărei plantății de protecție, și în special, în cazul locurilor de depozitare necontrolată a deșeurilor, situarea acestora la periferia marilor orașe, produce efecte peisagistice dezagreabile. La acest lucru contribuie și prezența deșeurilor împrăștiate de vânt, a fumului produs de aprinderea mai mult sau mai puțin spontană a deșeurilor, a mirosului, pasarilor sau rozătoarelor care produc dezagremente ambientale majore. Aspectul dezagreabil poate conduce la pierderi economice importante, dacă aspectele menționate se regăsesc spre exemplu în zone agroturistice sau de agrement.

### **3.3.6. Sanatatea oamenilor**

Emisiile în apă, aer, sol a principalilor poluanți (levigatului/biogazului) au impact pe termen lung asupra populației din zonă dar pot influența pe termen scurt sănătatea operatorilor care gestionează direct aceste deșuri. Efecte nocive asupra sănătății oamenilor au în special următoarele componente ale bio-gazului: CO, H<sub>2</sub>S, mercaptan, praf și N<sub>2</sub>. De asemenea, depozitele de deșuri menajere emit în atmosferă gaze și vapori percepuți ca mirosuri neplăcute, uneori iritante, pe o rază de sute de metri. Asupra organismului uman efectele mirosului sunt greu de cuantificat, putând să apară stări de greață, vomă, dureri de cap, respirație sacadată, tuse, perturbarea somnului, lipsa



poftii de mincare, iritarea ochilor, a cailor respiratorii superioare. Aceste simptome apar in special la “scormonitorii” care actioneaza in majoritatea punctelor de pre-colectare, recuperand deseurile reciclabile, cu valoare economica. De asemenea, prin procesele de siroire si infiltratii, solul de sub depozitele de deseuri, asupra caruia, in marea majoritate a cazurilor nu s-au efectuat nici un fel de lucrari de impermeabilizare, se imbiba cu agenti patogeni microbieni (febra tifoida, dizenterie, holera) si virali (hepatita si poliomielita), putind avea efecte deosebit de nefaste asupra starii de sanatate a oamenilor. Factori de risc pentru sanatatea oamenilor ii reprezinta si posibilitatea proliferarii rozatoarelor. Nu exista alte informatii privind impactul actualului sistem de gestionare a deseurilor asupra sanatatii populatiei.

### **3.3.7. Biodiversitate (fauna, flora)**

Poate fi afectata pe termen lung de depozitarea necontrolata, de trafic sau de exploatarea resurselor din depozitele care au sistat depozitarea. Actualul sistem de management al deseurilor actioneaza asupra ecosistemelor si a biosferei atat prin poluantii gazosi degajati ca urmare a proceselor fermentative ce se desfasoara la nivelul masei de deseuri, prin poluantii lichizi – levigatul – ce se infiltreaza in sol, subsol, ape de suprafata si subterane dar si prin contactul direct al plantelor si animalelor cu deseurile menajere. Emisiile gazoase ale deseurilor menajere sunt reprezentate de biogaz, alcatuit in medie din: 15 – 84 % CH<sub>4</sub> (procente volumetrice), 15 % CO<sub>2</sub>, mici cantitati de CO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, mercaptani, vapori de apa, praf, N<sub>2</sub>, oxizi de azot, etc. Acesta actioneaza atat asupra faunei folositoare (reprezentate, de exemplu, de insectele polenizatoare sau pasarile insectivore), dar mai ales, asupra calitatii si starii fiziologice a plantelor. Substantele volatile (urat mirositoare), se impregneaza pe suprafata foliara, introducandu-se apoi prin intermediul stomatelor in interiorul organismului vegetal. Totodata, prin sistemul radicular, substantele odorante patrund in organism conferindu-i acestuia o parte din insusirile lor. Oxizii de azot au o actiune nociva atat asupra plantelor cat si a vietuitoarelor. Astfel, la concentratiile existente in atmosfera, NO nu este iritant si nu este considerat un toxic puternic. In schimb, la concentratii ridicate NO<sub>2</sub> are un puternic efect toxic atat asupra organismelor vegetale cat si animale.

Monoxidul de carbon (CO) face parte din clasa poluantilor asfixianti (alaturi de CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, cianuri) al caror efect patogen predominant, asupra vietuitoarelor cu sange cald, il reprezinta hipoxia si anoxia constand in blocarea aportului, transportului sau utilizarii oxigenului in procesele metabolice. Deoarece deseurile menajere au un continut de numai 4% metale, continutul de metale grele ce ar putea avea impact negativ asupra ecosistemelor este mult diminuat. Totusi, modul cel mai



frecvent și poate cel mai periculos de acțiune asupra ecosistemelor îl constituie faptul că atât sistemele de pre colectare a deșeurilor dar în special depozitele de deșuri menajere, constituie surse de hrană pentru rozătoare, câini, pisici, porci etc. Astfel, agenții patogeni din deșeurile menajere sunt transportați fizic sau își găsesc gazda în organismul acestor animale, fiind răspândiți apoi pe o arie mult mai largă decât spațiul de depozitare, afectând grav calitatea ecosistemelor respective. Scoaterea din circuitul natural sau economic a terenurilor pentru depozitele de deșuri este un proces ce poate fi considerat temporar, dar care în termenii conceptului de “dezvoltare durabilă”, se întinde pe durata a cel puțin două generații dacă se însumează perioadele de amenajare (1-3 ani), exploatare (15-30 ani), refacere ecologică și postmonitorizare (15-20 ani). În termeni de biodiversitate, un depozit de deșuri înseamnă eliminarea de pe suprafața afectată a acestei folosințe a unui număr de 30-300 specii/ha, fără a considera și populația microbiologică a solului. În plus, biocenozele din vecinătatea depozitului se modifică în sensul că:

în asociațiile vegetale devin dominante speciile ruderale specifice zonelor poluate;

unele mamifere, păsări, insecte părăsesc zona, în avantajul celor care își găsesc hrana în gunoaie (sobolani, ciori).

Deși efectele asupra florei și faunei sunt teoretic limitate în timp la durata exploatării depozitului, reconstrucția ecologică realizată după eliberarea zonei de sarcini tehnologice nu va mai putea restabili echilibrul biologic inițial, evoluția biosistemului fiind ireversibil modificată. Actualele practici de colectare transport /depozitare a deșeurilor urbane facilitează înmulțirea și diseminarea agenților patogeni și a vectorilor acestora: insecte, sobolani, ciori, câini vagabonzi.

#### **4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONELOR POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PJGD**

Prezentul Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor are ca arie de acoperire exclusiv județul Maramureș. Analiza obiectivelor și a măsurilor propuse, conform Capitolului 3. Obiective și Tinte, respectiv Capitolului 9. Măsuri de implementare din PJGD Maramureș, nu a dus la identificarea unor situații care ar putea avea efecte negative semnificative asupra factorilor de mediu. Trebuie





**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

---

mentionat ca proiectele care vizeaza investitii in activitati cu impact potential asupra mediului, conform Ordinului 863/2002 vor cuprinde si studii de evaluare a impactului asupra mediului. In cadrul acestor evaluari se vor identifica, la o scara adecvata si pentru fiecare proiect in parte, in functie de caracteristicile fiecaruia, factorii de mediu ce pot fi afectati semnificativ. In schimb, prin sistarea depozitarii si ecologizarea actualelor depozite neconforme si a depozitelor ilegale, factorii de mediu (apa, aer, sol, subsol, biodiversitate) din arealele respective vor fi afectati in mod semnificativ, prin imbunatatirea calitatii lor. Similar se poate aprecia ca prin modernizarea parcului auto al serviciilor de salubritate, calitatea aerului va fi afectata pozitiv. Amenajarea unor puncte de colectare conforme va contribui la imbunatatirea semnificativa a aspectului urbanistic precum si la diminuarea sau chiar eliminarea pericolelor potentiale privind sanatatea oamenilor. Studiile de fezabilitate vor detalia aceste aspecte pentru fiecare locatie si investitie specifica.



## **5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU PJGD**

In capitolul 3, subcapitolul 2. Aspecte relevante ale starii actuale a mediului in judetul Maramures a fost prezentata analiza efectuata asupra starii actuale a mediului in judetul Maramures. In acest capitol au fost selectate si preluate acele probleme de mediu cu relevanta directa pentru PJGD Maramures.

