

ROMÂNIA
CONSILIUL JUDEȚEAN BOTOȘANI

HOTĂRÂRE
privind aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu
al județului Botoșani

Consiliul Județean Botoșani întrunit în ședință ordinară la data de 22.02.2006,
urmare adresei nr. 1598 din 16.02.2006 a Agenției pentru Protecția Mediului Botoșani
înregistrată la Consiliul Județean Botoșani cu nr. 2485 din 17.02.2006,

analizând Raportul de specialitate al Direcției Urbanism, Amenajarea Teritoriului,
Lucrări Publice, Direcției Buget-Finanțe, Direcției Programe, Integrare Europeană și Direcției
Juridică, Administrație Publică Locală prin care se propune aprobarea Planului Local de Acțiune
pentru Mediu al județului Botoșani,

având în vedere Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Botoșani,

văzând Rapoartele de avizare ale comisiilor:

- de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, ecologie,
protecția mediului, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură,
- pentru integrare europeană,

în baza art. 6 și art. 90 lit. c) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005
privind protecția mediului și art.104 alin.2 din Legea nr. 215/2001,

în temeiul art. 109 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001,

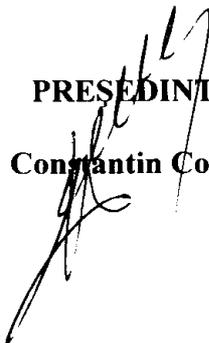
hotărăște:

Art. 1 Se aprobă Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Botoșani conform
anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Președintele Consiliului județean Botoșani, prin direcțiile de specialitate din
cadrul aparatului propriu, va aduce la cunoștința instituțiilor implicate prevederile prezentei
hotărâri.

PREȘEDINTE,

Constantin Coțac



Contrasemnează:

p. SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
DIRECTOR EXECUTIV,
Marcel Bejenariu



Botoșani,
Nr. 19
din 22.02. 2006

**PLANUL LOCAL
DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU
AL JUDEȚULUI BOTOȘANI**

PREȘEDINTE,
Constantin Coțac

Contrasemnează:
p. SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
DIRECTOR EXECUTIV,
Marcel Bejenariu

Abrevieri

PLAM	Planul Local de Acțiune pentru Mediu
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
CJGM	Comisariatul Județean al Garzii de Mediu
UE	Uniunea Europeană
CJ	Consiliul Județean
CL	Consiliul Local
SGA	Sistemul de Gospodărire a Apelor
DADR	Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală
IJSU	Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență
DSP	Direcția de Sănătate Publică
ISJ	Inspectoratul Școlar Județean
OJCA	Oficiul Județean pentru Consultanță Agricolă
DSV	Direcția Sanitar Veterinară
RAR	Registrul Auto Român
PDR	Proiectul de Dezvoltare Rurală
SNIF	Societatea Națională de Imbunătățiri Funciare
IJP	Inspectoratul Județean de Poliție
OSPA	Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice
COV	Compuși organici volatili

Preambul

În cadrul Conferinței Ministeriale „Un Mediu pentru Europa” din 1993, care s-a desfășurat la Lucerna, Elveția, miniștrii mediului din Europa Centrală și de Est (ECE), precum și Noile State Independente (NSI) au sprijinit „**Programul de Acțiune pentru Mediu pentru Europa Centrală și de Est**”.

Din 1993, autoritățile centrale din multe state din ECE și NSI au transferat autorităților la nivel local numeroase responsabilități de mediu. În majoritatea statelor ECE, autoritățile locale au în prezent responsabilitatea managementului aprovizionării cu apă, canalizării, încălzirii centrale, colectării și eliminării deșeurilor, spațiilor verzi și planificării teritoriului.

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu sunt utilizate din ce în ce mai mult ca **instrumente în cadrul procesului de aderare la Uniunea Europeană** în sprijinul armonizării cu cerințele de mediu. Autoritățile locale trebuie să asigure că parametrii de calitate ai apei și aerului întrunesc cerințele UE și că deșeurile sunt administrate adecvat. Aceasta înseamnă, înainte de toate, că autoritățile locale construiesc sau modernizează stațiile de tratare ale apelor uzate, facilitățile de eliminare a deșeurilor și îmbunătățesc serviciile în domeniul energiei. Ținând cont de resursele limitate disponibile pentru soluționarea acestor probleme, comunitățile vor trebui să își definească prioritățile și să planifice implementarea acestora în mod eficient, pentru următorii 10 sau 20 de ani.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) pentru județul Botoșani reprezintă **strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu din județ** prin abordarea pe principiile dezvoltării durabile și este în deplină concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului.

PLAM are o importanță deosebită în ceea ce privește **rezolvarea celor mai urgente probleme de mediu existente în județ**, cu implicarea eficientă a autorităților locale, a cetățenilor, organizațiilor neguvernamentale, mediului de afaceri și industriei, instituțiilor de învățământ și mass-media. Este un **document strategic oficial**, fiind complementar celorlalte activități de planificare ale autorităților administrației publice locale.

Planul Local de Acțiune stabilește **scopuri, obiective și ținte clare pentru soluționarea fiecărei probleme individuale de mediu** și prezintă seturi cuprinzătoare de acțiuni convergente pentru atingerea acestora. Totodată se stabilește responsabilizarea autorităților locale, mediului de afaceri, societății civile pentru a rezolva problemele de mediu din județ în vederea asigurării unui mediu adecvat, a unor condiții de viață mai bune și, nu în ultimul rând, al unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare.

PLAM-ul poate servi ca **argument adițional în obținerea de resurse financiare**, în special a celor oferite de Uniunea Europeană. Obținerea unei finanțări externe pentru implementarea oricărui proiect este condiționată de evidențierea faptului că acel proiect este cuprins într-o strategie locală de dezvoltare, strategie elaborată printr-o largă consultare publică.

CAPITOLUL 1 REZUMATUL DOCUMENTULUI

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) pentru județul Botoșani este rezultatul inițiativei Agenției de Protecție a Mediului Botoșani, în colaborare cu Prefectura și Consiliul Județean Botoșani, și a fost lansat oficial pe data de 10 martie 2004.

Pentru elaborarea acestui document s-a pornit cu stabilirea metodologiei, care implică stabilirea scopurilor, a obiectivelor și țințelor PLAM, dar și a indicatorilor de mediu care vor fi luați în considerare pentru stabilirea acțiunilor.

Următorul pas în elaborarea PLAM a fost evaluarea stării actuale a județului, luându-se în considerare nu numai calitatea factorilor de mediu și acțiunile care îi influențează pe aceștia, dar și starea socială actuală a populației și a localităților.

S-a continuat cu ierarhizarea și prioritizarea problemelor de mediu identificate, ținând cont de riscul pe care îl reprezintă pentru sănătatea populației, mediu, dar și de costurile pe care le implică rezolvarea acestora.

În vederea elaborării PLAM, pentru fiecare problemă de mediu s-a stabilit:

- a) Scopul pentru mediu, care reprezintă elementul de îndrumare strategică a eforturilor pe termen lung pentru rezolvarea problemei;
- b) Obiectivele pentru mediu, sunt angajamentele măsurabile care trebuie atinse într-un interval de timp pentru atingerea scopului stabilit;
- c) Țintele pentru mediu, reprezentând cuantificarea a ceea ce se dorește a se realiza într-un interval de timp prestabilit pentru atingerea obiectivului;
- d) Indicatorii de mediu, care sunt elementele de referință pentru cuantificarea și evaluarea rezultatelor acțiunilor.

Pe baza celor stabilite s-au identificat acțiunile posibile pentru atingerea acestora.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu conține, pentru fiecare problemă individuală de mediu, un set de acțiuni coerente și consistente a căror implementare convergentă face posibilă soluționarea problemei căreia i se adresează.

Baza pentru identificarea și selectarea acțiunilor posibile a constat, pe de o parte, în punctele tari existente în județ la nivelul autorităților, instituțiilor și societății civile, iar, pe de altă parte, în oportunitățile oferite de forțele exterioare județului (legislație, posibilitatea unor finanțări din bugetul statului sau din surse externe), cum sunt :

- Necesitatea respectării și aplicării legislației existente în domeniul protecției mediului și administrației publice locale ;
- Necesitatea adoptării liniilor directe ale acquis-ului comunitar în domeniul protecției mediului și sănătății populației ;
- Necesitatea atingerii standardelor UE, în domeniul protecției mediului ;
- Fenomenul de transpunere a Directivelor UE în legislația națională aflat în curs de desfășurare;
- Suportul autorității administrative (Consiliul Județean, Prefect) pentru PLAM ;
- Eforturile autorităților în utilizarea unor practici curente corecte de gestionare a problemelor de mediu din județ.

Identificarea și selectarea acțiunilor posibile au avut în vedere, de asemenea, punctele slabe existente (lipsa de fonduri pentru proiectele de mediu, personal insuficient în instituțiile publice pentru a rezolva și gestiona eficient problemele de mediu, insuficienta corelare a legislației de

mediu cu legislația din alte domenii, etc.), urmărindu-se compensarea acestora prin acțiuni care să vizeze îmbunătățirea și/sau întărirea capacităților unor domenii.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu își propune, de asemenea, schimbarea percepției publicului, inclusiv a oamenilor de afaceri, cu privire la noile cerințe de mediu și la modul de implicare a acestora în decizie și acțiune.

Totodată, Planul Local de Acțiune oferă o bună oportunitate pentru instituirea unei colaborări benefice între instituții, pentru realizarea parteneriatului între sectorul public, sectorul privat, organizații și cetățeni în vederea soluționării problemelor de mediu, precum și pentru obținerea unor beneficii economice și sociale.

CAPITOLUL 2 INTRODUCERE

2.1 CE ESTE UN PLAN LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU (PLAM) ȘI CARE ESTE ROLUL SĂU ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI

PLAM în județul Botoșani reprezintă:

- un instrument deosebit de eficient pentru soluționarea problemelor și aspectelor de mediu la nivel local;
- una dintre căile cele mai eficiente de participare a publicului în procesul de decizie al autorităților locale;
- prin instituționalizarea sa, angajamentul autorităților publice locale și al comunității în asigurarea unui mediu adecvat, a unor condiții de viață mai bune și a unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) pentru județul Botoșani:

- reprezintă strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu din județ prin abordarea principiilor dezvoltării durabile și în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului și cu Programele de Dezvoltare locale, județene și regionale.
- promovează ideea parteneriatului și a unor mecanisme economice pentru dezvoltarea unei finanțări durabile pe termen lung pentru soluționarea problemelor de mediu în corelație cu dezvoltarea socială și economică.
- Este elaborat în viziunea unei dezvoltări durabile a comunităților din județul Botoșani și a județului în ansamblu, vizând nu numai toți factorii de mediu, ci și aspectele specifice privind sănătatea și calitatea vieții populației, legislația, educația ecologică.

2.2 STRUCTURA PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU. METODOLOGIA UTILIZATĂ PENTRU ELABORAREA PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU.

2.2.1 Considerații generale

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) reprezintă un instrument eficient pentru rezolvarea problemelor de protecție a mediului la nivel local. Prin PLAM se asigură structura de bază pentru îmbunătățirea reală, vizibilă și durabilă a mediului, soluționarea celor mai urgente probleme de mediu la nivel local, derularea viitoarelor investiții în domeniul mediului, cât și alinierea la cerințele Uniunii Europene.

Pentru realizarea PLAM se pornește de la situația actuală a județului Botoșani, luând în considerare aspectele legate de mediul înconjurător, cum ar fi: starea atmosferei, starea apelor, starea solului, dar și probleme legate de așezările umane, precum și aspecte culturale și istorice ale județului. Datele referitoare la starea mediului sunt cele mai importante, acestea constituind punctul de plecare în identificarea, analizarea și ierarhizarea problemelor.

Realizarea PLAM necesită relații de colaborare foarte strânse între cetățeni și oficialitățile locale și de asemenea între toate instituțiile care coordonează realizarea acestuia, acesta fiind singurul mod de abordare care poate asigura succesul acțiunii.

Instituționalizarea PLAM este deosebit de importantă pentru desfășurarea întregului proces. Aceasta marchează pe de o parte angajamentul celor implicați de a face toate eforturile pentru elaborare și implementare, iar pe de altă parte, oficializarea unui proces în beneficiul comunității, cu implicarea autorității în luarea deciziilor.

Instituționalizarea la nivel local a procesului PLAM s-a realizat prin emiterea **Ordinului Prefectului nr. 40/10.03.2004 privind constituirea Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru necesar elaborării Planului Local de Acțiune pentru Mediu la nivelul Județului Botoșani** (anexa I)

2.2.2 Identificarea și clasificarea problemelor/aspectelor de mediu

În vederea obținerii unor informații cât mai reale asupra problemelor de mediu, Grupul de lucru a realizat identificarea problemelor de mediu utilizând datele și informațiile de mediu deținute de APM Botoșani, de către instituțiile cu atribuții în domeniul sănătății publice (DSP Botoșani), gospodăririi apelor (SGA Botoșani), agriculturii (DADR Botoșani), silviculturii (Direcția Silvică Botoșani, ITRSC Botoșani), etc. Au fost analizate și informațiile rezultate în urma procesării datelor conținute în chestionarele privind inventarierea problemelor de mediu transmise spre completare primăriilor din județ.

Astfel, au fost identificate **11 categorii mari de probleme** care afectează mediul în județul Botoșani:

1. Calitatea și cantitatea apei potabile.
2. Poluarea apelor de suprafață
3. Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice
 - Alunecări de teren
 - Exces de umiditate
 - Degradarea solului
 - Inundații
 - Degradări de albie și maluri
 - Sărăturarea solului și a apei
4. Poluarea atmosferei
5. Poluarea solului și a apei subterane
6. Urbanizarea mediului
7. Gestiunea deșeurilor
 - Deșeuri menajere
 - Deșeuri industriale
 - Deșeuri toxice și periculoase
 - Deșeuri spitalicești
 - Dejecții animaliere
 - Materiale de construcții și deșeuri provenite din demolări
8. Degradarea mediului natural și construit
9. Educarea ecologică a publicului
10. Transportul rutier
11. Turism și agrement.

Categoriile de probleme/aspecte de mediu, precum și problemele/aspectele individuale din cadrul fiecărei categorii au fost ierarhizate și prioritizate pe baza unor criterii specifice. În urma proceselor de ierarhizare și prioritizare a problemelor, a fost luată decizia includerii în planul de acțiune a tuturor problemelor ce au fost selectate.

2.2.3 Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune.

Metodologia pentru elaborarea și implementarea PLAM are următoarele faze:

Faza I – Inițierea Planului Local de Acțiune pentru Mediu;

Această fază cuprinde inițierea procesului de elaborare PLAM și definirea scopurilor proiectului. Pentru aceasta se identifică factorii interesați, se inițiază activitățile pentru implicarea publicului și se formează Comitetul de Coordonare și Grupul de Lucru.

Faza II – Evaluarea problemelor de mediu și stabilirea priorităților;

Pentru aceasta sunt stabilite metodologiile de evaluare, se stabilește scopul evaluării, se realizează analiza SWOT (anexa III). Activitățile principale constau în identificarea, definirea și caracterizarea problemelor de mediu. În final sunt stabilite prioritățile de mediu.

Faza III – Elaborarea unui Plan de Acțiune pentru Mediu;

Se clasifică problemele care vor fi incluse în procesele de planificare acțiunilor pentru protecția mediului, se stabilesc scopurile și țintele, se identifică acțiunile posibile și criteriile de evaluare. Se elaborează, se adoptă și se instituționalizează forma finală a PLAM.