### **5.1. Apele de suprafata si subterane**

Depozitele neconforme municipale precum si cele ilegale contribuie la scaderea calitatii apelor de suprafata prin amplasarea in apropierea unor cursuri de apa nemonitorizate la nivel judetean si fara a putea cuantifica influenta lor asupra acestora.

Lipsa serviciilor de colectare-transport deseuri in zonele rurale determina eliminarea necontrolata a deseurilor de catre producatori in locuri neamenajate, de cele mai multe ori neautorizate si amplasate pe cursuri de apa cu debit permanent sau sezonier. Acest lucru influenteaza direct calitatea apei de suprafata. Gradul de poluare nu poate fi cuantificat din cauza lipsei unui sistem de monitorizare.

### **6.2. Solul si subsolul**

Contaminarea solului are aceleasi cauze posibile ca si apele de suprafata sau subterane. Anual o parte din levigatul generat de depozite se scurge la suprafata solului (functie de orografia terenului) iar restul se infiltreaza in subsol (functie de stratigrafia amplasamentului). Efectul vizibil a poluarii solului ca urmare a infiltratiilor levigatului si dispersiilor gazoase se manifesta asupra vegetatiei din vecinatatea depozitelor de deseuri, putandu-se usor constata afectarea, in diferite grade, a stratului vegetal.

### **5.3. Aer**

Deseurile municipale polueaza aerul intr-un mod complex, principalele cauze si mecanisme de poluare fiind:

- degajarea gazului de depozit, gaz ce contine, pe langa componentele principale (CH<sub>4</sub> si CO<sub>2</sub>) si cantitati mici de compusi organici volatili (COV), substante volatile cu miros



dezagreabil, hidrogen sulfurat, dioxid de sulf, oxizi de azot, amoniac, functie de compozitia deseurilor;

- transportul de catre vant si dispersia in atmosfera a pulberilor prezente in deseurile municipale;
- Arderile necontrolate de deseuri pe depozitele neconforme
- Nerespectarea frecventei de colectare
- Folosirea de masini de transport sau terasiere inechitate
- Colectarea deseurilor cu un numar mare de autogunoiere cu capacitati mici sau fara a asigura compactarea, ceea ce implica mai multe curse, deci o crestere a traficului

#### **5.4. Arii protejate**

Mentinerea actualului mod de gestionare a deseurilor poate avea efecte nedorite asupra acestor zone prin eliminarea ilegala a deseurilor provenite din activitățile comunităților locale recum și din cele turistice, ceea ce conduce la un aspect peisagistic nedorit si degradarea peisagistica. In plus, o mentinere a acestei situatii poate afecta biodiversitatea (fauna, flora) prin aparitia unor specii nedorite sau prin favorizarea disparitiei unor specii sensibile.

#### **5.5. Zone locuite**

Exte vizibil atat impactul produs de aceste locatii asupra posibilitatilor de extindere viitoare a localitatilor cat si impactul produs asupra ambientului de sistemul actual de gestionarea a deseurilor municipale.

#### **5.6. Peisaj**

In principal este afectat de starea recipientilor de colectare, gradul de uzura, forma, gradul de curatenie al spatiilor de colectare, starea mijloacelor de transport, forma, marimea, modul de gestionare al depozitelor necontrolate. In acest caz prezenta deseurilor imprastiate de vant, a fumului, mirosurilor a ciorilor, pescarusilor sau rozatoarelor produc dezagremente ambientale majore. Un alt efect peisagistic defacorable il reprezinta lipsa oricarei plantatii de protectie in special in cazul locurilor de depozitare necontrolata a deseurilor.



## **5.7. Sanatatea oamenilor**

Emisiile in apa, aer, sol a principalilor poluanti (levigatului/biogazului ) au impact pe termen lung asupra populatiei din zona dar pot influenta pe termen scurt sanatatea operatorilor care gestioneaza direct aceste deseuri. Factori de risc pentru sanatatea oamenilor ii reprezinta si posibilitatea proliferarii rozatoarelor.

## **5.8. Biodiversitate (flora, fauna)**

Poate fi afectata pe termen lung de depozitarea necontrolata, de trafic sau de exploatarea resurselor din depozitele care au sistat depozitarea. Depozitarea necontrolata a deseurilor (inclusive a celor periculoase din deseurile municipale) in zone naturale reprezinta o sursa importanta de impact pentru speciile native (degradarea habitatelor naturale, extinderea speciilor ruderales). In termeni de biodiversitate, un depozit de deseuri inseamna eliminarea de pe suprafata afectata acestei folosinte a unui numar de 30-300 specii/ha, fara a considera si populatia microbiologica a solului.

## **6. OBIECTIVE SI INDICATORI DE PROTECTIE A MEDIULUI**

PJGD are obiectivele lui specifice. Raportul de mediu are ca obiectiv principal evaluarea efectelor posibile, semnificative asupra mediului ca urmare a implementarii PJGD. Alegerea indicatorilor trebuie sa reflecte datele colectate pana acum, ceea ce ar facilita monitorizarea efectelor datorate implementarii PJGD. Numarul indicatorilor de monitorizare trebuie sa fie astfel stabilit incat sa permita colectarea unui numar suficient de date, fara a ingreuna procesul in ansamblul sau.

### **6.1. Definirea obiectivelor si a indicatorilor Raportului de mediu**

Obiectivele, desi nu sunt expres cerute prin Directiva SEA, sunt necesare pentru procesul de evaluare in ansamblul sau. Obiectivele acestui Raport de mediu au fost definite in concordanta cu legislatia nationala in domeniu; pentru a reflecta sectoarele prioritare de actiune in domeniul gestionarii deseurilor si pentru a fi in concordanta cu obiectivele nationale si internationale privind protectia mediului (Anexa 2 a HG 1076/2004). In principal obiectivele Raportului de mediu au fost formulate in concordanta cu:

- Obiective si tinte din Strategia Nationala si Planul National de Gestionare a Deșeurilor
- Obiective din Planul Regional de Actiune pentru Mediu



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

- Obiective din PRGD Regiunea 6 Nord - Vest
- Obiective din PJGD pentru județul Maramureș
- Ghidul practic pentru elaborarea PJGD, pentru a defini locațiile și a estima impactul infrastructurii aferente managementului deșeurilor la nivel județean

Obiective de mediu pentru evaluarea strategică a PJGD Maramureș, în conformitate cu categoriile de probleme identificate de PLAM Maramureș, versiunea 2

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
Obiectiv general privind poluarea mediului înconjurător	OG. Limitarea poluării mediului înconjurător, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale sau sănătatea umană, prin crearea de facilități adecvate pentru gestionarea deșeurilor, corespunzătoare standardelor și normelor europene pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale
Poluarea apelor subterane și de suprafață	O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de infiltrarea levigatului și închiderea și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător. Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea emisiilor de poluanți în apele subterane și de suprafață
Poluarea aerului și schimbări climatice	O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează sistemele naturale sau sănătatea umană. O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri). Îndeplinirea acestor obiective va conduce la scăderea emisiilor atmosferice asociate sectorului de gestionare a deșeurilor.



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
Poluarea solului și subsolului	<p>O4. Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor prin reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, valorificarea materialelor reciclabile și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor la nivelul întregului județ.</p> <p>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor precum și la scăderea gradului de poluare a subsolului datorat infiltrațiilor poluanților (levigat) proveniți de la depozitele neconforme.</p>
Biodiversitatea, flora și fauna Arii protejate	<p>O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună salbatică prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme/ilegale.</p> <p>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la conservarea diversității biologice și protejarea populațiilor cu statut de conservare. De asemenea, se va crea un impact vizual pozitiv și va fi sporit gradul de confort al mediului înconjurător prin evitarea depozitării necontrolate sau amplasarea unor facilități de colectare și depozitare temporară a deșeurilor în interiorul sau în vecinătatea unor zone valoroase din punct de vedere al elementelor naturale.</p>
Sănătatea umană	<p>O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).</p> <p>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la creșterea gradului de sănătate a populației și implicit la îmbunătățirea calității vieții mai ales în zonele dens populate.</p>
Peisaj și patrimoniu	<p>O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin</p>



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
cultural	<p>revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.</p> <p>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la stabilirea unui serviciu de salubritate care să asigure colectarea și transportul deșeurilor în mod corespunzător și va stopa practicile de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate acesta fiind unul din factorii importanți care duc la degradarea peisajelor naturale, a mediului și a zonelor locuite.</p> <p>Îmbunătățirea facilităților existente pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor și organizarea eficientă a acestora vor contribui la stoparea degradării peisajului din județ.</p>
Transport durabil	<p>O8. Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor și îmbunătățirea traficului rutier prin modernizarea sistemului actual de transport și colectare a deșeurilor, dotarea cu mijloace de salubritate adecvate și eficiente și optimizarea traseelor de colectare.</p> <p>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce atât la îmbunătățirea traficului rutier cât și la reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor.</p>
Turism durabil	<p>O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin acoperirea cu servicii de salubritate adecvate și stoparea depozitării necontrolate.</p> <p>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la creșterea/menținerea numărului de vizitatori în zona vizată. De asemenea, îndeplinirea acestui obiectiv va contribui la dezvoltarea și promovarea turismului durabil.</p>
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	<p>O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.</p> <p>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la conservarea și utilizarea mai eficientă a resurselor naturale.</p>



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto:oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu generate de gestionarea deșeurilor	O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor. Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la creșterea gradului de conștientizare a publicului asupra problemelor de mediu generate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor. De asemenea, gradul de implicare/participare a publicului, în programele inițiate de autoritățile responsabile cu gestionarea deșeurilor, va crește.

Indicatorii de monitorizare: au scopul de a facilita stabilirea performanțelor. În mod ideal mulți dintre acești indicatori ar fi trebuit să fie deja cuantificați și utilizați ca date primare. Din nefericire situația actuală nu facilitează colectarea datelor primare necesare și procesarea lor. Datele privind indicatorii ar trebui colectate periodic la nivel local și centralizate la nivel județean. Datele ar trebui să fie suficiente pentru a permite o evaluare corectă dar în același timp nu prea multe, deoarece ar putea îngreuna procesul de evaluare.

## **6.2. Consultarea factorilor interesați în vederea elaborării Raportului de mediu**

Au avut loc 2 întâlniri ale grupului de lucru SEA cu participarea reprezentanților ARPM Cluj Napoca, APM Maramureș, Garda de Mediu, Consiliul Județean Maramureș, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Direcția Apelor Someș Tisa, Autoritatea de Sănătate Publică, primării din județul Maramureș.. Lista participanților și Procesele verbale ale întâlnirilor, care prezintă temele dezbătute, sunt atasate în Anexa. Obiectivele și indicatorii prezentați în continuare au ținut cont de comentariile și sesizările participanților la ședința grupului de lucru SEA.

Obiective, ținte și indicatori ai PJGD

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil
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	Constituirea grupului de monitorizare a PJGD
		Realizarea Raportului anual de monitorizare a PJGD





**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil
	de implementare a acesteia	Compararea datelor de bază pentru prognoza din PJGD (evoluția PIB, populație, indice de generare) cu situația prezentă
	Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor	Număr de hotărâri emise de Consiliul Județean și Consiliile Locale pentru implementarea măsurilor PJGD
		Numărul anual de sancțiuni aplicate de Garda de Mediu pentru gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor
		Realizarea aplicației pentru obținerea finanțării în vederea realizării sistemului integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul județului
		Numărul anual de acțiuni (seminarii, conferințe, ateliere de lucru) organizate de factorii implicați
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 specifice în Regulamentul de Organizare și Funcționare a respectivelor organizații
	Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele organizațiilor	Număr personal angajat/Număr personal din schemă
		Număr personal instruit în cursul anului
		Număr dotări



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil
	implicate	Număr proiecte aprobate/Număr proiecte depuse
	Optimizarea utilizării fondurilor europene și internaționale	Număr proiecte depuse de Consiliile Județene și Locale
		Număr proiecte aprobate/Număr proiecte depuse
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
		Numărul campaniilor de informare și conștientizare
		Numărul întâlnirilor anuale și al seminariilor organizate
		Numărul paginilor Web cu subiect gestionarea deșeurilor
Obținerea de date și informații complete și corecte, 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 întâlniri de informare/analizare privind modul de raportare a datelor privind deșeurile cu societățile implicate în gestionarea acestora
		Număr de analize privind compoziția deșeurilor menajere, precum și determinarea indicatorului de generare a deșeurilor menajere pentru mediul urban și rural efectuate de către operatorii depozitelor și agenții de salubritate



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil
		Proiectarea unei baze de date și realizarea unei metodologii de colectare a datelor referitoare la deșeurile din construcții și demolări Existența unor proceduri de asigurare/verificare a calității datelor colectate
Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem 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
		Rata de acoperire cu servicii de salubritate în mediul rural
		Nr. localități în care sunt organizate sisteme de colectare selectiv
		Nr. locuitori implicați în scheme de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile
		Număr (capacitate) stații de transfer construite
		Existența unor tarife diferențiate pentru colectarea în amestec și selectivă
Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului	Sistarea activității depozitelor neconforme	Nr. spații de depozitare închise și ecologizate în mediul rural
		Nr. depozite neconforme urbane care au sistat depozitarea
	Asigurarea capacităților necesare pentru eliminarea deșeurilor prin promovarea cu prioritate a instalațiilor de eliminare la nivel zonal	Nr. depozite neconforme urbane închise



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto:oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil
Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate în conformitate cu prevederile legislative	Realizarea unui sistem de compostare a deșeurilor verzi (deșeuri din parcuri, grădini și piețe)	Numărul și capacitatea stațiilor de compostare
	Promovarea și stimularea compostării individuale în gospodării și/sau pe platforme	Nr. gospodării individuale în care se practică compostarea Nr. platforme comunale de compostare
	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
	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	Taxa diferențiată de depozitare pentru deșeurile biodegradabile
Crearea și optimizarea schemelor de colectare și reciclare a deșeurilor de ambalaje	Implementarea sistemelor de colectare selectivă de la populație	Nr. localități în care sunt organizate sisteme de colectare selectivă
		Nr. locuitori implicați în scheme de colectare selectivă
Colectarea separată, reutilizarea, reciclarea și valorificarea DEEE	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



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil
Crearea și dezvoltarea unei rețele de colectare, valorificare, reciclare a vehiculelor scoase din uz	Asigurarea obiectivelor legislative privind reutilizarea și valorificarea	Număr puncte de colectare și tratare VSU
		Nr. VSU colectate/tratate în funcție de anul de fabricație
		Cantități VSU valorificate
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolări, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Colectarea separată a deșeurilor din construcții și demolări și crearea de capacități de tratare, valorificare și eliminare	Cantități anuale colectate
		Cantități anuale tratate în vederea eliminării
		Cantități anuale eliminate de deșeurii din construcții și demolări ce nu pot fi valorificate
		Nr. și capacitate instalații de tratare valorificare
	Nr. și capacitatea instalații de eliminare corespunzătoare	
Interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor din construcții și demolări	Număr sancțiuni aplicate/Număr de controale	
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase și a celor periculoase din deșeurii menajere, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Colectarea deșeurilor voluminoase și a celor periculoase din deșeurii menajere, de la populație	Nr. puncte de colectare
		Nr. campanii de colectare „din ușă în ușă”/an
		Cantități colectate
Gestionarea corespunzătoare a nămolului provenit de la	Prevenirea depozitării ilegale și a deversării nămolului în apele de suprafață	Număr sancțiuni aplicate/ Număr de controale



Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil
nămolului provenit de la stațiile de epurare, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Promovarea prioritară a valorificării în agricultură în condițiile respectării prevederilor legislative	Cantitate de nămol valorificată în agricultură
	Promovarea tratării prin presare/deshidratare în vederea co-incinerării	Cantitate de nămol co-incinerată

## **7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

### **7.1. Metodologia de evaluare**

Evaluarea are ca scop identificarea acelor potențiale neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor municipale în județul Maramureș cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

Planul în sine are ca scop protejarea mediului încojurator prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante în paralel cu propunerea unui nou sistem care să respecte toate normele legislative privind gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.