Faza IV – Acțiuni de implementare;

Urmează identificarea potențialelor instituții responsabile pentru implementare, pregătirea Planului de Implementare a Proiectului și asigurarea integrării Planului de Acțiune pentru Mediu în procesele legale de planificare.

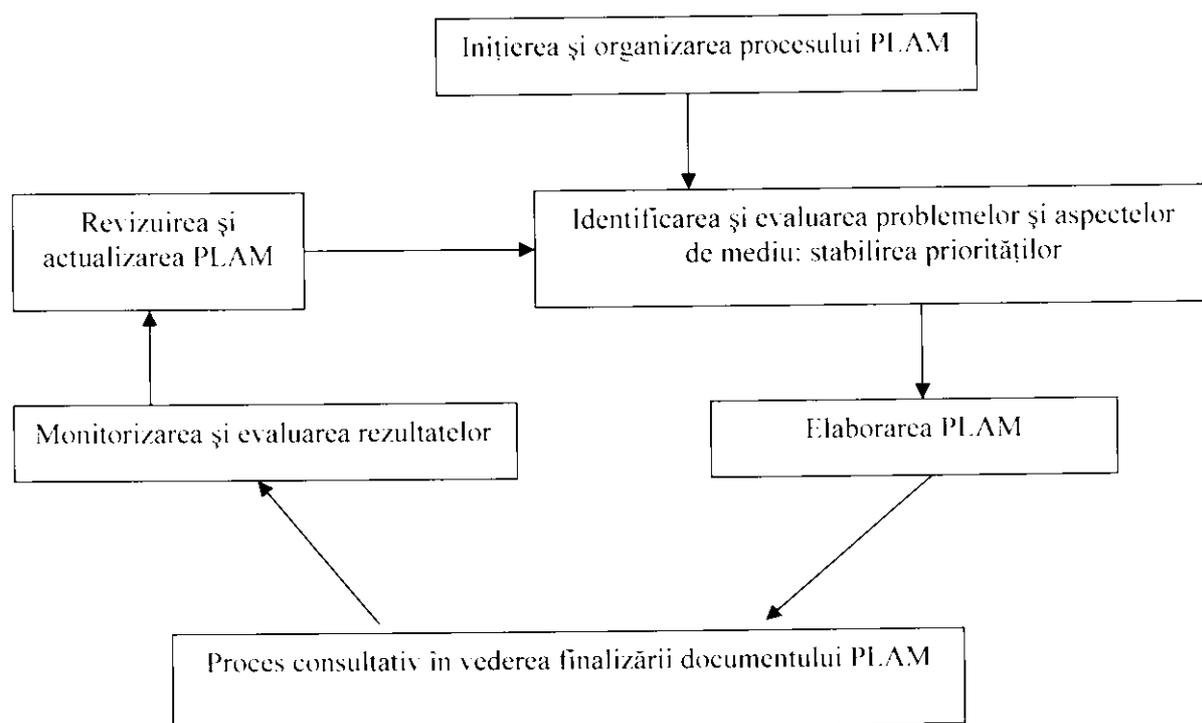
Faza V – Monitorizarea și evaluarea rezultatelor privind implementarea măsurilor;

În această fază se stabilește sistemul de raportare, modul de colectare a datelor, modul de raportare a datelor, responsabilitatea monitorizării, se evaluează rezultatele, după care acestea se comunică publicului.

Faza VI – Revizuirea și actualizarea PLAM.

Se realizează evaluarea implementării PLAM, se restabilesc problemele și prioritățile de mediu pentru perioada respectivă.

Schematizarea acestor etape este prezentată alăturat:



CAPITOLUL 3 STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI

3.1 Informații generale asupra județului

3.1.1 Valori istorice și culturale

Istoria Botoșanilor începe din vremuri îndepărtate. Numele reședinței de județ – „Botoșani” - fiind menționat pentru prima dată în documente în anul 1439 (Letopisetul Tarii Moldovei - Grigore Ureche), vechimea sa fiind însă mult mai mare. Județul ca unitate administrativ-teritorială ia ființă sub formă de ținut în anul 1741.

Descoperirile arheologice de pe teritoriul județului (localitatea Cucuteni) confirmă faptul că în această zonă au fost prezente așezări omenești încă din paleolitic. Specifice culturii Cucuteni sunt vasele de ceramica și pamânt ars, pictate în 2 sau 3 culori, de un înalt nivel artistic.

Foarte multe așezări din județ sunt atestate documentar în perioada secolelor XIV - XVI. Dorohoiul este atestat documentar la 1407, iar orașul Botoșani în 1439. Dezvoltându-se atât de timpuriu "Botosanii nu au fost cetate ci târg deschis, fara ziduri" situat la o răspântie de drumuri, ceea ce a dus la un comerț înfloritor. Se pare că, începând cu secolul al XV-lea, dezvoltarea pe care o cunoaște comerțul aduce orașului venituri însemnate, iar prima pecete a orașului a fost un paun cu coada rasfîrîată ce simboliza podoabele doamnei Moldovei, cumparate cu bani din venitul târgului.

Marii voievozi ai Tarii Moldovei, Stefan cel Mare și Petru Rares, înscriu numeroase prezente la Botosani, în județul nostru pastrîndu-se și azi ctitoriile domnești: Biserica Sf. Nicolae din Dorohoi (1495) și Sf. Nicolae Popauti (1496) ale lui Stefan cel Mare, azi monumente istorice.

Tot monumente istorice sunt ctitoriile Doamnei Elena, soția voievodului Petru Rares: Bisericile Sf. Gheorghe (1551) și Uspenia (1552).

Evenimentele istoriei moderne sunt mai puțin reprezentate prin monumente. Se poate evidenția monumentul închinat eroilor primului război mondial, opera de proporții a arhitectului H. Miculescu, ridicată în anul 1928, precum și tripticul realizat de sculptorul Gavril Costache, ridicat în memoria Răscoalei de la 1907.

3.1.2 Descrierea județului Botoșani

3.1.2.1 Caracteristici fizice și geografice

Județul Botoșani este situat din punct de vedere geografic în extremitatea nord-estică a României, avînd ca vecini Ucraina, respectiv Republica Moldova. Fiind cuprins între râurile Siret la vest și Prut, care formează granița României cu Republica Moldova, județul Botoșani se învecinează doar cu două județe ale Moldovei, și anume: la vest cu județul Suceava, iar la sud cu județul Iași. Cuprinzînd între limitele sale un teritoriu de 4965 km² ce aparține părții de nord a Podișului Moldovei, județul Botoșani ocupă locul 29, ponderea în totalul teritoriului național fiind de 2,1%.

Coordonate geografice:

- paralela 47°24'16" N (Prăjeni);
- paralela 48°16'06" N (Horodiștea);
- meridianul 27°24'02" E (Dersca);
- meridianul 27°24'32" E (Pleșani-Călărași)

Relieful județului Botoșani aparține la două mari unități ale Podișului Moldovei: Podișul Sucevei în vest (cca 21%) și Câmpia Moldovei în restul teritoriului (cca 79%). În ansamblu, relieful se prezintă sub forma unor dealuri și culmi înalte în vest și nord-vest cu altitudini medii în jur de 400 m și sub forma unei câmpii colinare cu altitudini medii de 150 m în rest.

3.1.2.2 Caracteristici administrative și economice

Principalii indicatori care prezintă situația actuală a teritoriului sunt incluși în următorul tabel :

Denumire indicator	Unitatea de măsură	Valori absolute
Suprafața totală	kmp	4.986
Populația totală la 01.07.2004	număr	459195
Populația totală în mediul urban	număr	191078
Populația totală în mediul rural	număr	268117
Numărul orașelor - total	număr	5
Numărul municipiilor	număr	2
Numărul comunelor	număr	70
Numărul satelor	număr	330

3.2 Starea factorilor de mediu în județul Botoșani

3.2.1 Starea calității atmosferei

APM Botoșani supraveghează calitatea aerului printr-o rețea de monitorizare structurată astfel:

- *poluanți gazoși*, prin 4 puncte în flux de 24 ore, amplasate în municipiul Botoșani (APM, SC ELECTROCONTACT SA și Stația de epurare) și în zona de frontieră - Darabani (Stația meteo);
- *pulberi în suspensie*, în două puncte în flux de 24 ore situate în municipiul Botoșani (APM Botoșani și SC STORSACK RO. SRL Botoșani);
- *pulberi sedimentabile* în 5 puncte în flux lunar situate pe întreg teritoriul județului Botoșani (APM Botoșani, Stația meteo Botoșani, Stația de epurare Darabani, Stația de epurare Săveni, Stația de epurare Bucecea)
- *calitatea precipitațiilor* în 3 puncte, din care unul în zona de frontieră cu Republica Ucraina (APM Botoșani, Stația de tratare Dorohoi, Stația meteo Darabani);
- *oxizi de azot*, într-un singur punct (sediul APM Botoșani) cu "Monitorul automat pentru NOx".

Depășiri ale limitelor maxime admise în anul 2004

Poluanți gazoși : nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxime admise

Pulberi în suspensie :

În punctul de control „APM Botoșani”, valoarea maximă înregistrată a fost 0,1356 mg/mc (în flux de 24h), iar frecvența depășirilor este de 13.61%.

În punctul de control „SC Storsack RO SRL Botoșani”, valoarea maximă înregistrată a fost de 0,1168 mg/mc (în flux de 24h), iar frecvența depășirilor este de 8.78%.

Pulberi sedimentabile:

S-au înregistrat 4 depășiri ale limitei maxime admisibile pentru acest poluant:

- în punctul de control « APM Botoșani » s-au înregistrat 2 depășiri : în luna februarie s-a înregistrat o valoare de 21,98 g/mp.lună, iar în luna iunie s-a înregistrat valoarea de 25,62 g/mp.lună ;
- în punctul de control « Stația de epurare Dorohoi » s-a înregistrat valoarea de 21,76 g/mp.lună în luna februarie ;
- în punctul de control « Stația de epurare Săveni » s-a înregistrat valoarea de 21,04 g/mp.lună în luna decembrie.

3.2.2 Starea apelor de suprafață și subterane

Starea râurilor

Teritoriul județului Botoșani este limitat la extremitatea estică de râul Prut, având afluenții principali râul Bașeu, cu care confluează în zona localității Ștefănești, și râul Jijia cu care confluează în județul Iași. La rândul său, râul Jijia are ca afluenți râurile Sitna și Miletin.

Bazinul râului Prut ocupă 88% din suprafața județului, iar 12% este ocupat de bazinul râului Siret, situat în partea vestică a județului. Repartiția pe bazine hidrografice se prezintă astfel:

- B.H. Prut – 4382 kmp;
- B.H. Siret – 603 kmp.

Lungimea rețelei hidrografice codificate este 2054 km.

Principalele surse de apă de suprafață existente pe teritoriul județului Botoșani sunt constituite din râurile Prut și Siret. Cursurile de apă mici din județ au debite variabile în sezonul primăvară-vară, iar calitatea acestora nu se încadrează în limitele de potabilitate. Acumulările cu rol complex existente pe aceste cursuri asigură surse de apă permanente.

Resursele de apă ale județului sunt completate de apele subterane, astfel încât la nivelul județului Botoșani avem următoarea situație:

Debite măsurate pe râuri în județul Botoșani în anul 2004 (mc/s)

Nr crt	RAUL	STATIA HIDROMETRICĂ	Debit maxim în anul 2004 mc/s	Debit mediu multianual (m ³ /s)
1	PRUT	OROFTIANA		
2	PRUT	RADAUTI-PRUT	563	79.6
3	PRUT	STANCA AVAL	201	82.4
4	VOLOVAT	MANOLEASA	1,39	0.434
5	BASEU	STEFANESTI	6,97	1.74
6	JIJIA	DORHOI	3,02	0.665
7	JIJIA	DANGENI	21,4	1.74
8	JIJIA	TODIRENI	23,8	2.25
9	BUHAI	PADURENI	1,34	0.168
10	DRISLEA	DRISLEA	4,46	0.108
11	DERIV. SIRET SITNA	BUCECEA	2,38	0.450
12	SITNA	CATAMARASTI	2,46	0.396
13	SITNA	DRACSANI	5,47	1.53
14	SITNA	TODIRENI	16,2	2.3
15	MILETIN	N. BALCESCU	7,6	0.468

Sursa: Direcția Apele Române "Prut" Iași

Prelevările de apă

a) Volume captate pe bazine hidrografice în anul 2004

Bazinul	Sursa de	Volume	Total
---------	----------	--------	-------

hidrografic	captare	captate (mil. mc)	volum captat (mil. mc)
B.H. PRUT	suprafață	24,29	25,18
	subteran	0,89	
	subteran	0,18	
B.H. SIRET	suprafață	24,0	24,97
	subteran	0,97	

Sursa: Direcția Apele Române "Prut" Iași

b) Volume captate pe activități economice

Activități	Volume captate (mil. mc)
Populație	15,76
Industrie	10,70
Irigații	0,52
Piscicultură	23,14
Zootehnie	0,04
TOTAL	50,15

Sursa: Direcția Apele Române "Prut" Iași

STAREA CALITĂȚII APELOR PE ANSAMBLUL BAZINULUI INCLUSIV SUB ASPECTUL REPARTIȚIEI PE TRONSOANE DE RÂU DE DIFERITE CATEGORII DE CALITATE CONFORM NORCAS/2002

Râu	Lungime (km)	Repartiția lungimilor pe clase de calitate									
		I		II		III		IV		V	
		km	%	km	%	km	%	km	%	km	%
Prut	237			237	100						
Bașeu	104					83	79	21	21		
Podriga	40					23	57			17	43
Jijia	134					52	39	82	61		
Sitna	78			11	14	18	23	49	63		
Miletin	55					55	100				
TOTAL JUDET	648			248	38	231	36	152	23	17	3

Sursa: Direcția Apele Române "Prut" Iași

Starea lacurilor

Pe teritoriul județului Botoșani există cca 150 lacuri, în mare parte folosințe piscicole, dar și surse de alimentare cu apă în scop potabil pentru un număr important de localități.

Lacul Bucecea are un volum util de 8,73 mil mc și asigură alimentarea cu apă potabilă pentru municipiile Botoșani și Dorohoi, precum și pentru zonele limitrofe aducțiunilor. De asemenea, asigură tranzitarea unor debite în perioade excedentare pe derivația Siret – Sitna (în acumularea Cătămărăști) pentru compensarea deficitelor de apă din bazinul Jijia.

Lacul Stâncă, cu un volum total de 1285 mil mc și un volum util de 450 mil mc, asigură alimentarea cu apă potabilă pentru localitățile Ștefănești și Trușești și, în perspectivă, Santa Mare și Dângeni, dar produce și energie electrică, la o putere instalată de 65 mil kWh.

Lacul Negreni, situat pe râul Negreni în zona localității Negreni, asigură apă potabilă pentru orașul Săveni cu un debit instalat de 43 l/s. Volumul util este de 10,30 mil mc.

Putem aminti și alte lacuri cu folosință piscicolă, cum ar fi: Iezer, Cătămărăști, Cal Alb, Mileanca, Dracșani.

Resurse de apă acumulate în județul Botoșani

Denumirea lacului de acumulare	Volum total (mii. mc)	Volum util (mil. mc)
Stânca - Costești	1.400.000	450.000
Cal -Alb	16.280	4.950
Negreni	25.600	8.800
Hănești	6.400	4.200
Mileanca	14.350	5.100
Iezer	14.100	3.600
Cătămărăști	17.950	7.520
Dracșani	10.710	8.210

Sursa: Direcția Apele Române "Prut" Iași

Parte din aceste lacuri sunt colmatate, depunerile în cuveta lacului fiind în unele cazuri excesiv de mari.

Din totalul acumulărilor studiate, acumulările Bucecea, Stânca și Cătămărăști se încadrează în clasa a II-a de calitate, restul fiind situate în clasa a III-a și a IV-a.

Lac		Curs de apă	Volum total (mil. mc)	Folosința principală	Stadiu trofic
Nume	Tip				
Stânca Costești	artificial	Prut	735	Regularizare debite Alimentare cu apă Producerea energiei electrice Atenuarea viiturilor	Oligotrof
Negreni	artificial	Bașeu	10,3	Alimentarea cu apă a orașului Săveni Irigații Apărarea împotriva inundațiilor	Eutrof
Cal Alb	artificial	Bașeu	6,15	Piscicultură Atenuarea viiturilor Irigații	Eutrof
Mileanca	artificial	Podriga	6,1	Piscicultură Atenuarea viiturilor Irigații	Mezotrof
Cătămărăști	artificial	Sitna	8	Piscicultură Atenuarea viiturilor Irigații	Oligo- mezotrof
Dracșani	artificial	Sitna	28,6	Piscicultură Atenuarea viiturilor	Eutrof
Hănești	artificial	Bașeu	6,4	Piscicultură Atenuarea viiturilor	Hipertrof

Sursa: Direcția Apele Române "Prut" Iași

Starea apelor subterane

În județul Botoșani calitatea apelor subterane este urmărită prin intermediul laboratorului SGAJ Botoșani.

În localitățile rurale alimentarea cu apă se realizează prin captare de izvoare și surse proprii subterane. În urma monitorizării localităților rurale au fost depistate zone deficitare privind asigurarea necesarului de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ.

Nivelurile piezometrice ale apelor subterane au evoluat în limite normale, chiar și în perioada de secetă, nivelurile nu s-au situat sub limita de exploatare. Excepție fac în special fântânile piezometrice situate în zonele de deal, mai ales în perioada de vară-toamnă, unde nivelurile piezometrice au scăzut foarte mult, unele din ele chiar au secat temporar.

Din totalul forajelor la care s-a studiat calitatea apei doar 2 foraje corespund cerințelor Legii privind Calitatea Apei Potabile nr. 458/2002: Rădăuți-Prut F1, Rădăuți-Prut F3. Se menționează că această apreciere s-a făcut doar pe baza indicatorilor fizico-chimici.

Cele mai frecvente depășiri s-au înregistrat la indicatorii:

- „amoniu”: cele mai mari depășiri înregistrându-se în forajele Ștefănești F1 (de 6 ori), Dorohoi F1 (de 6 ori), Mășcăteni F 2 (de 7 ori), Săveni F1 (de 6 ori);
- „Azotiți”: cele mai mari depășiri înregistrându-se în forajele Dângeni F3 (de 5 ori), Bălușeni F1 (de 3 ori);
- „Azotați”: cele mai mari depășiri înregistrându-se în forajele Sadoveni F 3 (de 2 ori), Ștefănești F3 (de 2,5 ori);
- „Sulfati”: cele mai mari depășiri înregistrându-se în forajele Ștefănești F3 (de 4 ori, și respectiv de 7 ori), Dracșani (de 11 ori), Săveni (de 6 ori);
- „mangan”: cele mai mari depășiri înregistrându-se în forajele Ștefănești F 1 (de 8 ori), Ștefănești F2 (de 16 ori), Dângeni F3 (de 2,5 ori), Mășcăteni F3 (de 7 ori).

Cauzele probabile pentru care în majoritatea cazurilor apele freatice nu corespund cerințelor pentru a fi utilizate în scopuri potabile sunt următoarele:

- lipsa sistemelor de colectare, transport și epurare a apelor uzate menajere, în localitățile rurale;
- existența rampelor neamenajate și neorganizate de deșeuri menajere, precum și cele rezultate din activitățile zootehnice;
- grupurile sociale din gospodăriile individuale, în majoritatea cazurilor, sunt construite impropriu în apropierea fântânilor sau a surselor de apă, nefiind protejate prin betonarea pereților și a radierelor;

Alimentarea cu apă potabilă a populației

În județul Botoșani alimentarea cu apă potabilă a populației se face prin sistem centralizat de distribuție apă în 68 localități, dintre care 4 fiind localități urbane.

Astfel, din surse de suprafață sunt alimentați în regim centralizat aproximativ 53.000 locuitori din mediul urban și 25.000 locuitori din mediul rural, iar din surse subterane aproximativ 27.000 locuitori din mediul urban și 59.000 din mediul rural, restul populației județului folosind apa potabilă din fântâni.

O parte a județului este deficitar în privința alimentării cu apă potabilă, ceea ce necesită investiții pentru realizarea instalațiilor de captare și tratare a apei potabile în vederea acoperirii necesarului pentru populație.

Situația apelor uzate menajere și industriale - Surse majore și grad de poluare

Agent economic	Domeniu de activitate	Emisar	Volum ape uzate evacuate (mil.mc)	Poluanți specifici	Grad de epurare
SC GEMAR SRL	Industria alimentară	Dresleuca	0.01	Susp, NH ₄ , SE, CBO ₅	necorespunzător
Depoul CFR Dorohoi	Transporturi	Buhai	0.01	Susp, CCO-Cr, SE	necorespunzător

*Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani*

SC STIPO SA Dorohoi	Prelucrari chimice	Jijia	0.168	Susp,CCO- Cr,SE	necorespunzător
SC GLASS M DEBELLY SRL Dorohoi	Prelucrari chimice	Jijia	0.046	Suspensii, fier ionic total, substanțe extractibile	necorespunzător
SC CERAMICA SA	Prelucrari chimice	Jijia	0.014	Susp,CCO-Cr, CBO5, NH ₄	necorespunzător
SC URBAN SERV SA Botosani	Alte activitati	Teascu	0.08	CBO5,CCO- Cr,P _T H ₂ S	necorespunzător
SC TERMICA SA Botosani	Energie termica	Luizoaia	0.016	Fe	necorespunzător
Centrul de îngrijire și asistență Adășeni	Învățământ- sănătate	Volovăț	0.01	Suspensii, CBO ₅ , CCO-Cr, NH ₄ , fosfor total, reziduu filtrat, H ₂ S + sulfuri, substanțe extractibile	necorespunzător
Spitalul Trușești	Învățământ sănătate	jijia	0.012	Suspensii, CCO-Cr, NH ₄ , fosfor total, reziduu filtrat, H ₂ S + sulfuri, substanțe extractibile	necorespunzător
Tabăra de copii Agafon	Învățământ- sănătate	Băiceni	0.016	NH ₄ fosfor total	Fără epurare
Consiliul Local Flămânzi	Captare și prelucrare apă pt. alimentare	Miletin	0,092	Suspensii, CBO ₅ , CCO-Cr, NH ₄ , azot total, fosfor total, H ₂ S + sulfuri, substanțe extractibile	Fără epurare
SC APA GRUP Botoșani – spălări filtre Cătămărăști	Captare și prelucrare apă pt. alimentare	Sitna	0,946	CBO ₅ , CCO-Cr, fier ionic total	Fără epurare
SC APA GRUP Botoșani – spălări filtre Bucecea	Captare și prelucrare apă pt. alimentare	Sitna	1,266	fier ionic total	Fără epurare
SC APA GRUP Botoșani – stația pompare Tulbureni	Captare și prelucrare apă pt. alimentare	Teascu	9,488	Fosfor total, H ₂ S+sulfuri	Fără epurare
SC MINDO SA Dorohoi – sector Hudești	Industria extractiva	Baseu	0.106	Suspensii,Rezid uu filtrat, sulfati, calciu, magneziu	Fără epurare
Consiliul Local Trușești	Captare și prelucrare apă pt.	Jjia	0,022	Suspensii, CBO ₅ , CCO-Cr, NH ₄ , azot total,	Fără epurare

	alimentare			detergenți sintetici, fosfor total, H ₂ S + sulfuri	
Consiliul Local Ripiceni	Captare și prelucrare apă pt. alimentare	Prut	0,027	Suspensii, CBO ₅ , CCO-Cr, NH ₄ , detergenți sintetici fosfor total, H ₂ S + sulfuri, substanțe extractibile	Fără epurare

Sursa: Direcția Apele Române "Prut" Iași

Stații de epurare orășenești și comunale

Stație de epurare	Populație deservită (nr.)	Emisar	Volum ape uzate evacuate (mil. mc)	Grad de epurare
SC APA GRUP SA Botosani - Stația de epurare a municipiului Botoșani	115344	Sitna	13.915	corespunzător
SC APA GRUP SA Botoșani – stația de epurare a municipiului Dorohoi	16508	Jijia	2.203	necorespunzător
SC APA GRUP SA Botoșani – stația de epurare a orașului Darabani	875	Podriga	0,051	necorespunzător
SC APA GRUP SA Botoșani – stația de epurare a orașului Săveni	3480	Bașeu	0,268	necorespunzător
Consiliul Local Mihai Eminescu		Dresleuca	0,088	necorespunzător

Sursa: Direcția Apele Române "Prut" Iași

Conform datelor furnizate de SGAJ Botoșani s-au înregistrat depășiri la următorii indicatori:

Stația de epurare a municipiului Dorohoi	- suspensii, CBO ₅ , CCO-Cr, fosfor total, cloruri, calciu, magneziu, fier ionic total, detergenți sintetici, fenoli, H ₂ S+sulfuri
Stația de epurare a orașului Darabani	- suspensii, CBO ₅ , CCO-Cr, amoniu, azot total, fosfor total, reziduu filtrat, detergenți sintetici, fenoli, H ₂ S+sulfuri, substanțe extractibile
Stația de epurare a orașului Săveni	- suspensii, CBO ₅ , CCO-Cr, amoniu, azot total, fosfor total, detergenți sintetici, H ₂ S+sulfuri, substanțe extractibile

O situație deosebită o constituie localitățile rurale la care este realizat sistemul de alimentare cu apă, dar nu există sistem de canalizare - epurare. În aceste localități apele uzate - de toate tipurile - sunt evacuate în receptorii naturali, difuz, fără epurare prealabilă.

Cele mai multe stații de epurare orășenești au fost realizate în urmă cu peste 25 ani, ele se află într-un avansat grad de uzură fizică și morală (în special), având totodată capacitatea de epurare insuficientă pentru debitele sporite de apă uzată rezultată în urma dezvoltării localităților sau a unor obiective economice racordate la canalizare, și, în general, nu au profilul tehnologic necesar pentru epurarea întregii game de substanțe poluante deversate în rețeaua de canalizare orășenească. Majoritatea stațiilor de epurare orășenești nu realizează parametri calitativi reglementați, deversând în cursurile de apă receptoare debite relativ mari de ape insuficient epurate.

Datorită încărcărilor în substanțe poluante de o mare diversitate (suspensii, substanțe organice, produse petroliere, detergenți, ioni metalici, amoniu, azotiți, etc.) ale apelor uzate neepurate sau insuficient epurate impactul produs asupra apelor de suprafață este apreciabil și se manifestă prin efecte negative asupra biotopului și a biocenozelor acvatice prin modificările de natură fizică, chimică și bacteriologică pe care le provoacă și care determină în majoritatea situațiilor modificarea categoriei de calitate a receptorului sau creșterea valorilor unor indicatori în cadrul aceleiași categorii de calitate.

Alături de apele uzate orășenești, asupra calității cursurilor de apă un rol deosebit îl au sursele de poluare industriale, care prin evacuările de ape uzate încărcate în substanțe poluante și prin debitele mari deversate au un impact deosebit asupra emisarului, determinând în multe cazuri deprecierea calității acestuia și în unele cazuri chiar degradarea unor tronșoane de râu receptor.

3.2.3 Starea solurilor

Datorită secetei repetate ca și a folosirii neraționale a terenurilor agricole și arabile, calitatea solurilor a scăzut, astfel, în județul Botoșani, se întâlnesc următoarele aspecte defavorabile:

- ✓ Eroziunea solului afectează 40,6% din suprafața agricolă totală. Solurile excesiv erodate (reprezentate de ravene ogașe, cornișe de desprindere) au o pondere de 2,2% din suprafața agricolă. În ultimul timp degradarea solurilor prin eroziune s-a intensificat datorită destelenirii unor suprafețe și a benzilor înierbate, amplasate pe versanții cu pante mari.
- ✓ Alunecările de teren afectează 15 % din suprafața totală agricolă, din care cele active 9,1%. Extinderea alunecărilor de teren în ultimii ani, se datorează lipsei unui program de îmbunătățiri funciare, care prin lucrări de nivelare, drenaj, înierbare sau împădurire au rolul de a proteja aceste terenuri.
- ✓ Excesul de umiditate de natură freatică afectează 12,6% din solurile agricole. Lucrările de desecare și drenaj executate înainte de 1989 pe o parte din aceste terenuri nu mai funcționează decât parțial sau sunt complet degradate.
- ✓ Aciditatea solurilor poate fi cauzată sau accentuată de tehnologii agricole inadecvate, cum este folosirea an de an a unor doze mari de îngrășăminte cu reacție fiziologică acidă. Solurile cu reacție acidă ocupă zone mari în partea vestică și nord-vestică a județului. Solurile puternic-moderat acide se regăsesc pe 5,9% din suprafața agricolă totală. Există un număr de 11 comune în care ponderea solurilor acide este mult mai mare decât media pe județ (de ex. Dersca, vf. Câmpului, Corni, Vorona, Curtești, Suharău, Cristinești).
- ✓ Solurile alcaline (cu pH mai mare de 8,4) totalizează 4,7 % din suprafața studiată. În unele comune, ponderea solurilor alcalizate este mai mare decât media pe județ (peste 10% soluri alcalizate): Vlăsinești, Ștefănești, Dângeni, Sulița, Coțușca, Gorbănești.
- ✓ În ceea ce privește asigurarea solurilor agricole cu humus, datele de analiză arată că 30% din acestea sunt slab și foarte slab asigurate cu humus. Cauza cea mai importantă a conținutului scăzut de humus constă în eroziunea moderată, puternică sau excesivă ce se constată pe versanții cu înclinare mare.
- ✓ Azotul reprezintă principalul element de nutriție implicat în procesele de creștere și dezvoltare a plantelor. Asigurarea slabă cu azot a fost constatată pe 25% din suprafața agricolă totală. În condițiile geomorfologice ale județului Botoșani, cu o pondere însemnată a terenurilor în pantă, eroziunea afectează semnificativ atât rezerva de azot organic, cât și dinamica de durată a formelor minerale de azot din sol.

- ✓ Asigurarea foarte slabă și slabă cu fosfor mobil se regăsește pe 44% din suprafața studiată. Cercetările agricole au stabilit că au loc pierderi importante de recoltă în cazul aprovizionării slabe și mai ales foarte slabe a solurilor cu fosfor mobil. Ca urmare, acest deficit în fosfor reprezintă un factor limitativ important pentru producția agricolă din județul Botoșani.
- ✓ Asigurarea solurilor agricole cu potasiu este bună pe ansamblul județului, numai 7% din solurile agricole sunt slab și mijlociu aprovizionate.