Sistemul de evaluare a potențialului impact asupra factorilor de mediu ce poate apărea prin implementarea planului județean de gestionare a deșeurilor s-a realizat pe baza următorului punctaj:

- |   |
|---|
| +2: impact pozitiv substanțial asupra obiectivului de mediu |
| +1: impact pozitiv asupra obiectivului de mediu             |
| 0: nici un impact/impactul nu poate fi evaluat              |
| -1: impact negativ asupra obiectivului de mediu             |
| -2: impact negativ substanțial asupra obiectivului de mediu |

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv din PJGD relativ la obiectivele de mediu este prezentată o justificare a motivelor care au condus la alegerea făcută.

În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2;0).



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor**

**Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu

[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

**7.2. Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea PJGD Maramureș**

În continuare fiecare obiectiv din PJGD este analizat relativ la obiectivele de mediu descrise în capitolul 6 al prezentului raport de mediu.

Evaluarea obiectivelor din PJGD relative la obiectivele de mediu

Obiectiv PJGD/Obiectiv de mediu	O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de infiltrarea levigatului și închiderea și monitorizarea facilităților existente care nu	O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează sistemele naturale sau sănătatea umană.	O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de	O4. Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorspunzătoare a deșeurilor prin reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, valorificarea materialelor reciclabile și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și	O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună salbatică prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme/ilegale.	O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și
---------------------------------	---	--	---	---	--	---



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor**

**Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu*

*[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

	corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.		colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri).	eliminarea corespunzătoare a deșeurilor la nivelul întregului județ.		epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).
Dezvoltarea politicii județene în vederea implementării unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor	1	1	1	1	1	1
Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu structurile europene	1	1	1	1	1	1
Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare pentru toate părțile implicate	1	1	1	1	2	1





**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor**

**Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu*

*[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Obținerea de date și informații complete și corecte, care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european	1	0	0	1	0	1
Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor	2	1	1	2	2	1
Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului	1	1	1	2	1	1
Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate în conformitate cu prevederile legislative	1	1	1	2	1	1
Crearea și optimizarea schemelor de colectare și reciclare a deșeurilor de	1	0	1	2	2	1



*Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor*

*Județul Maramureș*

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu*

*[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

ambalaje1						
Colectarea separată, reutilizarea, reciclarea și valorificarea DEEE	2	0	0	1	1	1
Crearea și dezvoltarea unei rețele de colectare, valorificare, reciclare a vehiculelor scoase din uz	1	0	0	1	1	1
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolari, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	1	0	0	2	1	1
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase și a celor periculoase din deșeurile menajere, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării	1	0	1	1	1	1



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor**

**Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu*

*[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

impactului asupra 1 mediului și sănătății umane						
Gestionarea corespunzătoare a nămolului provenit de la stațiile de epurare, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	2	1	1	1	1	1

Continuare

Obiectiv PJGD/Obiectiv de mediu	<b>O7.</b> Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor	<b>O8.</b> Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor și îmbunătățirea traficului rutier.	<b>O9.</b> Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin acoperirea cu servicii de salubritate adevrate și stoparea depozitării necontrolate.	<b>O10.</b> Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor	<b>O11.</b> Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor.
------------------------------------	---	---	--	--	--



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor**

**Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu*

*[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

Dezvoltarea politicii judetene în vederea implementării unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor	1	1	1	1	1
Adaptarea și dezvoltarea cadrlui instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu structurile europene	1	1	1	1	1
Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare pentru toate părțile implicate	1	1	1	1	2
Obținerea de date și informații complete și corecte, care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european	1	0	0	1	1
Îmbunătățirea/dezvoltarea	2	2	2	1	1



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor**

**Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu*

*[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

unui sistem unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor					
Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului	1	1	2	1	1
Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate în conformitate cu prevederile legislative	1	2	1	2	1
Crearea și optimizarea schemelor de colectare și reciclare a deșeurilor de ambalaje	2	1	1	2	1
Colectarea separată, reutilizarea, reciclarea și valorificarea DEEE	1	1	1	2	1
Crearea și dezvoltarea unei rețele de colectare, valorificare, reciclare a	1	1	1	2	1



*Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor*

*Județul Maramureș*

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu*

*[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

vehiculelor scoase din uz					
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolari, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	1	1	1	1	1
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase și a celor periculoase din deșeurile menajere, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	1	1	1	1	1
Gestionarea corespunzătoare a nămolului provenit de la stațiile de epurare, cu	1	1	1	1	1



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor**

**Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu*

*[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

---

---

respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane					
--	--	--	--	--	--



### **7.3. Efecte cumulative**

În mod traditional, sintagma efecte cumulative presupune existenta mai multor efecte de mica intensitate, care prin cumulare, sa produca rezultate semnificative. Pe de alta parte, efecte cumulative pot fi si rezultatele acumularii în timp a unui singur efect de mica intensitate cu actiune continua o perioada mai îndelungata.

Evaluarea efectelor implementării obiectivelor PJGD Maramureș raportat la obiectivele de mediu stabilite, conform metodologiei de mai sus a dus la obținerea unu scor de +152 de puncte, neexistând valori sub zero în tabel, adică efece negative ale implementării PJGD Maramureș.

Menționăm că limitele între care puteu varia valorile sunt -286 și +286, valorile negative reprezentând efect negativ al implementării PJGD asupra mediului, iar cele pozitive aducând contribuții la implementarea obiectivelor de mediu.

**Concluzionând, efectul implementării PJGD asupra obiectivelor de mediu la nivelul judetului Maramureș este unul pozitiv.**

### **7.4. Efecte secundare**

Implementarea Planului va avea efecte semnificative directe, exclusiv pozitive, asupra tuturor factorilor de mediu, si în consecinta, este de asteptat ca relatiile dintre acestia sa aiba efecte secundare de asemenea pozitive, fie concomitent, fie consecutiv celor prognozate.

### **7.5. Efecte sinergice**

Implementarea Planului va avea efecte semnificative directe, exclusiv pozitive, asupra tuturor factorilor de mediu, si în consecinta, este de asteptat ca interferenta efectelor sa aiba consecinte de asemenea pozitive, atât concomitent, cât si prin acumulare în timp.

### **7.6. Efecte pe termen scurt, mediu si lung**

Asa cum s-a aratat în paragrafele anterioare, efectele majore prognozabile ca urmare a implementarii Planului, vor fi exclusiv pozitive, ca urmare a ecologizarii întregului proces de colectare, transport si depozitare a deseurilor menajere. În aceeasi masura, o ameliorare semnificativa a parametrilor de mediu în judet, este de asteptat ca efect al închiderii ecologice a actualelor depozite. Pe de alta parte, nu poate fi eliminata în totalitate posibilitatea aparitiei unor efecte negative de mediu, prin aplicarea noilor tehnologii de colectare, procesare si eliminare a deseurilor menajere. Acest lucru este putin probabil sa apara pe termen scurt si mediu, dar nu poate fi în totalitate exclus dintr-o prognoza pe termen lung.





### **7.7. Efecte permanente si temporare**

Nu am identificat efecte permanente sau temporare datorate relatiilor dintre factorii de mediu afectati de implementarea planului.

### **7.8. Efecte pozitive si negative**

Efectele datorate relatiilor dintre factorii de mediu afectati sunt de natura exclusiv pozitiva, si sunt cele mentionate mai sus ca efecte secundare.