Fondul funciar

Fondul funciar este constituit din terenurile de orice fel, indiferent de destinație, de titlul pe baza căruia sunt deținute sau de domeniul (public, privat, cooperatist, obștesc, etc.) din care fac parte.

Conform datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani situația fondului funciar se prezintă astfel:

TOTAL JUDEȚ: 498569 ha, din care:

- terenuri agricole: 393472 ha, din care:
 - terenuri arabile: 299262 ha
 - pășuni: 75070 ha
 - fânețe: 14692 ha
 - vii: 1773 ha
 - livezi: 2675 ha
- terenuri neagricole: 105097 ha, din care:
 - păduri și alte terenuri din fondul forestier: 57212 ha
 - terenuri cu ape și ape cu sulf: 13794 ha
 - căi de comunicații și căi ferate: 8368 ha
 - terenuri ocupate cu construcții și curți: 11628 ha
 - terenuri degradate și neproductive: 14095 ha

Pe grupe de proprietari situația se prezintă astfel:

- proprietate publică: 2516 ha, din care:
 - proprietate publică aparținând statului: 1411 ha
 - proprietate publică aparținând unităților administrativ teritoriale: 1105 ha
- proprietate privată: 296739 ha, din care:
 - proprietate privată a statului: 807 ha
 - proprietate privată a unităților administrativ teritoriale: 5559 ha
 - proprietate privată a persoanelor juridice: 23726 ha
 - proprietate privată a persoanelor fizice: 266647 ha
- proprietate cooperatistă: 7 ha

Repartiția solurilor pe categorii de folosințe

Conform datelor furnizate de instituțiile de specialitate, repartiția solurilor pe categorii de folosințe a fost următoarea:

TOTAL JUDEȚ	498569
Total agricol, din care:	393472
Arabil	299262
Pășuni	75070
Fânețe	14692
Vii	1773
Livezi	2675

Repartiția terenurilor pe clase de pretabilitate

Diversitatea condițiilor naturale și antropice determină o variabilitate ridicată a pretabilității solurilor pentru agricultură. Conform datelor furnizate de OSPA Botoșani, repartiția terenurilor pe clase de pretabilitate este următoarea:

CLASA DE CALITATE	SUPRAFAȚA (ha)
Clasa de calitate a I-a foarte bună	1.365,03
Clasa de calitate a II a bună	165.388,40
Clasa de calitate a III a mijlocie	129.138,28
Clasa de calitate a IV a slab	57.056,43
Clasa de calitate a V a foarte slabă	15.769,60
TOTAL	387.796

Principalele restricții ale calității solurilor

Starea agrochimică a terenurilor agricole, conform datelor furnizate de OSPA Botoșani, prezintă următoarele aspecte defavorabile:

Factor limitativ	Suprafața (ha)
Eroziune (de la slabă la excesivă)	104.273,26
Alunecări (stabilizate, semistabilizate, active)	36.379,81
Gleizare (de la slabă la excesivă)	72.764,71
Pseudogleizare (de la slabă la excesivă)	6.555,07
Inundabilitate	29.034,17

3.2.4 Starea pădurilor

În prezent, pădurile sunt amenințate de o degradare scăpată de sub control și de transformarea lor spre alte folosințe. Se înregistrează o extindere a agriculturii, un pășunat excesiv, tăieri necontrolate, combaterea necorespunzătoare a incendiilor și daune datorate poluării aerului.

Daunele provocate pădurilor și pierderea lor conduc la eroziunea solului, reduc diversitatea biologică și habitatele viețuitoarelor sălbatice, degradează bazinele hidrografice și reduc cantitatea de lemne de foc, cherestea și de alte bunuri necesare dezvoltării umane. Ele reduc numărul de arbori care pot reține dioxidul de carbon, care este un gaz cu efect de seră.

Fondul forestier

Județ	Suprafața totală (ha)	Fond forestier (ha)	% din suprafața totală
Botoșani	498569	54635	10,10%

Suprafața ocupată cu păduri pe categorii de proprietate:

RNP	Unități administrative teritoriale	Persoane juridice (unități de cult, școli)	Persoane fizice	TOTAL FF
45.232 ha	14 ha	508 ha	8881 ha	54.635 ha

Suprafața ocupată cu păduri pe grupe funcționale:

Grupa funcțională	Categorია de proprietate				TOTAL FF
	RNP	Unități administrativ teritoriale	Persoane juridice	Persoane fizice	
I	7667 ha	-	139 ha	510 ha	8316 ha
II	37565 ha	14 ha	369 ha	8371 ha	46319 ha
TOTAL	45232 ha	14 ha	508 ha	8881 ha	54635 ha

3.2.5 Biodiversitatea

Habitatele naturale

Principalele tipuri de habitate inventariate pe teritoriul județului Botoșani sunt: habitatele de pădure, habitate de pajiști și tufărișuri, habitate de stâncării, turbării și mlaștini, habitate de ape dulci.

Habitatele de pădure însumează 57215 ha ceea ce reprezintă 11.5% din teritoriul județului, procent care se situează sub media pe țară (care este de 27%).

Cunoașterea traiectoriei și evoluția spre care tinde ecosistemul forestier este deosebit de importantă deoarece el constituie habitatul natural pentru diverse specii de floră și faună sălbatică. Menținerea unui echilibru dinamic în acest tip de ecosistem influențează direct și benefic nivelul diversității biologice din județul nostru și păstrarea relațiilor complexe în cadrul biocenozelor.

Habitatele de pajiști (pășuni și fânețe) însumează 89.285 ha care reprezintă 17,9% din suprafața județului Botoșani.

Pajiștile, ca și pădurile, constituie un echilibru ecologic în cadrul acțiunilor și retroacțiunilor dintre floră, faună, sol și climă de aceea conservarea și valorificarea lor judicioasă a fost urmărită de specialiștii noștri în aceeași măsură ca și în cazul ecosistemului forestier.

Pajiștile din județul Botoșani se înscriu în categoria pajiști secundare (fânețe secundare sau pășuni).

În general, se poate aprecia că starea acestor habitate este bună datorită respectării regulilor în organizarea pășunatului și evitarea încărcării pășunilor cu un număr excesiv de animale sau folosirii unilaterale a ovinelor sau a caprinelor.

Habitatele de stâncării se întâlnesc în comunele Ștefănești, Ripiceni și Manoleasa. Calcarele recifale din aceste habitate reprezintă mediul de viață prielnic pentru o plantă termofilă foarte rară „Schivereckia podolica” motiv pentru care aici s-au constituit rezervațiile științifice de la Stânca-Ștefănești și Ripiceni.

Habitatele de turbărie sunt reprezentate de „Turbăria de la Dersca” unde este constituită și o rezervație floristică cu o deosebită valoare monumentală și estetică în care s-a urmărit conservarea frumuseților naturale ce le reprezintă.

Habitat de ape dulci – cele mai importante lacuri de pe teritoriul județului Botoșani sunt: acumularea cu rol complex Stânca Ștefănești pe râul Prut, acumulările Bucecea și Rogojești pe râul Siret, Cal Alb pe râul Podriga și Negreni pe râul Bașeu.

La aceste lacuri se adaugă resursele de apă de suprafață. Aceste medii acvatice constituie habitatul a numeroase specii de pești printre care amintim: plătica, șalăul, crapul românesc, roșioara, bibanul, carasul, etc.

Tipuri de habitate inventariate conform Legii 462/2001, Anexa 2

Nr crt	Tip habitat	Localizare
1.	Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică	Malul stâncos al Prutului de la Stânca și Ripiceni

2.	Depresiuni pe substraturi turboase	Rezervația Turbăria de la Dersca
3.	Galerii cu Salix alba și Populus alba	Pad. Zavoii Prut de la Badiuti pînă la Santa Mare
4.	Păduri cu stejar pedunculat sau stejar subatlantic și medioeuropean și cu Carpinion betuli	Pădurea Tudora
5	Păduri panonice cu Quercus petraea și Carpinus betulus	Pădurea Tudora

Flora sălbatică

Vegetația naturală a județului Botoșani, caracteristică zonei de silvostepă, este alcătuită predominant din plante ierboase în pășuni naturale care ocupă cca. 13% din suprafața agricolă a județului, reprezentate prin asociații de graminee adaptate la secetă, ca și prin unele specii de plante suculente și bulbifere, care formează asociații vegetale ce ocupă zonele afectate de alunecări de teren din parte de nord, est-vest și sud-vest a județului. Monotonia covorului ierbaceu este modificată de apariția unor tufărișuri alcătuite din arbuști ca: Prunus spinosa (porumbarul), Rosa canina (măceșul), Crataegus monogina (păducelul), etc. De-a lungul râurilor ca și pe solurile de lăcoviște umede, se întâlnește o vegetație hidrofilă reprezentată prin specii de: Typha latifolia (papură), Phragmites australis (stuf), Equisetum palustre (barba ursului), Corex riparia (rogoz), Polygonum amphibium (troscot de baltă), etc.

În pajiștile stepice xeromezofile se întâlnesc speciile: Festuca valesiaca (păiuș), Stipa joannis, Stipa lessingiana, stipa pulcherima (colilie) în special în jurul localităților Todireni, Unțeni, Călărași, Hlipiceni.

În partea nordică, vestică și sudică a județului, în pajiști și terenurile agricole se întâlnesc: Festuca valesiaca (păiușul), Festuca rupicola care ocupă locul fostelor păduri de Quercus robur (stejar).

Pădurile au o suprafață de aproximativ 54.000 ha, reprezentând 12% din suprafața județului și sunt alcătuite din stejar și gorun (37%), carpen (22%), frasin, arțar, jugastru, ulm (20%), salcie, plop, tei (14%) și fag (7%). În nord-vestul județului se întind pădurile de gorun, stejar, carpen, tei, arțar, etc.

În partea de sud-vest a județului se întâlnesc păduri de amestec alcătuite din: fag, gorun, carpen, etc., iar pe albiile râurilor Prut și Siret sunt însemnate lunci alcătuite din specii lemnoase de esențe moi: salcie, plop.

Răspunzând cerințelor strategiei europene de protejare a biodiversității care prevede conservarea naturii și gestionarea ei în perspectivea unei dezvoltări durabile, au fost luate în evidență și alte zone de interes pentru biodiversitatea județului (în afara celor 8 situuri protejate de interes național) și anume 23 arii naturale protejate situate în fond forestier încadrate în grupa I funcțională.

În același scop au fost declarați monumente ale naturii 65 arbori seculari și 7 specii de plante rare ocrotite pe întreg teritoriul județului (Hotărârea nr. 5/1995 a Consiliului Județean Botoșani).

Specii de floră inventariate conform Legii 462/2001, anexele 3 și 4

Nr. crt	Denumirea științifică și populară a speciei	Localizare
1.	Cypripedium calceolus-papucul doamnei	Rezervația de tisă Tudora, Pădurea Baisa, Pădurea Corni, Codrul eminescian-comuna M. Eminescu, Hudești (sat Baranca), Pădurea Vorona

Fauna sălbatică

În județul Botoșani se pot diferenția două domenii faunistice: unul de silvostepă și altul de pădure.

Fauna de silvostepă, respectiv din zona de câmpie, este reprezentată prin unele rozătoare ca: popândăul, dăunător pentru culturile cerealiere, o varietate specifică nordului Moldovei de cățelul pământului, șoarecele de stepă, șobolanul de câmp, iepurele de câmp. Pe seama lor trăiesc unele mustelide ca: dihorul, nevăstuica, iar dintre marile carnivore menționăm vulpea. Avifauna este reprezentată de graur, pitpalacul, ciocârlia de câmp, dumbrăveanca și unele răpitoare ca: uliul porumbar.

Pe iazurile mai mari ori pe bălțile Prutului se întâlnesc frecvent lișița, rața sălbatică. Dintre reptilele mai frecvente sunt șopârlele, iar dintre batricieni: broasca râioasă sau broasca de lac și buhaiul de baltă.

Fauna de pădure cuprinde unele din elementele menționate mai sus, dar se caracterizează mai ales prin: căprioara, întâlnită în toate pădurile din Dealurile Siretului și în cele din Dealurile Cozancei, mistrețul, vulpea, care trece și în câmpie unde vânează rozătoare, și pisica sălbatică. Avifauna este reprezentată de mierlă, sturzul cântător, gaița, unele specii de pițigoi, turturica. La acestea se adaugă unele rozătoare ca: gaia, uliul. Reptilele sunt mai numeroase, reprezentate prin șarpele de pădure și diferite șopârle. Deosebit de bogată este fauna de frunzar, în care gasteropodele, păianjenii, insectele și miriapodele formează o lume puțin studiată.

Pentru protejarea faunei sălbatice locale, conform legislației comunitare, pe teritoriul județului Botoșani sunt nominalizate, prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 5/1995, 78 specii de păsări și 5 specii de animale care beneficiază de un regim special de ocrotire.

Cea mai reprezentativă zonă din județ din punct de vedere al varietății avifaunistice este lunca Prutului unde au fost inventariate 93 de specii de păsări. Acumularea Stânca-Costești a fost declarată arie de importanță avifaunistică prin HG nr.2151/2004.

3.2.6 Starea ariilor protejate

În județul Botoșani există un număr de **31** arii naturale protejate cu suprafața totală de 5372,7 ha, ceea ce reprezintă cca. 1,09% din suprafața totală a județului. Din acestea, **23** sunt protejate în plan local (și sunt în fond forestier), iar **8** rezervații naturale, cu suprafața de 275 ha, sunt nominalizate în Legea nr. 5/2000, fiind incluse în Rețeaua Națională de Arii Protejate. Acestea sunt: Făgetul secular de la Stuhuoașă, Pădurea Tudora, Pădurea Ciornoahal, Arinișul de la Horlăceni, Rezervația floristică de la Stânca, Rezervația floristică de la Ripiceni, Rezervația floristică „Bălțile Siretului” din comuna Bucecea și Rezervația de turbă din comuna Dersca.

Aceste situuri protejate sunt considerate eșantioane reprezentative pentru flora și fauna județului în care sunt conservate ecosisteme complexe și tipuri de habitate cum ar fi: stâncării, păduri de foioase, zone umede, turbării.

În aceste teritorii protejate sunt conservate ecosisteme complexe și tipuri de habitate caracteristice județului Botoșani: stâncării, păduri de foioase, zone umede, turbării.

ARII PROTEJATE

(După Hotărârea 5/1995 a Consiliului Județean Botoșani)

Nr. Crt.	Numele	Tipul	Suprafața [ha]
1	Pădurea Ciornoahal	forestier	76,5
2	Rezervația de tisă	forestier	119
3	Arinișul de la Horlăceni	forestier	5,0
4	Făgetul secular de la Stuhuoașă	forestier	60,5
5	Pădurea Vorona	forestier	149,4
6	Codrul eminescian de la Ipotești	forestier	762,4
7	Pădurea Guranda	forestier	62,2

*Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani*

8	Pădurea Polonic	forestier	34,7
9	Pădurea Rediu	forestier	155,1
10	Pădurea Ağafton-Baisa	forestier	75,8
11	Pădurea Buduhala-Copălău	forestier	46,6
12	Pădurea Țiganca	forestier	86,0
13	Pădurea Frumușica	forestier	12,2
14	Pădurea Schitul Balș	forestier	57,3
15	Pădurea Mănăstirea Cozancea	forestier	71,3
16	Pădurea Șendriceni – Horlăceni	forestier	170,8+71,6
17	Pădurea Văculești	forestier	221,2
18	Pădurea Horlăceni	forestier	258+234,5
19	Pădurea Săveni	forestier	24,0
20	Pădurea Rai	forestier	289,2
21	Pădurea Trestioara	forestier	72,6
22	Pădurea Valea Marcului	forestier	180,6
23	Bălțile Siretului	floristic	2,0
24	Stânca – Ripiceni	floristic	1,0
25	Stânca – Ștefănești	floristic	1,0
26	Turbăria Dersca	floristic	10,0
27	Zona Cornișa	forestier	7,0
28	Pădurea de salcâmi Darabani	forestier	35,0
29	Pădurea zăvoi Siret	forestier	573,0
30	Pădurea zăvoi Prut	forestier	963,0
31	Pădurea zăvoi Prut	forestier	484,4
Suprafața totală :			5372,3

MONUMENTE ALE NATURII

Nr. Crt.	Denumire	Localizare	Administrator
1.	Stejar (5 buc)	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
2.	Stejar brumăriu	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
3.	Salcâm japonez	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
4.	Paulonia	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
5.	Fagul roșu	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
6.	Tei (2 buc)	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
7.	Pin (2 exemplare)	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
9.	Ginko biloba	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
10.	Magnolia (4 exemplare)	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
11.	Plopul alb	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
12.	Molid argintiu (6 exemplare)	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
13.	Salcâm japonez	Municipiul Botoșani	Consiliul Local Botoșani
14.	Stejar secular (4 exemplare)	Comuna Cordăreni	Consiliul Local Cordăreni
15.	Stejar secular (6 exemplare)	Pădurea Teioasa	Ocolul Silvic Darabani
16.	Stejar secular	Pădurea Guranda – Durnești	Ocolul Silvic Trușești
17.	Stejar secular (2 exemplare)	Pădurea Nicolae Bălcescu	Ocolul Silvic Flămânzi

18.	Stejar secular (2 exemplare)	Parcul spitalului Vârf u Câmpului	Spitalul Vârfu Câmpului
19.	Stejar secular (3 exemplare)	Poința-Dracșani	Ocolul Silvic Botoșani
20.	Stejar secular	Pădurea Băiceni	Ocolul Silvic Mihai Eminescu
21.	Stejar secular	Poiana Florii –Pădurea Guranda	Ocolul Silvic Trușești
22.	Stejar secular	DN Botoșani-Iași	Ocolul Silvic Flămânzi
23.	Stejar secular	Pădurea Tudora	Ocolul Silvic Mihai Eminescu
24.	Stejar secular	SC CONTED SA Dorohoi	SC CONTED SA Dorohoi
25.	Plop alb	Comuna Vorona	DJDP Botoșani
26.	Ginko biloba (2 exemplare)	Parcul Brăești	Consiliul Local Brăești
27.	Salcâm japonez (3 exemplare)	Grădina de vară Dorohoi	Consiliul Local Dorohoi
28.	Gorunul lui Cuza	Pădurea Vorona	Consiliul Local Vorona
29.	Gorunul lui Coroi	Pădurea Durnești	Ocolul Silvic Trușești
30.	Castanul lui Eminescu	Centrul de Plasament Pomîrla	Centrul de Plasament Pomîrla
31.	Molid argintiu	Casa memorială "Mihai Eminescu" Ipotești	Casa memorială "Mihai Eminescu" Ipotești
32.	Molid argintiu (2 exemplare)	Parcul Dorohoi	Consiliul Local Dorohoi
33.	Ienupăr	Pădurea Tudora-Vorona	Ocolul Silvic Mihai Eminescu
34.	Ienupăr (2 exemplare)	Parcul Dorohoi	Consiliul Local Dorohoi
35.	Masa tâlharilor	Între comunele Frumușica și Flămânzi	Ocolul Silvic Flămânzi

REZERVAȚII NATURALE

Nr. Crt.	Denumire	Localizare	Suprafața (ha)	Administrator
1.	Pădurea Cionohal	Comuna Călărași	76,5	Directia Silvică Botoșani – Ocolul Silvic Trușești
2.	Rezervația de Tisă	Comuna Tudora	119	Directia Silvică Botoșani – Ocolul Silvic Mihai Eminescu
3.	Arinișul de la Horlăceni	Comuna Șendriceni	5	Directia Silvică Botoșani – Ocolul Silvic Dorohoi
4.	Făgetul Secular de la Stuhosa	Comuna Suharău	60,5	Directia Silvică Botoșani – Ocolul Silvic Dorohoi
5.	Rezervația floristică complexă "Bălțile Siretului"	Comuna Bucecea	2	Consiliul Local Bucecea
6.	Rezervația floristică de Schiwereckia podolica	Satul Stâncă, comuna Ștefănești	1	Consiliul Local Ștefănești
7.	Turbăria de la Dersca	Satul Lozna, comuna Dersca	10	Consiliul local Dersca
8.	Rezervația floristică de	Comuna Ripiceni	1	Consiliul Local Ripiceni

	Schiwereckia podolica			
9	Lacul Stanca Costesti	Sat Stanca, oras Stefanesti	2950	Administratia Nationala "Apele Romane"

Conform angajamentelor asumate de Romania in negocierea Capitolul 22 Mediu –sectiunea Protectia Naturii, APM Botosani a completat **Formularele Standard pentru opt propuneri de situri Natura 2000 (Rețeaua ecologica europeana de arii naturale protejate)**

- ▶ Pădurea Tudora
- ▶ Pădurea Vorona
- ▶ Pădurea Ciornohal
- ▶ Turbăria de la Dersca
- ▶ Lac Stînca – Costești
- ▶ Iaz Hănești
- ▶ Iezer Dorohoi
- ▶ Balta Lată
- ▶ Rezervatia floristica Stinca
- ▶ Rezervatia floristica Ripiceni

Dintre cele două categorii de situri care vor intra în componența rețelei Natura 2000, situația se prezintă astfel:

SITURI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ (SIC)

- ▶ Pădurea Tudora
- ▶ Pădurea Vorona
- ▶ Pădurea Ciornohal
- ▶ Turbăria de la Dersca
- ▶ Rezervatia floristica Stinca
- ▶ Rezervatia floristica Ripiceni

ARII DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ (SPA-URI)

- ▶ Lac Stînca – Costești
- ▶ Iaz Hănești
- ▶ Iezer Dorohoi
- ▶ Balta Lată

POTENȚIALE SITURI NATURA 2000 INCLUSE ÎN CORINE BIOTOPE

- ▶ Pădurea Tudora
- ▶ Pădurea Vorona
- ▶ Pădurea Ciornohal
- ▶ Turbăria de la Dersca
- ▶ Rezervatia floristica Stinca
- ▶ Rezervatia floristica Ripiceni

ALTE PROPUNERI

- ▶ Lac Stînca – Costești
- ▶ Iaz Hănești
- ▶ Iezer Dorohoi
- ▶ Balta Lată

NR CRT	DENUMIRE SIT	CATEGORIA		SITURI CORINE BIOTOPE	ALTE PROPUNERI
		pSIC	pSPA		
1	Padurea Tudora	x		x	
2	Padurea Ciornohal	x		x	

3	Padurea Vorona	x		x	
4	Turbaria de la Dersca	x		x	
5	Balta Lata		x		x
6	Iezer Dorohoi		x		x
7	Iaz Hanești		x		x
8	Lac Stinca-Costești		x		x
9	Rezervatia floristica Stinca	x		x	
10	Rezervatia floristica Ripiceni	x	x	x	

SITURI NATURA 2000		
SITURI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ		ARI DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ (denumire sit)
Denumire sit	Tip habitat, specii de interes comunitar	
Padurea Tudora	-Paduri cu stejar pedunculat sau stejar subatlantic și medioeuropean și cu Carpinion betuli	Lac Stânca-Costești
Pădure Vorona	-Cypripedium calceolus	Iaz Hănești
Padurea Ciornohal	-Paduri eurosiberiene cu Quercus robur	Iezer Dorohoi
Turbăria de la Dersca	-Depresiuni pe substraturi turboase -Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile	Balta Lată
Rezervatia floristica Stinca	-Pante stincoase calcaroase cu vegetatie chasmofitica	
Rezervatia floristica Ripiceni	-Pante stincoase calcaroase cu vegetatie chasmofitica	

3.2.7 Starea monumentelor istorice, arhitectonice și de artă

Conform informațiilor primite de la Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național Botoșani, din Lista Monumentelor Istorice pe anul 2004 privind evidența monumentelor istorice, județul Botoșani este deținătorul următoarelor bunuri:

1) Situri arheologice (așezări, necropole, fortificații)

Total: 251 obiective

din care:

- grupa valorică A: 8
- grupa valorică B: 243

2) Monumente de arhitectură:

Total: 242 obiective

din care:

- grupa valorică A: 36
- grupa valorică B: 206

3) Case memoriale:

Total: 4 obiective

din care:

- grupa valorică A: 2
- grupa valorică B: 2

4) **Monumente de for public**, grupa valorică B: 18 obiective

5) **Monumente dispărute**. 7 obiective,
din care:
- arheologice: 1
- de arhitectură: 6

După destinație, acestea sunt prezentate astfel:

1. **religioase**: 61 obiective

din care:

- ansambluri (mănăstirești, bisericеști): 17
- biserici: 44

2. **civile**: 129 obiective

din care:

- ansambluri (Ansamblul Medieval "Centrul Vechi"): 5
- conace: 12
- case memoriale: 4
- clădiri: 108

În urma controalelor efectuate de D.J.C.C.P.C.N. Botoșani, ca serviciu public deconcentrat al Ministerului Culturii și Cultelor, s-a constatat că starea monumentelor istorice și de artă din județul Botoșani este destul de îngrijorătoare. Astfel, se impune luarea unor măsuri urgente pentru restaurarea unor monumente ca: Ansamblul Medieval "Centrul Vechi", Casa egumenească de la Mănăstirea Coșula, Bisericile armenеști " Adormirea Maicii Domnului" și " Sfânta Maria", Biserica " Sf. Gheorghe", Casa " Sofian" etc.

3.2.8 Starea radioactivității mediului

Starea radioactivității mediului pentru județul Botoșani rezultă din măsurătorile beta globale pentru factorii de mediu: aerosoli atmosferici, depuneri uscate și precipitații atmosferice, ape, sol și vegetație.

Nivelul mediu anual al radioactivității factorilor de mediu, măsurați în cursul anului 2003 este în continua scădere față de nivelul din perioada accidentului de la Cernobîl. La nivelul anului 2003 se observa continua diminuare a amplitudinii maximului anual a contaminării radioactive, principala sursa de contaminare artificiala a județului fiind reprezentată de procesele de resuspensie de pe sol, importantă fiind contaminarea inițială (din timpul accidentului de la Cernobîl) a județului.

3.2.9 Mediul urban

Calitatea aerului în mediul urban

În lipsa industriilor cu grad ridicat de poluare a aerului atmosferic, factorii hotărâtori privind calitatea aerului în așezările urbane ale județului sunt:

- traficul rutier, datorită atât debitului de trafic rutier cât și din cauza stării degradate a drumurilor
- sistemele de încălzire a spațiilor de locuit și de lucru
- insuficiența salubrității stradale.

Zgomotul

Poluarea sonoră existentă, conform sistemului de monitoring al Agenției de Protecție a Mediului Botoșani în cadrul aglomerărilor urbane ale județului, se datorează:

- traficului rutier în cazul orașelor și al localităților rurale care sunt traversate de drumuri naționale
- unităților cu activități distractive amplasate în zonele de locuit

- activităților industriale, în special activității de prelucrare a lemnului în cazul localităților rurale.

Traficul urban

Traficul urban al orașelor județului se desfășoară pe căi de comunicații de tip străzi, drum județean și drum național, suprapunându-se circulația de tranzit cu cea locală, provocând aglomerarea principalelor magistrale din trama stradală. Străzile nu mai corespund din punct de vedere al capacității portante și nici din punct de vedere al elementelor geometrice în plan și în profil transversal de a asigura trecerea volumului actual de trafic. Inexistența traseelor pentru cicliști îngreunează circulația prin reducerea vitezei de deplasare. Numărul parcajelor amenajate este mult sub necesar, din care cauză staționările și parcările se desfășoară în mod haotic, în multe cazuri afectându-se zonele verzi.

Transportul terestru de mărfuri care se desfășoară pe drumurile naționale care traversează zonele de locuit ale localităților are un impact negativ asupra populației acestor zone prin poluarea fonică produsă de traficul greu și asupra clădirilor de locuit prin vibrații.

Starea zonelor verzi și a zonelor de recreere

Spațiul verde este o categorie funcțională din cadrul localităților sau din afara acestora, care se caracterizează prin:

- existența unui cadru vegetal natural sau amenajat;
- existența unui cadru construit, cuprinzând amenajări și dotări corespunzătoare unor activități recreative sau cultural educative, sportive ale populației în aer liber.

Odată cu elaborarea Planurilor Urbanistice Generale ale localităților, s-au conturat și suprafețele destinate spațiilor verzi și a zonelor de agrement din localitățile respective.

Spații verzi și zone de agrement

Nr. crt.	Oraș	Suprafața (ha)			Populație	Zona verde/ cap de locuitor (%)
		Zone de agrement si parcuri	Spații verzi	Total		
1.	Botoșani	13	217	230	126259	5,6
2.	Dorohoi	4	35,7	39,7	35171	3,6
3.	Săveni	3	12	15	12024	5,3
4.	Darabani	3	13	16	8745	1,8

Suprafața spațiilor verzi în mediul urban este deficitară, iar în cea ce privește dotarea spațiilor verzi cu acces nelimitat, acestea în general nu corespund cerințelor Ordinului Ministerului Sănătății nr.536/1996 privind norme de igienă și recomandări pentru mediul de viață al populației. Insuficiența locurilor de parcare pentru autovehicule duce la parcarele acestora pe spațiile verzi și trotuare.

Calitatea apei în mediul urban

Sistemele centrale de aprovizionare cu apă potabilă din surse de suprafață, cât și cele dinsurse de profunzime sunt, în general, exploatate cu tehnologii depășite din punct de vedere moral, excepție făcând SCTA Bucecea și Cătămărăști, care nu asigură necesariile de apă potabilă pentru întreaga populație racordată la aceste sisteme. Astfel, la Botoșani beneficiază de aportul distribuției apei curente doar 75,62% din totalul celor 126.628 locuitori ai localității, deoarece există zone periferice în care nu s-a extins rețeaua de apă și canalizare. La Dorohoi 51,10% din totalul populației de 30.949 locuitori, la Darabani 10% din 11.820 locuitori și la Săveni 71% din totalul de 8.115 populație stabilă, beneficiază de rețea de distribuție și racord de apă potabilă din sistemul centralizat.

În ce privește regimul de furnizare a apei potabile în localitățile racordate la sistemul centralizat, în anul 2004, situația se prezintă după cum urmează:

- în municipiul Botoșani putem spune că nu există probleme majore privind furnizarea apei potabile în regim continuu.
- în municipiul Dorohoi perioadele de întrerupere a distribuției apei sunt numai pe timp de noapte, deci putem spune că situația este mult îmbunătățită față de anul 2003.
- în orașul Săveni perioadele de întrerupere a distribuției apei potabile ajung până la 18-20 ore/zi – motivate de acumularea unor datorii a consumatorilor deserviți.
- în orașul Darabani, în anul 2003-2004 furnizarea apei potabile s-a efectuat doar pentru instituțiile publice locale (spital, școli, grădinițe) și agenții economici fără datorii materiale la furnizor.