### **7.9. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv al sanatatii, in context transfrontiera**

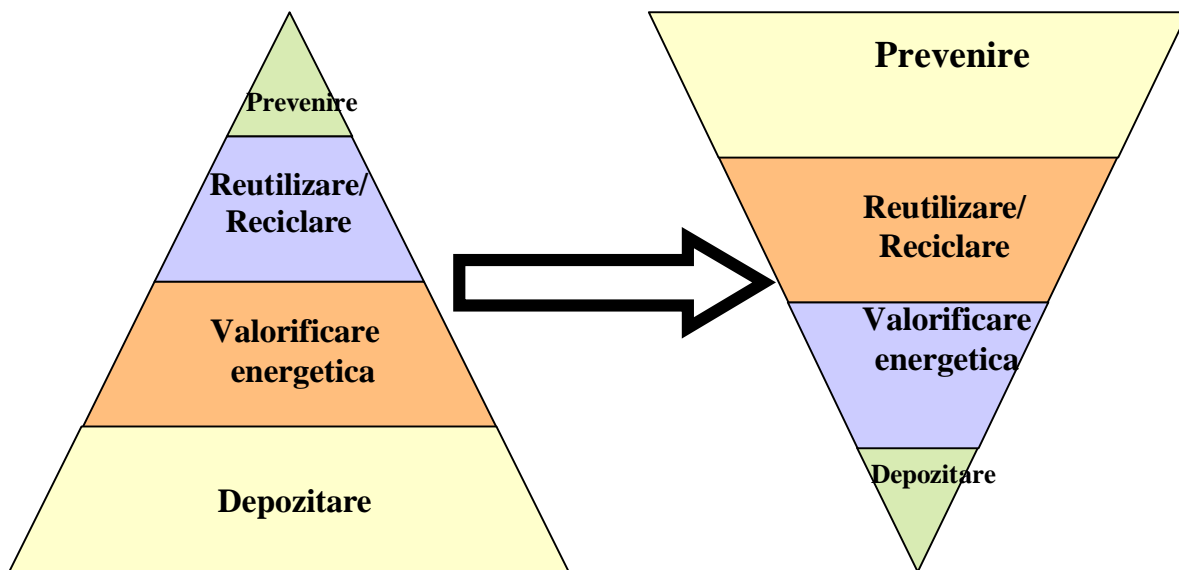
Masurile propuse in cadrul Planului Judetean de Gestionare Deseurilor din judetul Maramures au aplicabilitate exclusiv pe teritoriul judetului Maramure. Având în vedere faptul ca prin implementarea Planului, emisiile de poluanti se vor reduce semnificativ inclusiv în perimetrele actualelor depozite necologice, odata cu închiderea lor, este de asteptat ca efectele asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii umane în context transfrontiera, sa fie pozitive. Va exista cu siguranță reducerea cantității de deșeuri transportată la inundații și viituri în bazinul hidrografic al râului Tisa și implicit îmbunătățirea calității cursului de apă, care are rol de frontieră de stat cu Ucraina și care mai apoi traversează Ungaria.

## **8. ANALIZA ALTERNATIVELOR PREVĂZUTE IN PJGD MARAMURES**

Un aspect cheie in elaborarea Raportului de mediu il reprezinta identificarea si evaluarea alternativelor strategice considerate a fi rezonabile, realiste si relevante. In contextul gestionarii deseurilor strategiile alternative care pot fi adoptate au fost propuse pentru prima data in Directiva 75/442/EEC modificata (cunoscuta si ca Directiva deseurilor).

Ele sunt prezentate sub forma unei ierarhii a deseurilor (conform figurii de mai jos) care cuprinde o lista structurata pe prioritati a tehnicilor si abordarilor de management a deseurilor.

Depozitarea deseurilor este solutia cea mai putin dorita si de aceea este plasata la baza ierarhiei. Prevenirea producerii de deseuri este considerata o prioritate si recomandata ca atare pentru a fi plasata in fruntea ierarhiei. Refolosirea si reciclarea reprezinta abordari intermediare.



Evaluarea de mediu este conceputa pentru identificarea si prevenirea potentialelor modificari negative ce pot surveni în cazul dezvoltarii activitatilor stabilite prin planurile sau programele de investitii. O evaluare a impactului este necesara pentru orice activitate ce poate influenta direct mediul înconjurator prin natura, dimensiunea sau locul acesteia.

Având în vedere faptul ca PJGD este cerut si realizat tocmai datorita nivelului ridicat al poluarii produse de modul actual, necologic de gestionare a deseurilor, autorul raportului considera ca evaluarea de mediu trebuie raportata cu precadere la situatia existenta. Acest lucru nu înseamna abandonarea aprecierilor relative la limitele impuse de legislatie, fie si pentru simplul motiv ca fiecare obiectiv investitional prevazut în plan, este supus individual evaluarii de impact asupra mediului. In PJGD a fost identificat un set de criterii in vederea evaluarii alternativelor propuse pe etapa/faza de gestionare a deseurilor.

In urma aplicarii analizei multicriteriale a fost selectat urmatorul set de alternative:

- Arondarea localitatilor la depozitele existente si arondarea localitatilor pe baza principiul eficientei la stațiile de transfer și depozitele ecologice;
- Pre-colectarea selectivă a deșeurilor menajere prin aport individual pe patru fracții;
- Colectarea și transportul deșeurilor menajere cu autogunoiere de mare capacitate;
- Compostarea individuală a fracției biodegradabile (în mediul rural);
- Prevederea unor instalații de sortare în cadrul celor 2 Centre de Management Integrat al Deșeurilor propuse.



In acest caz, colectarea deșeurilor menajere se va face diferentiat pentru 4 fracțiuni: hartie-carton, reziduuri (fracțiune uscată ex. plastic, sticlă și metal), fracțiune biodegradabile iar o a patra publică va fi folosită pentru alte deșuri în afara de cele deja menționate. Colectarea separată a deșeurilor verzi din parcuri, grădini, cantine, restaurante și piețe asigură materia primă pentru stațiile de compost de capacități medii/mari. Cum această presupune o anumită calitate a materialului de intrare (deșeurile biodegradabile), gradul de colectare separată trebuie să fie ridicat. Refuzul de la tratare și deșeurile colectate brut (în amestec-publică 4) se depozitează. Recuperarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje: pentru atingerea tintelor stabilite pentru recuperarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje s-a considerat colectarea separată, dar și sortarea materialelor colectate separat în instalații de sortare. Refuzul care rezultă în urma sortării urmează să fie depozitate.

Tratarea deșeurilor biodegradabile: Reducerea cantității de deșuri biodegradabile depozitate se bazează pe tehnica compostării. Compostarea, respectiv tratarea biologică a deșeurilor se bazează pe descompunerea substanțelor organice prin diverse microorganisme. Descompunerea se efectuează în cadrul procedurii de transformare în compost aerob sau anaerob. Pentru asigurarea materiei prime necesare realizării compostului și pentru o calitate cât mai bună a acestuia este indicată o colectare separată a deșeurilor verzi din grădini, parcuri și piețe.

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

## **9. MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PJGD IN JUDETUL MARAMURES**

Unul din principalele obiective ale politicii de gestionare a deșeurilor îl constituie prevenirea generării deșeurilor pe termen mediu și lung. Cantitățile de deșuri prognozate să fie generate au un trend crescător constant, la fel și indicatorii de generare pe tipuri de deșuri sau raportat la numărul de locuitori.

Referitor la infrastructura de mediu Toate alternativele evaluate în Raportul de mediu prevăd o extindere a infrastructurii pentru colectarea, sortarea și compostarea deșeurilor. Această expansiune



a infrastructurii de mediu necesita masuri pentru reducerea riscurilor potentiale si a accidentelor de mediu, care pot aparea prin constructia si/sau operarea lor. Impactul potential asupra mediului rezultat ca urmare a dezvoltarii infrastructurii este detaliat in EIM initial pentru fiecare instalatie in parte. Aceasta implica luarea de masuri in:

- faza initiala de planificare, procesare si pregatire a strategiei judetene
- faza de evaluare si planificare a aplicatiilor pentru noile amplasamente
- faza de constructie
- faza operationala a instalatiei

In acest context se recomanda colocatia unor instalatii, fara a pierde din vedere urmatoarele aspecte: caracteristicile locale, tipul de instalatie iar in unele cazuri chiar nevoia de evitare a anumitor elemente. Spre exemplu poate fi analizata oportunitatea ca o depozitul zonal, linia de soratre a deseurilor reciclabile si statia de compostare a deseurilor biodegradabile sa fie pe aceeasi locatie.