Populația neconectată la sisteme publice de aprovizionare cu apă potabilă utilizează surse individuale (fântâni, izvoare). În anul 2004 au fost catagrafiate un nr. de 35.015 fântâni din care 1.036 în mediul urban și 33.979 în cel rural, efectuându-se analize fizico-chimice și bacteriologice la un număr de 147 fântâni publice.

Sursa: DSP Botoșani

Calitatea apei potabile distribuite prin sistem public de aprovizionare în localitățile urbane

Principala instalație centrală de aprovizionare cu apă potabilă din județ este SCTA Bucecea-Cătămărăști-Dealul Mare, care aprovizionează peste 160.000 de locuitori din municipiile Botoșani și Dorohoi și o serie de 10 localități rurale, sursa fiind acumularea Bucecea de pe râul Siret.

În anul 2004 s-au efectuat 1.216 analize fizico-chimice și bacteriologice din uzinele de apă Bucecea și Cătămărăști, distribuită municipiului Botoșani – doar 0,02% dintre probe nu au corespuns parametrilor de potabilitate. S-au înregistrat 25 probe necorespunzătoare d.p.d.v. fizico-chimic și 7 probe necorespunzătoare bacteriologic.

Potabilitatea apei distribuite în municipiul Dorohoi a fost mult mai scăzută cu toate că este din aceeași sursă, deoarece aducțiunea este foarte lungă de la uzina de apă Bucecea până la Dorohoi, stația de rechlorinare Dealul Mare funcționează deficitar și distribuția în rețeaua publică se face cu întreruperi zilnice. Astfel, în anul 2004 din totalul de 482 probe analizate 77,38% sunt necorespunzătoare chimic și bacteriologic. S-au înregistrat 70 probe necorespunzătoare d.p.d.v. chimic și bacteriologic la ieșiri bazine, și 303 necorespunzătoare în rețeaua de distribuție.

Apa distribuită prin Stația Săveni pentru cei aproximativ 6.000 de locuitori, nu se încadrează în parametrii de potabilitate d.p.d.v. chimic datorită sursei – Lacul Negreni, a cărui apă are concentrație crescută de humus, ce nu poate fi îndepărtat prin compartimentele de prelucrare ale stației. Astfel din cele 29 de probe analizate în anul 2004, 72% sunt necorespunzătoare chimic (substanțe organice crescute până la 30 mg/l) și 65% bacteriologic.

Stația de apă Ștefănești prelucrează apă brută din lacul de acumulare Stânca de pe râul Prut care este distribuită la 3.930 consumatori din localitățile Trușești, Durnești, Cucuteni, Guranda și Ștefănești.

În anul 2004 din cele 28 de probe recoltate 78% sunt necorespunzătoare din punct de vedere chimic și 53% din punct de vedere bacteriologic. Se menționează depășiri privind normativele prevăzute în Legea 458/2002, cu valori mari la indicatorii substanțe organice și colimetrie, mai ales în sezonul cald când au loc viituri provocate de condițiile meteorologice.

Sursa: DSP Botoșani

3.2.10 Deșeuri

În prezent, problema deșeurilor menajere se manifestă tot mai acut datorită, pe de o parte, creșterii cantității acestora, iar pe de altă parte, a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Situația este gravă și în mediul rural, unde, suprafețe destul de importante sunt acoperite cu deșeuri menajere a căror componentă este foarte complexă.

Depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor, evacuarea acestora în cursurile de apă, arderea necontrolată a deșeurilor în mediul urban reprezintă o serie de riscuri majore pentru mediul ambiant.

Gestiunea deșeurilor reprezintă una dintre problemele cele mai acute de protecție a mediului. Datorită creșterii consumului în ultimii ani, dar și a tehnologiilor și instalațiilor încă învechite din industrie, a crescut cantitatea de deșeuri produsă. De asemenea, există mari cantități de deșeuri stocate în depozitele de deșeuri urbane și industriale, care ocupă mari suprafețe de teren și afectează calitatea mediului, în special a apelor subterane și de suprafață.

Deșeuri municipale și asimilabile

Deșeurile municipale și asimilabile reprezintă totalitatea deșeurilor generate, în mediul urban și în mediul rural, din gospodăria, instituții, unități comerciale și prestatoare de servicii (deșeuri menajere), deșeuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, deșeuri din construcții și demolări, nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești.

În mediul urban, gestionarea deșeurilor municipale este realizată în mod organizat, prin intermediul serviciilor proprii specializate ale primăriilor sau al firmelor de salubritate. Acest sistem acoperă numai 90% din totalul generatorilor de deșeuri municipale din mediul urban.

În mediul rural nu există servicii organizate pentru gestionarea deșeurilor, transportul la locurile de depozitare fiind făcut în mod individual de către generatori

	-tone / an -			
Deșeuri municipale colectate	2000	2001	2002	2003
Deșeuri menajere de la populație	64395	36591	69454,00	56456,2
Deșeuri menajere de la agenții economici	10187	20930	16476,00	10053
Deșeuri din servicii municipale	108806	81086,50	83434,00	15056,7
Deșeuri din construcții, demolări	-	3324	2836,00	16723
	183388	138607,5	166200	98288,9
TOTAL				

Colectarea și transportul deșeurilor urbane: deșeurile menajere rezultate din locuințe, instituții și entități economice diverse (comerț, industrie) sunt precolectate în recipiente de diferite capacități în spații special amenajate în acest scop.

Valorificarea deșeurilor municipale

În județul Botoșani deșeurile municipale nu sunt colectate selectiv în vederea valorificării materialelor reciclabile (hârtie, carton, sticlă, metale, materiale plastice) decât într-o măsură foarte mică. Se poate afirma că aproximativ 40% din componentele deșeurilor municipale reprezintă materiale reciclabile, din care cca. 20% au mari șanse de recuperare, nefiind contaminate. Din păcate cea mai mare parte a deșeurilor reciclabile se elimină prin depozitare, pierzându-se astfel mari cantități de materii prime secundare și resurse energetice.

Deșeuri de producție

Deșeurile de producție reprezintă totalitatea deșeurilor generate din activitățile industriale; pot fi **deșeuri de producție nepericuloase și deșeuri de producție periculoase**.

a) Deșeuri periculoase

	2000	2001	2002	2003
Generate	24,442	115,411	1096,690	15,764
Valorificate	8,308	4,390	1050,000	489,382
Eliminate	-	-	8,000	-

b) Deșeuri nepericuloase

	2000	2001	2002	2003
Generate	45047.55	21011.114	45972.75	3970.241
Valorificate	18342.3954	16876.162	36431.05	1182.87
Eliminate	32909.853	3842.404	10273.37	1372.2

Deșeuri generate din activități medicale

	2002	2003	-tone / an- 2004
Deșeuri generate din activități medicale			
	-	37,735	39,639
Generate			
Eliminate	-	37,735	39,639
Stoc final	-	0,000	0,000

3.2.11 Depozite de deșeuri

3.2.11.1 Depozite de deșeuri municipale

Depozitele de deșeuri pot contamina solul și apa subterană prin levigarea substanțelor toxice conținute (metale grele, compuși cu azot, compuși clorurați, compuși organici). Levigatul provenit din descompunerea substanțelor organice este îmbogățit cu nitrați și poate determina poluarea severă a pânzei de apă freatică, precum și eutrofizarea apelor de suprafață din zonele învecinate depozitului. Biodegradarea materiilor organice în depozite poate să evacueze în atmosferă gaze toxice și periculoase.

Reziduurile menajere au un impact important și asupra populației fiind vectori importanți în răspândirea infecțiilor. Astfel, reziduurile provenite din diferite surse conțin de obicei o gamă foarte largă de microorganisme, sanogeni și patogeni, care răspândesc boli infecțioase și parazitare. În condiții prielnice agenții patogeni pot trăi în reziduuri timp îndelungat (zile, luni), pot pătrunde în sol, apă, provocând contaminarea prin contact direct și indirect. De asemenea, reziduurile pot conduce la crearea unor condiții favorabile pentru înmulțirea insectelor și a rozătoarelor.

Depozitarea și tratarea necorespunzătoare a deșeurilor solide menajere urbane în depozitele finale pot conduce la poluarea atmosferei prin:

- Descompunerea reziduurilor cu conținut de substanțe organice cu degajarea de substanțe urât mirositoare (amoniac, metan, hidrogen sulfurat);
- Vântul și curenții de aer antrenează praful din grămezile de gunoaie;
- Produsele de ardere apărute în urma autoaprinderii incomplete a deșeurilor la locurile de depozitare.

Desfășurarea activității pe depozite orășenești este deficitară. Pe lângă deșeurile menajere, stradale, comerciale, pe depozitele municipale sunt acceptate, mai mult sau mai puțin legal, și deșeuri industriale periculoase. Amestecul acestor tipuri de deșeuri poate conduce la producerea unui levigat încărcat cu substanțe nocive care, prin infiltrare, poluează apele de suprafață și subterane sau solul și implicit afectează starea de sănătate a populației din zonă.

Depozitele de deșeuri din județul Botoșani sunt mixte (60%), acceptând pentru depozitare atât deșeuri de tip urban, cât și deșeuri industriale, de obicei, nepericuloase.

Nr. crt	Nume depozit	Localizare	Suprafața proiectată (ha)	Supraf. ocupată (ha)	Cap. proiectată (m3)	Volum deșeuri depozitat (m3)	Volum deșeuri depozitat anual (m3)	Număr locuitori deserviți
1	Depozit orașenesc Săveni	Săveni	1,2	1,0	60000	42000	4000	3200
2	Depozit orașenesc Darabani	Darabani	1,5	1,5	50000	23000	6400	12820
3	Depozit mixt de deșeuri industriale și menajere Dorohoi	Dorohoi	2,06	1,3	500000	230000	90000	44125
4	Depozit mixt de deșeuri industriale și menajere Botoșani	Botoșani	13,75	6,54	1314000	764000	160000	128700

3.2.11.2 Impactul depozitelor de deșeuri industriale și municipale asupra mediului

În prezent, deșeurile, veriga finală a tuturor activităților antropice, reprezintă o problemă majoră pentru protecția mediului, datorită acumulării lor în mari cantități de-a lungul anilor și a depozitării lor necorespunzătoare. Depozitele de deșeuri industriale sau menajere ocupă suprafețe mari de teren și sunt o permanentă sursă de poluare pentru toți factorii de mediu și pentru sănătatea umană.

Actualele practici de colectare/transport/ depozitare a deșeurilor urbane sunt necorespunzătoare, generând un impact negativ asupra factorilor de mediu și facilitând înmulțirea și diseminarea agenților patogeni și a vectorilor acestora. Deșeurile, dar mai ales cele industriale, constituie surse de risc pentru sănătate și mediu datorită conținutului lor în substanțe toxice precum metale grele (plumb, cadmiu), pesticide, solvenți, uleiuri uzate.

Ca urmare a lipsei de amenajări și a exploatarea deficitară, depozitele de deșeuri se numără printre obiectivele recunoscute ca generatoare de impact și risc pentru mediu și sănătatea publică.

Principalele forme de impact și risc determinate de depozitele de deșeuri orașenești și industriale, în ordinea în care sunt percepute de populație, sunt:

- *modificări de peisaj și disconfort vizual;*
- *poluarea aerului;*
- *poluarea apelor de suprafață;*
- *modificări ale fertilității solurilor și ale compoziției biocenozelor pe terenurile învecinate*
- *participare la generarea efectului de seră și a modificărilor climatice.*

Poluarea aerului cu mirosuri neplăcute și cu suspensii antrenate de vânt este deosebit de evidentă în zona depozitelor orașenești actuale, în care nu se practică exploatarea pe celule și acoperirea cu materiale inerte.

Scurgerile de pe versanții depozitelor aflate în apropierea apelor de suprafață contribuie la poluarea acestora cu substanțe organice și suspensii.

Depozitele neimpermeabilizate de deșeuri urbane sunt deseori sursa infestării apelor subterane cu nitrați și nitriți, dar și cu alte elemente poluante. Atât exfiltrările din depozite, cât și apele scurse pe versanți influențează calitatea solurilor înconjurătoare, fapt ce se repercutează asupra folosinței acestora.

Scoaterea din circuitul natural sau economic a terenurilor pentru depozitele de deșeuri 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 termenii de biodiversitate, un depozit de deșeuri înseamnă eliminarea de pe suprafața afectată 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 ruderales specifice zonelor poluate;
- unele mamifere, păsări, insecte părăsesc zona, în avantajul celor care își găsesc hrana în gunoarie (șobolani, 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.

Un aspect negativ este acela că multe materiale reciclabile și utile sunt depozitate împreună cu cele nereciclabile; fiind amestecate și contaminate din punct de vedere chimic și biologic, recuperarea lor este dificilă. Problemele cu care se confruntă gestionarea deșeurilor în județul Botoșani pot fi sintetizate astfel:

- depozitarea pe teren descoperit este cea mai importantă cale pentru eliminarea finală a acestora;
- unele din depozitele existente sunt amplasate în locuri sensibile (în apropierea locuințelor, a apelor de suprafață sau subterane, a zonelor de agrement);
- depozitele de deșeuri nu sunt amenajate corespunzător pentru protecția mediului, conducând la poluarea apelor și solului din zonele respective;
- depozitele de deșeuri, în special cele orășenești, nu sunt operate corespunzător: nu se compactează și nu se acoperă periodic cu materiale inerte în vederea prevenirii incendiilor, a răspândirii mirosurilor neplăcute; nu există un control strict al calității și cantității de deșeuri care intră pe depozit; nu există facilități pentru controlul biogazului produs; drumurile principale și secundare pe care circulă utilajele de transportat deșeuri nu sunt întreținute, mijloacele de transport nu sunt spălate la ieșirea de pe depozite; multe depozite nu sunt prevăzute cu împrejmuire, cu intrare corespunzătoare și panouri de avertizare;
- terenurile ocupate de depozitele de deșeuri sunt considerate terenuri degradate, care nu mai pot fi utilizate în scopuri agricole;
- colectarea deșeurilor menajere de la populație se efectuează neselectiv; ele ajung pe depozite ca atare, amestecate, astfel pierzându-se o mare parte a potențialului lor util (hârtie, sticlă, metale, materiale plastice);

3.2.12 Inițiative adoptate pentru reducerea impactului deșeurilor asupra mediului

Pentru județul Botoșani cea mai importantă opțiune de eliminare a deșeurilor rămâne **depozitarea**. Ca soluție de eliminare, depozitarea trebuie utilizată doar pentru deșeurile care nu se pot recupera sau a căror reciclare nu este eficientă din punct de vedere economic.

Construcția și operarea unor depozite de deșeuri cu adevărat ecologice va fi foarte costisitoare și în consecință se impune realizarea unui **depozit ecologic zonal** care va deservi întreaga populație a județului. Realizarea acestui depozit va conduce la reducerea suprafețelor ocupate de depozite și a numărului acestora, precum și apariția unor facilități de gestionare integrată a deșeurilor, în care, în afară de depozitarea propriu-zisă, se vor realiza și operații de colectare și sortare de deșeuri reciclabile, prelucrarea acestora prin operații de balotare, măcinare și ambalare, compostare sau chiar valorificare energetică. Unele dintre aceste activități vor fi organizate și în cadrul stațiilor de transfer care vor fi prevăzute în scopul optimizării transportului de deșeuri de la surse la depozitul zonal.

Noul depozit va fi prevăzut cu sisteme de control al tuturor emisiilor (inclusiv valorificarea energetică a biogazului, în scopul reducerii efectului de seră).

CAPITOLUL 4 PROBLEME/ASPECTE DE MEDIU PRIORITARE DIN JUDEȚUL BOTOȘANI

4.1. Descrierea metodologiei de identificare, evaluare și selectare a problemelor/ aspectelor de mediu.

Metodologia folosită pentru identificarea, evaluarea și selectarea problemelor de mediu și realizarea acestui PLAM a fost cea **Participativă** și a constat în desfășurarea următoarelor etape:

- colectarea informațiilor primare privind caracterizarea stării de calitate a mediului în județul Botoșani, prin utilizarea în principal a bazei de date a APM Botoșani, realizată pe baza rețelei de monitorizare proprii, precum și a informărilor transmise periodic de către alte autorități;
- solicitarea unor informații suplimentare de la alte autorități, pentru caracterizarea complexă a relațiilor dintre calitatea factorilor de mediu și starea de sănătate a populației: SGA Botoșani, DSP Botoșani, Direcția Silvică;
- întocmirea Analizei SWOT și dezbaterea ei în cadrul Grupului de Lucru;
- stabilirea în cadrul Grupului de Lucru a criteriilor pentru prioritizarea problemelor de mediu pe fiecare componentă de mediu și pe domenii de activitate;
- transmiterea către autoritățile publice locale din localitățile urbane și din localitățile rurale a unui Chestionar privind problematica de protecție a mediului din zonele administrate;
- colectarea și centralizarea datelor primite în urma consultării autorităților locale și a publicului;
- stabilirea listei inițiale a problemelor de mediu din județul Botoșani;
- ierarhizarea și prioritizarea problemelor de mediu, funcție de criteriile stabilite în cadrul Grupului de Lucru;
- ordonarea problemelor de mediu funcție de scorurile obținute pe criteriile alese și ponderile acestora.

4.2. Descrierea, analizarea și evaluarea problemelor/ aspectelor de mediu

Evaluarea problemelor de mediu și stabilirea priorităților de acțiune reprezintă etape esențiale în desfășurarea unui PLAM, punctul de plecare fiind starea mediului la momentul demarării acestui proiect, urmat apoi de elaborarea Analizei SWOT, cu prezentarea punctelor tari și a celor slabe, precum și a oportunităților și riscurilor existente la nivelul județului Botoșani.

Evaluările de mediu descriu efectul problemelor de mediu, exprimat în amenințarea (riscul) la adresa stării de sănătate a populației, a calității factorilor de mediu și respectiv, gradul de neconformare față de legislația în vigoare.

Informațiile colectate în faza de evaluare reprezintă baza pentru stabilirea priorităților, permițând definirea problemelor critice. De asemenea, evaluarea problemelor de mediu reprezintă și o modalitate de inventariere a condițiilor de mediu, necesară abordării următorilor pași în elaborarea PLAM.

Există două modalități de evaluare a problemelor de mediu: o evaluare participativă de către un grup de lucru și o evaluare de către experți. În mod uzual, s-a folosit o combinație a celor două abordări care presupune: inventarierea condițiilor de mediu ale comunității și evaluarea mediului urban, urmată de evaluarea impactului negativ (risc) asupra sănătății umane, a calității factorilor de mediu și analiza comparativă a acestor riscuri.

În acest context, principalele responsabilități ale Comitetului de Coordonare și ale Grupului de Lucru au fost: identificarea problemelor de mediu, trecerea în revistă a surselor existente de informații, determinarea modalităților de suplینire a lipsei de informații și analizarea informațiilor științifice.

Cele mai importante probleme de mediu din județul Botoșani au fost identificate de către Grupul de Lucru în relație directă cu sursele care le provoacă, fiind elaborată Lista inițială a

problemelor de mediu și respectiv, a subproblemelor individuale care concură la impactul negativ asupra calității mediului înconjurător .

4.3 Probleme de mediu identificate

Pentru județul Botoșani au fost identificate **11 categorii de probleme de mediu:**

1. Calitatea și cantitatea apei potabile
2. Poluarea apelor de suprafață
3. Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice
 - Alunecări de teren
 - Exces de umiditate
 - Degradarea solului
 - Inundații
 - Degradări de albie și maluri
 - Acidifierea solului
 - Sărăturarea solului și a apei
4. Poluarea atmosferei
5. Poluarea solului și a apei subterane
6. Urbanizarea mediului
7. Gestiunea deșeurilor
 - Deșeuri menajere
 - Deșeuri industriale
 - Deșeuri toxice și periculoase
 - Deșeuri spitalicești
 - Dejecții animaliere
 - Materiale de construcții și deșeuri provenite din demolări
8. Degradarea mediului natural și construit
9. Educarea ecologică a publicului
10. Transportul rutier
11. Turism și agrement.

4.4 Ierarhizarea problemelor de mediu și stabilirea priorităților pentru acțiune

Ierarhizarea problemelor de mediu și stabilirea priorităților pentru acțiune s-au efectuat utilizând metoda analizei multicriteriale, descrisă în continuare.

- a. Grupul de Lucru al PLAM a stabilit următoarele criterii:
 - **Criterii pentru ierarhizare:**
 1. În ce măsură problema afectează sănătatea umană?
Fundamentare – pericolul existent sau potențial asupra sănătății umane este inacceptabil. Sănătatea populației trebuie protejată. Îmbunătățirea condițiilor de viață, reducerea riscului și diminuarea disconfortului au prioritate maximă.
 2. În ce măsură problema afectează mediul înconjurător?
Fundamentare – necesitatea refacerii, protejării și conservării naturii și biodiversității. Un mediu natural bogat și sănătos și resurse naturale bine protejate sunt condiții esențiale pentru menținerea vieții în ansamblu și pentru o dezvoltare durabilă.
 3. În ce măsură problema afectează calitatea vieții?
Fundamentare – necesitatea asigurării unei calități corespunzătoare a vieții
 - **Criterii pentru stabilirea priorităților pentru acțiune:**
 4. Care sunt costurile asociate soluționării problemei?

Fundamentare – prioritatea trebuie acordată celor mai mici costuri asociate soluționării problemei

5. În ce măsură rezolvarea problemei aduce beneficii sănătății publice/mediului?

Fundamentare – prioritatea trebuie acordată celor mai mari beneficii asociate soluționării problemei. Prioritățile cele mai mari le au problemele a căror soluționare are asociate costuri mici și beneficii mari.

b. Fiecărui criteriu i s-a asociat o scară calitativă, și anume:

- Mare
- Mediu
- Redus

c. Scării calitative i s-a asociat o scară cantitativă:

- **Criterii ierarhizare** (1,2,3)

- Mare=3
- Mediu=2
- Redus=1

- **Criterii stabilire priorități**

Criteriul 4

- mare=1
- mediu=2
- redus=3

Criteriul 5

- mare=3
- mediu=2
- redus=1

d. Fiecărui criteriu i s-a asociat o pondere:

- Criteriul 1 – pondere 5
- Criteriul 2 – pondere 4
- Criteriul 3 – pondere 3

e. Ierarhizarea problemelor de mediu s-a efectuat prin utilizarea următoarelor matrici:

Matrice etapa I

Criteriul	PM	
Criteriul 1	Mare	
Criteriul 2	Mare	
Criteriul 3	Redus	

Matrice etapa II

Criteriul	PM	
Criteriul 1	3	
Criteriul 2	3	
Criteriul 3	1	

Matrice etapa III

Criteriul	PM	
Criteriul 1 (ponderea 5)	$5 \times 3 = 15$	
Criteriul 2 (ponderea 4)	$4 \times 3 = 13$	
Criteriul 3 (ponderea 3)	$3 \times 1 = 3$	
Total	30	

Scorul pe problemă este egal cu suma scorurilor pe criterii.

Scorul pe criterii se calculează înmulțind scara cantitativă cu ponderea criteriului.

Ponderea descrisă s-a aplicat fiecărei probleme individuale din cadrul fiecărei categorii de probleme.

Ierarhizarea celor 11 categorii de probleme s-a efectuat în ordinea descrescândă a mediei aritmetice pentru problemele individuale din fiecare categorie.

f. Stabilirea priorităților de mediu pentru acțiune s-a efectuat pe baza următoarei matrici:

Matrice etapa IV

Criteriul	PM	
Criteriul 4	Mare	
Criteriul 5	Mediu	

Matrice etapa V

Criteriul	PM	
Criteriul 4	1	
Criteriul 5	2	

Matrice etapa VI

Criteriul	PM	
Criteriul 4	$1 \times 30 = 30$	
Criteriul 5	$2 \times 30 = 60$	
Total	90	

Scorul pe problemă este egal cu suma scorurilor pe criterii.

Scorul pe criterii este egal cu produsul dintre scara cantitativă a criteriului și scorul problemei rezultat din matricea III pentru ierarhizare.

Procedura s-a aplicat fiecărei probleme individuale de mediu din cadrul fiecăreia dintre cele 13 categorii de probleme.

Rezultatele proceselor de ierarhizare și de stabilire a priorităților pentru acțiune obținute prin metoda analizei multicriteriale sunt prezentate în tablele de mai jos.

IERARHIZAREA PROBLEMELOR DE MEDIU IDENTIFICATE ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI

PROBLEMA	COD PROBLEMA	SCOR IERARHIZARE
CALITATEA ȘI CANTITATEA APEI POTABILE	PM -01	27,8
Calitatea necorespunzătoare a apei potabile în orașele Săveni și Darabani	PM-01-04	33
Calitatea apei în mediul rural este necorespunzătoare datorită	PM-01-05	32

prezenței nitraților și nitriților		
Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și calitatea necorespunzătoare a apei potabile în localitățile rurale	PM-01-01	28
Starea tehnică necorespunzătoare a unor stații de captare, tratare, respectiv a rețelelor de aducțiune și de distribuție a apei potabile : - starea tehnică necorespunzătoare a stațiilor de tratare de la Bucecea, Cătămărăști și Ștefănești; - gradul de uzură avansat al rețelei de aducțiune și distribuție în: Botoșani, Darabani și Săveni; - starea necorespunzătoare a sistemelor locale în mediul rural.	PM-01-02	25
Existența pericolului de poluare a surselor de apă potabilă datorită lipsei zonelor de protecție sanitară a conductelor de transport a apei brute și a apei tratate	PM-01-03	21
POLUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ	PM – 02	28,4
Poluarea apelor de suprafață datorată capacităților insuficiente sau lipsei canalizării și deci a deversărilor de ape menajere neepurate și insuficient epurate provenite din municipiile și orașele județului Botoșani : Botoșani, Dorohoi, Darabani, Săveni, Bucecea, Flămânzi, Ștefănești.	PM-02-01	36
Poluarea apelor de suprafață cu ape menajere neepurate și insuficient epurate datorată lipsei sistemelor de canalizare și a instalațiilor de epurare în localitățile rurale din județul Botoșani	PM-02-02	33
Lipsa stațiilor de preepurare și/sau instalații de preepurare incomplete, ineficiente (unități de prelucrare a laptelui, de producere a alcoolului, etc)	PM-04-04	25
Poluarea apelor de suprafață datorită pierderilor de la colectoarele de canalizare pluviale	PM-02-03	24
Lipsa instalațiilor de preepurare-dezinfectare a apelor uzate provenite de la spitale	PM-02-05	24
PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE	PM – 03	27,5
Degradarea mediului datorită fenomenelor naturale extreme (inundații, alunecări de teren, exces de umiditate, degradări de albie și maluri, eroziunea solului)	PM-03-01	31
Degradarea mediului datorită poluărilor accidentale	PM-03-02	24
POLUAREA ATMOSFEREI	PM – 04	25,83
Poluarea atmosferei datorată rampelor de salubritate	PM-04-01	33
Poluarea atmosferei generată de stațiile de mixturi asfaltice	PM-04-02	33
Poluarea atmosferei datorată traficului rutier (emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament datorită existenței unui parc auto cu uzură morală depășită și uzură fizică înaintată, menținut în circulație)	PM-04-05	33
Poluarea atmosferei cu compuși organici volatili proveniți din : - depozitarea benzinei și distribuția sa la stațiile service; - utilizarea solvenților organici în anumite activități și instalații	PM-04-06	24
Poluarea atmosferei datorată SC TERMICA SA Botoșani	PM-04-03	16
Poluarea atmosferei datorată centralelor termice industriale și rezidențiale	PM-04-04	16
POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE	PM – 05	25,66
Poluarea solului și a apei subterane datorată depozitării	PM-05-01	31

necorespunzătoare a deșeurilor menajere în mediul urban și rural		
Depozitarea și folosirea incorectă a deșeurilor animaliere	PM-05-02	28
Utilizarea incorectă a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor în agricultură	PM-05-03	25
Poluarea solului datorită infiltrațiilor de ape uzate menajere (inclusiv pierderi din rețele de canalizare)	PM-05-04	21
URBANIZAREA MEDIULUI	PM – 06	22,83
Diminuarea și degradarea spațiilor verzi intraurbane și periurbane din municipii și orașe	PM-06-01	29
Calitatea proastă a carosabilului	PM-06-04	22
Lipsa parcarilor amenajate	PM-06-02	19
Presiunea construcțiilor asupra peisajelor naturale și a spațiilor verzi	PM -06-03	19
GESTIUNEA DEȘEURILOR	PM - 07	28,4
Poluarea mediului datorată gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor menajere în localitățile urbane: Botoșani, Dorohoi, Săveni, Darabani, Ștefănești, Flămânzi, Bucecea	PM-07-01	36
Poluarea mediului datorată gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor menajere în mediul rural	PM-07-02	36
Poluarea mediului datorată existenței a două depozite de deșeuri de pesticide în Dorohoi și Săveni	PM-07-07	31
Poluarea mediului datorată gestiunii deșeurilor industriale toxice și periculoase în județul Botoșani	PM-07-04	28
Poluarea mediului datorată gestiunii defectuoase a deșeurilor spitalicești în unitățile medicale din județul Botoșani (spitale, policlinici, laboratoare medicale, etc.)	PM-07-03	26
Lipsa unui sistem de colectare selectivă și reciclare a deșeurilor în vederea valorificării lor. Lipsa unităților care să valorifice deșeurile reciclabile	PM-07-06	23
Poluarea mediului datorată gestiunii deșeurilor din construcții și demolare	PM-07-05	19
DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL ȘI CONSTRUIT	PM – 08	20,28
Afectarea fondului forestier datorită bolilor și dăunătorilor specifici	PM -08-05	23
Afectarea ihtiofaunei în râul Prut și acumularea Stânca Costești prin practicarea pescuitului industrial abuziv și braconajului.	PM -08-03	23
Degradarea bisericilor și ansamblurilor mănăstirești : biserica armeano-ortodoxă "Adormirea Maicii Domnului", biserica armeano-ortodoxă "Sfânta Treime", mănăstirea Coșula – Casa Egumenească.	PM -08-06	22
Degradarea monumentelor arhitectonice și istorice : Ansamblul medieval – Centrul vechi Botoșani, Casa Sofian (sec. XIX), Conacul Ion Pillat (Miorcani, comuna Rădăuți Prut)	PM -08-07	22
Degradarea rezervației de tisă Tudora determinată de alunecări de teren	PM -08-02	20
Lipsa administrării eficiente a rezervațiilor naturale de tip floristic din județul Botoșani : Turbăria de la Dersca, Bălțile Siretului – comuna Bucecea, rezervațiile de Schivereckia podolica de la Ripiceni și Stânca – Ștefănești	PM -08-01	16
Afectarea fondului cinegetic prin practicarea braconajului	PM -08-04	16
EDUCAȚIA ECOLOGICĂ	PM – 09	25,66
Lipsa de cunoștințe privind legislația de mediu în vigoare.	PM-09-02	28

drepturi, obligații și responsabilități a persoanelor fizice		
Educația ecologică scăzută la nivel comunitar	PM-09-01	28
Nivelul scăzut de reacție al populației la agresarea factorilor de mediu	PM-09-03	21
TRANSPORT RUTIER	PM - 10	22,25
Poluarea factorilor de mediu datorită traficului rutier	PM-10-01	28
Absența rețelelor de monitorizare a poluării chimice, fonice și fizice datorită traficului rutier	PM-10-02	23
Poluarea fonică și prin vibrații generată de traficul rutier în localități	PM-10-03	20
Rețeaua de cale ferată insuficient dezvoltată (nr. Km, siguranță)	PM-10-05	22
Drumuri naționale necorespunzătoare atât în ceea ce privește capacitatea portantă, cât și capacitatea de circulație	PM-10-06	22
Drumuri județene și comunale aflate într-o stare avansată de degradare	PM-10 -07	22
Lipsa drumurilor pietruite în mediul rural	PM-10-08	22
Absența rutelor ocolitoare ale localităților	PM-10-04	19
TURISM ȘI AGREMENT	PM - 12	25,3
Absența managementului în dezvoltarea și controlul activităților turistice și de agrement	PM-12 -05	28
Apa de îmbăiere de calitate necorespunzătoare	PM-12 -03	26
Exploatarea necorespunzătoare a potențialului de agrement al acumulărilor din județ	PM-12- 06	26
Lipsa amenajărilor în zonele de agrement din punct de vedere igienico-sanitar, al gestiunii deșeurilor și al locurilor de preparare a hranei în aer liber	PM-12-01	25
Cauze asociate insușițiilor și factorilor cheie: administrarea necorespunzătoare a potențialului existent, neaplicarea legilor existente, ignorarea aspectelor de protecția mediului, lipsa de preocupare atât pentru valorificarea potențialului, cât și satisfacerea cerințelor populației, lipsa unei legislații clare privind ariile protejate/rezervațiile naturale.	PM-12-02	24
Practicarea turismului neorganizat și neecologic în ariile naturale protejate	PM-12 -04	23