Ampalasaarea infrastructurii de gestioanre a deseurilor Se recomanda evitarea amplasarii diverselor instalatii planificate in zonele protejate sau cu impact peisagistic si/sau ambiental important. Ar trebui sa fie evitate distantele prea mari, deoarece exista efecte negative potentiale care ar putea fi generate de trafic. Trebuie sa existe oportunitatea de a amplasa instalatiile cat mai aproape de locul de generare. Exemplu: statii de compost in apropierea unor ferme. Locatiile pentru noile instalatii trebuie sa tina cont de distantele recomandate fata de zonele rezidentiale (conform HG 536/1997 pentru Aprobarea normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare) Este recomandabil ca terenurile neproductive sa fie preferate pentru amplasarea instalatiilor. Elaborarea strategiilor locale de gestionare a deseurilor Ar fi de dorit ca fiecare autoritate locala sa aiba o strategie locala de dezvoltare durabila proprie. Aceaste Strategii locale de dezvoltare durabila vor cuprinde un capitol privind gestionarea deseurilor, in care ar trebui sa identifice necesitatile specifice si locatiile adecvate pentru instalatiile necesare. Aceste locatii trebuie identificate in baza unor criterii de fezabilitate: utilizarea terenurilor din vecinatate, efectul cumulativ al instalatiilor deja existente asupra comunitatii, inclusiv impactul aupra calitatii mediului, capacitatea infrastructurii de transport existente si potentiale necesara pentru faza de constructie si operationala. Strategiile locale de dezvoltare durabila, prin capitolul privind gestionare a deseurilor, ar trebui sa stea la baza elaborarii Planurilor Judetene de Gestinare a Deseurilor. PJGD Maramures pentru care s-a elaborat prezentul Raport de mediu s-a bazat pe PRGD pentru Regiunea 6 Nord - Vest si nu pe aceste strategii locale.

Faza de constructie a instalatiilor: Este necesar sa se faca controale regulate pentru:

- a evita impactul zgomotului, prafului, factorilor de stres cum ar fi orele de lucru;



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

---

- a evita emisiile de poluanti si alte materiale periculoase depozitate sau utilizate in instalatiile respective;
- a lua masuri adecvate pentru optimizarea traficului

Faza de operare a instalatiilor: Este necesar sa se faca controale regulate pentru:

a evita impactul zgomotului, prafului, factorilor de stres cum ar fi orele de lucru;

controale operationale privind manipularea, depozitarea temporara, pregatirea, tratarea si indepartarea materialelor provenite din deseuri si a altor resurse utilizate in procesele de tratare;

necesitatea utilizarii de sisteme pentru captarea si utilizarea biogazului

În capitolul 7 au fost identificate potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării PJGD Maramureș. S-a arătat de asemenea că măsurile propuse în cadrul PJGD Maramureș nu generează efecte negative asupra mediului.

Se recomandă ca, **în vederea identificării tuturor riscurilor privind poluarea mediului înconjurător, viitoarele proiecte de investiții ce vizează sectorul de gestionarea deșeurilor să fie supuse evauarii de impact asupra mediului (EIM)** conform legislației în vigoare.

Evaluările de impact vor permite identificarea:

- Efectelor potențiale asupra mediului ale proiectului propus;
- Celor mai bune tehnici și soluții disponibile pentru activitățile propuse (BAT);
- Setului de măsuri necesar prevenirii, reducerii și compensării efectelor negative asupra mediului generate de proiectul în cauză;
- Setului de măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului a implementării proiectului propus.

De asemenea, în cadrul procedurii de obținere a autorizației de mediu pentru proiectele ce vizează sectorul de gestionare a deșeurilor (acolo unde este necesar, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu), există posibilitatea suplimentară a identificării eventualelor aspecte de impact și a verificării conformării cu prevederile legislației de mediu.

Au fost considerate măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui efect advers asupra următoarelor aspecte de mediu:

- Poluarea apelor subterane și de suprafață;
- Poluarea aerului;
- Schimbări climatice;
- Poluarea solului și subsolului;
- Biodiversitatea, flora și fauna;
- Sănătatea umană;
- Peisaj și patrimoniu cultural;



- Transport durabil;
- Turism durabil;
- Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale;
- Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu generate de gestionarea deșeurilor.

### **Poluarea apelor subterane și de suprafață**

**01.** *Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de infiltrarea levigatului și închiderea și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.*

#### **Măsuri propuse:**

- Închiderea depozitelor neconforme din mediul urban precum și a spațiilor de depozitare din mediul rural. Proiectele de închidere vor trebui să prevadă desfășurarea lucrărilor cu reducerea la minim a riscului apariției unor poluări accidentale. Se vor asigura toate măsurile pentru eliminarea riscurilor privind apariția ulterioară a unor poluări;
- La amplasarea viitoarelor facilități de depozitare temporară și finală a deșeurilor se vor evita zonele cu potențial ridicat de inundabilitate și zonele în care nivelul apei freatice se găsește la mică adâncime;
- Toate facilitățile de colectare a deșeurilor vor fi prevăzute cu platforme betonate care să împiedice infiltrarea poluanților în sol și implicit în apele subterane;
- Toate facilitățile pentru depozitarea temporară a deșeurilor vor fi prevăzute cu sisteme de impermeabilizare în vederea evitării infiltrațiilor în apele subterane a apelor uzate (levigat);
- Viitoarele depozite de deșeuri vor fi prevăzute cu instalații de colectare și epurare a levigatului și a apelor pluviale din perimetrul depozitelor. Aceste facilități vor trebui prevăzute cu foraje de monitorizare a calității apelor subterane. Calitatea apelor de suprafață în care se va face evacuarea efluentului stației de epurare va trebui monitorizată;
- În cazul evacuării în receptori naturali, limitele maxim admisibile pentru indicatorii de calitate ce trebuie să caracterizeze apele uzate la ieșirea din stațiile de epurare a depozitelor sunt cele prevăzute de normativul NTPA-001 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptori naturali;
- Se vor lua măsurile necesare de apărare împotriva inundațiilor și se vor respecta zonele cu interdicții de construire.

### **Poluarea aerului și schimbări climatice**

**02.** *Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.*

**03.** *Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea*



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto:oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

---

*colectării selective și a depozitării controlate (inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri).*

**Măsuri propuse:**

- Limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate;
- Stoparea arderii necontrolate a deșeurilor;
- Implementarea colectării selective și a depozitării controlate, inclusiv implementarea sistemelor de colectare și stocare a biogazului produs în depozitele de deșeuri;
- Respectarea distanțelor de securitate față de așezările umane;
- Utilizarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT-uri), cu potențial redus de poluare, pentru asigurarea respectării cerințelor privind nivelul emisiilor și calitatea aerului ambiental, precum și asigurarea unor măsuri tehnologice de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici rezultați (acolo unde este cazul);
- Eficientizarea sistemului de transport al deșeurilor;
- Utilizarea echipamentelor eficiente din punct de vedere energetic;
- Reducerea emisiilor de praf în aerul atmosferic în diferite etape de gestionare a deșeurilor;
- Existența zonelor verzi și a perdelelor de protecție, acolo unde este cazul, în jurul facilităților de tratare a deșeurilor;
- Asigurarea de măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomote și vibrații, astfel încât să se respecte limitele prevăzute de legislația în vigoare.

**Poluarea solului și subsolului**

**04.** *Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor prin reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, valorificarea materialelor reciclabile și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor la nivelul întregului județ..*

**Măsuri propuse:**

- Reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate;
- Valorificarea materialelor reciclabile (va conduce la reducerea cantităților de deșeuri depozitate);
- Implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să asigure colectarea, transportul, reciclarea, sortarea, tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor;
- Închiderea și ecologizarea spațiilor actuale de depozitare neconformă și monitorizarea post-închidere;





- Interzicerea depozitării direct pe sol a deșeurilor în toate etapele de gestionare (colectare, transport, tratare și depozitare).

#### **Biodiversitatea, flora și fauna**

**O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună salbatică prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme/ilegale.**

##### **Măsuri propuse:**

- Reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme/ilegale;
- Evitarea depozitării necontrolate sau amplasarea unor facilități de colectare și depozitare temporară a deșeurilor în interiorul sau în vecinătatea unor zone valoroase din punct de vedere al elementelor naturale;
- Respectarea regimului de construire și a distanțelor minime de protecție față de ecosistemele forestiere și ariile protejate (rețeaua Natura 2000).

#### **Sănătatea umană**

**O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea conformă a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor de infiltrații, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).**

##### **Măsuri propuse:**

- Respectarea legislației și a normelor în vigoare privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor;
- Colectarea conformă a deșeurilor;
- Respectarea distanțelor de siguranță privind facilitățile de gestionare a deșeurilor;
- Controlul emisiilor atmosferice aferente sistemului de gestionare a deșeurilor;
- Colectarea și epurarea apelor de infiltrații;
- Stoparea depozitării necontrolate/ilegale a deșeurilor în spații neamenajate;
- Implementarea și, acolo unde este cazul, extinderea serviciilor de colectare selectivă a deșeurilor;
- Delimitarea zonelor de protecție sanitară pentru sursele de apă și stațiile de epurare;
- Realizarea de perdele vegetale de protecție între facilitățile de depozitare a deșeurilor și zonele populate.

#### **Peisaj și patrimoniu cultural**

**O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.**

##### **Măsuri propuse:**





- Stabilirea unui serviciu de salubritate care să asigure colectarea și transportul deșeurilor în mod corespunzător;
- Revitalizarea zonelor degradate;
- Stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate;
- Îmbunătățirea facilităților existente pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor și organizarea eficientă a acestora. Adoptarea acestei măsuri va contribui la stoparea degradării peisajului din județ;
- Interzicerea amplasării oricăror facilități de gestionare a deșeurilor în ariile protejate.

#### **Transport durabil**

**O8.** *Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor și îmbunătățirea traficului rutier prin modernizarea sistemului actual de transport și colectare a deșeurilor, dotarea cu mijloace de salubritate adecvate și eficiente și optimizarea traseelor de colectare.*

##### **Măsuri propuse:**

- Modernizarea sistemului actual de transport și colectare a deșeurilor;
- Dotarea cu mijloace de salubritate adecvate și eficiente;
- Optimizarea traseelor de colectare;
- Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor.

#### **Turism durabil**

**O9.** *Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin acoperirea cu servicii de salubritate adecvate și stoparea depozitării necontrolate.*

##### **Măsuri propuse:**

- Creșterea gradului de acoperire cu servicii de salubritate;
- Stoparea depozitării necontrolate.

#### **Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale**

**O10.** *Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.*

##### **Măsuri propuse:**

- Prevenirea generării deșeurilor;
- Creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor în vederea valorificării energetice și materiale;
- Promovarea utilizării nămolului provenit de la stațiile de epurare în agricultură, cu respectarea legislației în vigoare;
- Adoptarea de măsuri pentru încurajarea reutilizării;



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

- Creșterea gradului de colectare separată a fracției biodegradabile din deșeurile menajere în vederea compostării;
- Crearea și asigurarea capacităților necesare pentru reciclarea deșeurilor precum și dezvoltarea unei piețe viabile pentru materiile prime secundare la nivel județului.

**Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu generate de gestionarea deșeurilor**

**O11.** *Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor.*

**Măsuri propuse:**

- Educarea și conștientizarea publicului (autoritățile administrației publice locale și cetățeni) cu privire la importanța gestionării adecvate a deșeurilor;
- Creșterea gradului de implicare/participare a publicului în programele inițiate de autoritățile responsabile cu gestionarea deșeurilor.

**Notă:** Implementarea cu succes a programelor ce privesc reciclarea și colectarea selectivă presupune un grad ridicat de conștientizare a populației cu privire la problematica gestionării deșeurilor.

**Alte măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării PJGD Maramureș**

- Proiectele ce vizează sectorul de gestionare a deșeurilor trebuie să realizeze evaluarea impactului asupra mediului (EIM), acordând atenție deosebită siturilor Natura 2000 și fragmentării habitatelor;
- Identificarea și utilizarea criteriilor de mediu în prioritizarea proiectelor ce vizează sectorul de gestionare a deșeurilor;
- Sprijin prioritar trebuie acordat investițiilor care:
  - Promovează cele mai bune tehnici/tehnologii disponibile, în vederea reducerii poluării (BAT-uri),
  - Promovează minimizarea consumului de energie, creșterea eficienței energetice și a cererii de energie și promovează conservarea și reutilizarea resurselor naturale.

**Principiul prevenirii** stabilește o ierarhie în activitățile de gestionare a deșeurilor, ierarhie care situează pe primul loc evitarea generării deșeurilor, minimizarea cantităților depozitate, tratarea în vederea valorificării și în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.



## **10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PJGD**

Raportul de mediu propune monitorizarea implementarii PJGD prin urmarirea realizarii indicatorilor proiectati. Planurile judetene de gestionare a deseurilor sunt revizuite periodic, conform reglementarilor legale, avandu-se in vedere progresul tehnic si cerintele de protectie a mediului, fara sa se depaseasca insa perioada de 5 ani. Monitorizarea Planului Judetean de Gestionare a Deșeurilor pentru judetul Maramures se va face prin urmarirea indicatorilor propusi. Datele necesare monitorizarii sistemului vor fi colectate de catre autoritatile judetene de mediu. Obiectivul principal este de a construi baze de date solide care sa constituie punctul de plecare pentru propunerile de modificare si revizuire ulterioare. Efectele datorate implementarii diferitelor proiecte trebuie monitorizate atent pentru a se elimina solutiile neadecvate si pentru a introduce metode mai eficiente pentru atingerea obiectivelor propuse. Monitorizarea implementarii PJGD inseamna:

- Definirea criteriilor de monitorizare, a indicatorilor si frecventei de control;
- Compararea obiectivelor si tintelor stabilite in PJGD cu rezultatele obtinute;
- Identificarea cauzelor intarzierilor sau problemelor aparute in faza de implementare;
- Elaborarea unui raport de verificare privind PJGD;
- Publicarea rezultatelor.

Tehnicile potrivite de monitorizare, insotite de feedback-ul adecvat pot influenta planurile viitoare si indeplinirea eficienta a tintelor. Tehnicile neadecvate de monitorizare vor conduce la o directionare gresita a investitiilor si la cresterea costurilor pentru gestionarea deseurilor, la toate nivelele. Trebuie tinut cont de costurile cu evaluarea fiecarui indicator, astfel incat frecventa de monitorizare sa fie optima atat din punct de vedere economic cat si statistic. Consultantul pentru elaborarea Raportului de mediu nu poate determina fezabilitatea si costurile necesare urmaririi indicatorilor, poate sugera insa unele prioritati, cum ar fi:

Imbunatatirea indicatorilor actuali, ceea ce ar trebui sa fie mai putin costisitor decat dezvoltarea unor noi indicatori. Trebuie tinut cont insa de relevanta acestora pentru implementarea PJGD. Generarea de indicatori din surse de date deja existente dar din care nu s-au constituit baze de date (exemplu: emisii de gaze cu efect de sera care pot fi obtinute din BM2 pentru fiecare instalatie operationala) Indicatori care depind de implementarea unor noi metode de colectare a datelor.



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

*Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751*

S-au atribuit fiecărui obiectiv al PJGD Maramureș indicatori pentru monitorizare, conform tabelului următor.

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil
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 acestora	Constituirea grupului de monitorizarea a PJGD
		Realizarea Raportului anual de monitorizare a PJGD
		Compararea datelor de bază pentru prognoza din PJGD (evoluția PIB, populație, indice de generare) cu situația prezentă
	Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor	Număr de hotărâri emise de Consiliul Județean și Consiliile Locale pentru implementarea măsurilor PJGD
		Numărul anual de sancțiuni aplicate de Garda de Mediu pentru gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor
		Realizarea aplicației pentru obținerea finanțării în vederea realizării sistemului integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul județului
	Numărul anual de acțiuni (seminarii, conferințe, ateliere de lucru) organizate de factorii implicați	
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 specifice în Regulamentul de Organizare și Funcționare a respectivelor organizații
		Număr personal angajat/Număr personal din schemă
	Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele organizațiilor implicate	Număr personal instruit în cursul anului
		Număr dotări
		Număr proiecte aprobate/Număr proiecte depuse
	Optimizarea utilizării fondurilor europene și internaționale	Număr proiecte depuse de Consiliile Județene și Locale
Număr proiecte aprobate/Număr proiecte depuse		
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	Numărul campaniilor de informare
		Numărul campaniilor de informare și conștientizare



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil
implicate	către toate părțile implicate (autorități publice centrale și locale, societăți comerciale, ONG-uri, instituții publice etc.)	Numărul întâlnirilor anuale și al seminariilor organizate
		Numărul paginilor Web cu subiect gestionarea deșeurilor
Obținerea de date și informații complete și corecte, 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 întâlniri de informare/analizare privind modul de raportare a datelor privind deșeurile cu societățile implicate în gestionarea acestora
		Număr de analize privind compoziția deșeurilor menajere, precum și determinarea indicatorului de generare a deșeurilor menajere pentru mediul urban și rural efectuate de către operatorii depozitelor și agenții de salubritate
		Proiectarea unei baze de date și realizarea unei metodologii de colectare a datelor referitoare la deșeurile din construcții și demolări Existența unor proceduri de asigurare/verificare a calității datelor colectate
Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem 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
		Rata de acoperire cu servicii de salubritate în mediul rural
		Nr. localități în care sunt organizate sisteme de colectare selectiv
		Nr. locuitori implicați în scheme de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile
		Număr (capacitate) stații de transfer construite
		Existența unor tarife diferențiate pentru colectarea în amestec și selectivă
Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului	Sistarea activității depozitelor neconforme	Nr. spații de depozitare închise și ecologizate în mediul rural
		Nr. depozite neconforme urbane care au sistat depozitarea
	Asigurarea capacităților necesare pentru eliminarea deșeurilor prin promovarea cu prioritate a instalațiilor de eliminare la nivel zonal	Nr. depozite neconforme urbane închise



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil
Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate în conformitate cu prevederile legislative	Realizarea unui sistem de compostare a deșeurilor verzi (deșeuri din parcuri, grădini și piețe)	Numărul și capacitatea stațiilor de compostare
	Promovarea și stimularea compostării individuale în gospodării și/sau pe platforme	Nr. gospodării individuale în care se practică compostarea Nr. platforme comunale de compostare
	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
	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	Taxa diferențiată de depozitare pentru deșeurile biodegradabile
Crearea și optimizarea schemelor de colectare și reciclare a deșeurilor de ambalaje	Implementarea sistemelor de colectare selectivă de la populație	Nr. localități în care sunt organizate sisteme de colectare selectivă
		Nr. locuitori implicați în scheme de colectare selectivă
Colectarea separată, reutilizarea, reciclarea și valorificarea DEEE	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
Crearea și dezvoltarea unei rețele de colectare, valorificare, reciclare a vehiculelor scoase din uz	Asigurarea obiectivelor legislative privind reutilizarea și valorificarea	Număr puncte de colectare și tratare VSU
		Nr. VSU colectate/tratate în funcție de anul de fabricație
		Cantități VSU valorificate
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolări, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Colectarea separată a deșeurilor din construcții și demolări și crearea de capacități de tratare, valorificare și eliminare	Cantități anuale colectate
		Cantități anuale tratate în vederea eliminării
		Cantități anuale eliminate de deșeuri din construcții și demolări ce nu pot fi valorificate
		Nr. și capacitate instalații de tratare valorificare
		Nr. și capacitatea instalații de eliminare corespunzătoare



**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil
	Interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor din construcții și demolări	Număr sancțiuni aplicate/Număr de controale
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase și a celor periculoase din deșeurile menajere, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Colectarea deșeurilor voluminoase și a celor periculoase din deșeurile menajere, de la populație	Nr. puncte de colectare
		Nr. campanii de colectare „din ușă în ușă”/an
		Cantități colectate
Gestionarea corespunzătoare a nămolului provenit de la stațiile de epurare, cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane	Prevenirea depozitării ilegale și a deversării nămolului în apele de suprafață	Număr sancțiuni aplicate/ Număr de controale
	Promovarea prioritară a valorificării în agricultură în condițiile respectării prevederilor legislative	Cantitate de nămol valorificată în agricultură
	Promovarea tratării prin presare/deshidratare în vederea co-incinerării	Cantitate de nămol coincinerată

## REZUMAT NONTEHNIC

*Scopul PJGD Maramureș* este să promoveze cooperarea între autoritățile locale și județene pentru a crea și dezvolta un sistem integrat de management al deșeurilor, care să înlocuiască actualul sistem, ineficient atât din punct de vedere economic cât și al protecției mediului. Se urmărește, ca în acest mod, să fie identificate o serie de soluții durabile, adaptate particularităților locale, care să asigure îndeplinirea Țintelor naționale și a obligațiilor pe care România și le-a asumat prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, Capitolul 22 Mediu.

La nivel județean, *principalul instrument de planificare strategică a gestiunii deșeurilor este reprezentat de PJGD Maramureș.*

*Planul dorește să ofere cadrul general pentru dezvoltarea viitoare a proiectelor și a programelor în domeniu* și reprezintă un instrument pe baza căruia se poate obține asistență financiară și suport din partea Uniunii Europene.

*Evaluarea mediului* este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. *Scopul Directivei SEA* este de a asigura că efectele





**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

asupra mediului ale anumitor planuri și programe vor fi identificate și evaluate în timpul elaborării și înainte de adoptarea lor.

**HG 1076/2004** publicat în MO Partea I-a nr. 707 din 5 august 2004, privind **stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe** transpune Directiva SEA în legislația națională și stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite planuri și programe.

Prezentul raport de mediu s-a realizat în conformitate cu prevederile HG 1076/2004. Conform HG 1076/2004, **raportul de mediu** trebuie să identifice, descrie și evalueze potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.

Obiectivul principal al raportului de mediu este de a evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ca urmare a implementării PJGD Maramureș. Obiectivele raportului de mediu au fost definite în concordanță cu obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional. În etapa de definire a obiectivelor de mediu s-a considerat atât legislația națională în domeniu cât și alte documente strategice.

În cadrul capitolului 5 au fost identificate principalele probleme de mediu existente la nivelul județului Maramureș și datorate actualului sistem de gestionare a deșeurilor municipale.

După cum s-a arătat în capitolul 7, implementarea PJGD Maramureș nu va genera efecte semnificative negative asupra mediului.

În vederea **prevenirii, reducerii și compensării oricărui efect advers asupra mediului a implementării PJGD Maramureș** s-a propus un set de măsuri, defalcate pe următoarele aspecte de mediu: poluarea apelor subterane și de suprafață; poluarea aerului și schimbări climatice; poluarea solului și subsolului; biodiversitatea, flora și fauna; sănătatea umană; peisaj și patrimoniu cultural; transport durabil; turism durabil; conservarea și utilizarea eficientă a resurselor naturale; creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu generate de gestionarea deșeurilor.

Pentru proiectarea sistemului de gestionare a deșeurilor au fost propuse mai multe **alternative tehnice** și evaluate pe baza unei analize multicriteriale. În urma acestei evaluări au fost identificate alternativele tehnice și trasate direcțiile generale pentru proiectele ulterioare ce urmează a se implementa la nivelul județului și care în urma studiilor de fezabilitate vor descrie în amănunt detaliile tehnice.

Monitorizarea implementării PJGD Maramureș are în vedere identificarea încă de la început, într-o fază inițială, a efectelor semnificative asupra mediului, precum și a efectelor adverse neprevăzute,





**Raport de mediu pentru obiectivul Plan Județea de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Maramureș**

Danci Oana Viorica – Expert Evaluator de Mediu  
[oanadanci@gmail.com](mailto: oanadanci@gmail.com), tel.0745655751

---

în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare. În cazul PJGD Maramureș s-a optat pentru efectuarea unei **monitorizări bazată pe indicatori**, prezentați în capitoul 10.

Principalele **dificultăți întâmpinate** pe parcursul evaluării SEA și a elaborării raportului de mediu se datorează următoarelor aspecte: lipsa unui ghid practic pentru elaborarea raportului de mediu și timpului extrem de scurt alocat elaborării raportului de mediu.

Evaluarea și analizarea obiectivelor și măsurilor propuse nu a dus la indentificarea unor zone posibil a fi afectate semnificativ prin implementarea PJGD Maramureș. Trebuie menționat însă că investițiile ulterioare care se vor face pentru aplicarea și implementarea măsurilor propuse prin plan și care presupun activități cu impact potențial asupra mediului vor trebui supuse procedurii de evaluarea a impactului asupra mediului (EIM).

În baza analizelor efectuate apreciem că implementarea PJGD Maramureș va avea un efect pozitiv asupra mediului și sănătății umane, va stimula economia și turismul și va contribui la promovarea dezvoltării durabile în cadrul județului Maramureș.

### **Anexe la Raport**

Anexa 1. .Lista participantilor la intalnirea grupului de lucru SEA

Anexa 2. Procesul verbal incheiat