PROBLEMA	COD PROBLEMA	SCOR IERARHIZARE
GESTIUNEA DEȘEURILOR	PM - 07	28,4
POLUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ	PM - 02	28,4
CALITATEA ȘI CANTITATEA APEI POTABILE	PM - 01	27,8
PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE	PM - 03	27,5
POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE	PM - 05	26,25
TRANSPORT RUTIER	PM - 10	25,83
POLUAREA ATMOSFEREI	PM - 04	25,83
TURISM ȘI AGREMENT	PM - 12	25,83
EDUCAȚIA ECOLOGICĂ	PM -09	25,66
URBANIZAREA MEDIULUI	PM - 06	22,83
DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL ȘI CONSTRUIT	PM - 08	20,28

PRIORITIZAREA PROBLEMELOR DE MEDIU IDENTIFICATE ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI

PROBLEMA	COD PROBLEMA	SCOR PRIORITIZARE
CALITATEA ȘI CANTITATEA APEI POTABILE	PM -01	132
Starea tehnică necorespunzătoare a unor stații de captare, tratare, respectiv a rețelelor de aducțiune și de distribuție a apei potabile : - starea tehnică necorespunzătoare a stațiilor de tratare de la Bucecea, Cătămărăști și Ștefănești; - gradul de uzură avansat al rețelei de aducțiune și distribuție în: Botoșani, Darabani și Săveni; - starea necorespunzătoare a sistemelor locale în mediul rural.	PM-01-02	160
Calitatea apei în mediul rural este necorespunzătoare datorită prezența nitraților și nitriților	PM-01-05	160
Calitatea necorespunzătoare a apei potabile în orașele Săveni și Darabani	PM-01-04	144
Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și calitatea necorespunzătoare a apei potabile în localitățile rurale	PM-01-01	112
Existența pericolului de poluare a surselor de apă potabilă datorită lipsei zonelor de protecție sanitară a conductelor de transport a apei brute și a apei tratate	PM-01-03	84
POLUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ	PM – 02	116,8
Poluarea apelor de suprafață datorată capacităților insuficiente sau lipsei canalizării și deci a deversărilor de ape menajere neepurate și insuficient epurate provenite din municipiile și orașele județului Botoșani : Botoșani, Dorohoi, Darabani, Săveni, Bucecea, Flămânzi, Ștefănești.	PM-02-01	144
Poluarea apelor de suprafață cu ape menajere neepurate și insuficient epurate datorată lipsei sistemelor de canalizare și a instalațiilor de epurare în localitățile rurale din județul Botoșani	PM-02-02	144
Lipsa stațiilor de preepurare și/sau instalații de preepurare incomplete, ineficiente (unități de prelucrare a laptelui, de producere a alcoolului, etc)	PM-04-04	100
Poluarea apelor de suprafață datorită pierderilor de la colectoarele de canalizare pluviale	PM-02-03	100
Lipsa instalațiilor de preepurare-dezinfectare a apelor uzate provenite de la unități spitalicești	PM-02-05	96
PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE	PM – 03	116
Degradarea mediului datorită fenomenelor naturale extreme (inundații, alunecări de teren, exces de umiditate, degradări de albie și maluri, eroziunea solului)	PM-03- 01	124
Degradarea mediului datorită poluărilor accidentale	PM- 03-02	108
POLUAREA ATMOSFEREI	PM – 04	113,66
Poluarea atmosferei generată de stațiile de mixturi asfaltice	PM-04-02	165
Poluarea atmosferei datorată traficului rutier (emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament datorită existenței unui parc	PM-04-05	165

auto cu uzură morală depășită și uzură fizică înaintată, menținut în circulație)		
Poluarea atmosferei datorată rampelor de salubritate	PM-04-01	132
Poluarea atmosferei cu compuși organici volatili proveniți din : - depozitarea benzinei și distribuția sa la stațiile service; - utilizarea solvenților organici în anumite activități și instalații	PM-04-06	108
Poluarea atmosferei datorată centralelor termice industriale și rezidențiale	PM-04-04	64
Poluarea atmosferei datorată SC TERMICA SA Botoșani	PM-04-03	48
POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE	PM – 05	110,2
Poluarea solului și a apei subterane datorată depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere în mediul urban și rural, datorită, în principal, exfiltrațiilor din depozitele de deșeuri	PM-05-01	124
Depozitarea și folosirea incorectă a deșeurilor animaliere	PM-05-02	112
Poluarea solului datorită infiltrațiilor de ape uzate menajere (inclusiv pierderi din rețele de canalizare)	PM-05-04	105
Utilizarea incorectă a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor în agricultură	PM-05-03	100
URBANIZAREA MEDIULUI	PM – 06	100,66
Diminuarea și degradarea spațiilor verzi intraurbane și periurbane din municipii și orașe	PM-06-01	145
Presiunea construcțiilor asupra peisajelor naturale și a spațiilor verzi	PM -06-03	95
Calitatea proastă a carosabilului	PM-06-04	88
Lipsa parcarilor amenajate	PM-06-02	76
GESTIUNEA DEȘEURILOR	PM - 07	132
Poluarea mediului datorată gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor menajere în localitățile urbane: Botoșani, Dorohoi, Săveni, Darabani, Ștefănești, Flămânzi.	PM-07-01	165
Poluarea mediului datorată gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor menajere în mediul rural	PM-07-02	165
Poluarea mediului datorată existenței a două depozite de deșeuri de pesticide în Dorohoi și Săveni	PM-07-06	132
Lipsa unui sistem de colectare selectivă și reciclare a deșeurilor în vederea valorificării lor. Lipsa unităților care să valorifice deșeurile reciclabile	PM-07-07	115
Poluarea mediului datorată gestiunii deșeurilor industriale toxice și periculoase în județul Botoșani	PM-07-04	112
Poluarea mediului datorată gestiunii defectuoase a deșeurilor spitalicești în unitățile medicale din județul Botoșani (spitale, policlinici, laboratoare medicale, etc.)	PM-07-03	104
Poluarea mediului datorată gestiunii deșeurilor din construcții și demolare	PM-07-05	95
DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL ȘI CONSTRUIT	PM – 08	90
Afectarea fondului forestier datorită bolilor și dăunătorilor specifici	PM -08-05	115
Afectarea ihtiofaunei în râul Prut și acumularea Stânca Costești prin practicarea pescuitului industrial abuziv și braconajului.	PM -08-03	115
Degradarea bisericilor și ansamblurilor mănăstirești : biserica armeano-ortodoxă "Adormirea Maicii Domnului", biserica armeano-ortodoxă "Sfânta Treime", mănăstirea Coșula – Casa Egumenească.	PM -08-06	88
Degradarea monumentelor arhitectonice și istorice : Ansamblul	PM -08-07	88

medieval – Centrul vechi Botoșani, Casa Sofian (sec. XIX), Conacul Ion Pillat (Miorcani, comuna Rădăuți Prut)		
Degradarea rezervației de tisă Tudora determinată de alunecări de teren	PM -08-02	80
Lipsa administrării eficiente a rezervațiilor naturale de tip floristic din județul Botoșani : Turbăria de la Dersca, Bălțile Siretului – comuna Bucecea, rezervațiile de Schivereckia podolica de la Ripiceni și Stâncă – Ștefănești	PM -08-01	80
Afectarea fondului cinegetic prin practicarea braconajului	PM -08-04	64
EDUCAȚIA ECOLOGICĂ	PM – 09	116,5
Educația ecologică scăzută la nivel comunitar	PM-09-01	140
Lipsa de cunoștințe privind legislația de mediu în vigoare, drepturi, obligații și responsabilități a persoanelor fizice	PM-09-02	112
Nivelul scăzut de reacție al populației la agresarea factorilor de mediu	PM-09-03	84
TRANSPORT RUTIER	PM – 10	86,62
Poluarea factorilor de mediu cu gaze acide și metale grele, generate de traficul rutier	PM-10-01	112
Absența rețelelor de monitorizare a poluării chimice, fonice și fizice datorită traficului rutier	PM-10-02	92
Rețeaua de cale ferată insuficient dezvoltată (nr. Km, siguranță)	PM-10-05	88
Drumuri naționale necorespunzătoare atât în ceea ce privește capacitatea portantă, cât și capacitatea de circulație	PM-10-06	88
Drumuri județene și comunale aflate într-o stare avansată de degradare	PM-10 -07	88
Lipsa drumurilor pietruite în mediul rural	PM-10-08	88
Poluarea fonică și prin vibrații generată de traficul rutier în localități	PM-10-03	80
Absența rutelor ocolitoare ale localităților	PM-10-04	57
TURISM ȘI AGREMENT	PM - 12	116,83
Absența managementului în dezvoltarea și controlul activităților turistice și de agrement	PM-12 -05	130
Exploatarea necorespunzătoare a potențialului de agrement al acumulărilor din județ	PM-12- 06	130
Lipsa amenajărilor în zonele de agrement din punct de vedere igienico-sanitar, al gestiunii deșeurilor și al locurilor de preparare a hranei în aer liber	PM-12-01	125
Cauze asociate insituițiilor și factorilor cheie: administrarea necorespunzătoare a potențialului existent, neaplicarea legilor existente, ignorarea aspectelor de protecția mediului, lipsa de preocupare atât pentru valorificarea potențialului, cât și satisfacerea cerințelor populației, lipsa unei legislații clare privind ariile protejate/rezervațiile naturale.	PM-12-02	120
Apa de îmbăiere de calitate necorespunzătoare	PM-12 -03	104
Practicarea turismului neorganizat și necologic în ariile naturale protejate	PM-12 -04	92

PROBLEMA	COD PROBLEMA	SCOR PRIORITIZARE
CALITATEA ȘI CANTITATEA APEI POTABILE	PM – 01	132
GESTIUNEA DEȘEURILOR	PM - 07	131,1

POLUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ	PM - 02	116,8
TURISM ȘI AGREMENT	PM - 12	116,8
EDUCAȚIA ECOLOGICĂ	PM - 09	116,5
PERICOLE GĂNERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE	PM - 03	116
POLUAREA ATMOSFEREI	PM - 04	113,66
URBANIZAREA MEDIULUI	PM - 06	100,66
POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE	PM - 05	110,2
DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL ȘI CONSTRUIT	PM - 08	90
TRANSPORT RUTIER	PM - 10	86,62

4.3 SINTEZA ACȚIUNILOR POSIBILE PENTRU ABORDAREA PROBLEMELOR PRIORITARE

4.3.1 Identificarea și selectarea acțiunilor posibile

În vederea elaborării PLAM, pentru fiecare problemă de mediu identificată s-au stabilit:

- **Scopul** pentru mediu, reprezentând elementul de îndrumare strategică a eforturilor pe termen lung pentru rezolvarea problemei.
- **Obiectivele** pentru mediu, reprezentând angajamentele măsurabile care trebuie atinse într-un interval de timp pentru atingerea scopului stabilit.
- **Țintele** pentru mediu, reprezentând cuantificarea a ceea ce se dorește a se realiza într-un interval de timp prestabilit pentru atingerea obiectivului/obiectivelor stabilite.
- **Indicatorii** de mediu, reprezentând elementele de referință pentru cuantificarea și evaluarea rezultatelor acțiunilor.

Pe baza scopurilor, obiectivelor și țintelor stabilite s-au identificat acțiunile posibile pentru atingerea acestora.

Planul Local de Acțiune conține, pentru fiecare problemă individuală de mediu, un set de acțiuni coerente a căror implementare convergentă face posibilă soluționarea problemei căreia i se adresează.

Baza pentru identificarea și selectarea acțiunilor posibile a constat pe de o parte în punctele tari interne existente în județ la nivelul autorităților, instituțiilor și societății civile, iar pe de altă parte în oportunitățile oferite de forțele exterioare județului (legislație, posibilitatea unor finanțări din bugetul statului sau din surse externe), cum sunt:

- Necesitatea respectării și aplicării legislației existente în domeniul protecției mediului și administrației publice locale;
- Necesitatea adoptării liniilor directe ale acquis-ului comunitar în domeniul protecției mediului și sănătății populației;
- Necesitatea atingerii standardelor UE, în domeniul protecției mediului;
- Acțiunea de transpunere a Directivelor UE în legislația națională aflat în curs de desfășurare;
- Suportul autorității administrative (Consiliul județean, Prefect) pentru PLAM;
- Eforturile autorităților în utilizarea unor practici curente corecte de gestionare a problemelor de mediu din județ;
- Existența unor proiecte și acțiuni pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu din județ, inclusiv prin colaborare internațională.

Identificarea și selectarea acțiunilor posibile au avut în vedere, de asemenea, punctele slabe existente (lipsa de fonduri suficiente pentru proiectele de mediu, personal insuficient în instituțiile publice pentru a rezolva și gestiona eficient problemele de mediu, insuficienta corelare a legislației de mediu cu legislația din alte domenii, etc.), urmărindu-se compensarea acestora prin acțiuni care să vizeze îmbunătățirea și/sau întărirea capacităților unor domenii.

PLAM își propune, de asemenea, schimbarea percepției publicului, inclusiv a oamenilor de afaceri, cu privire la noile cerințe de mediu și la modul de implicare a acestora în decizie și acțiune.

Totodată, Planul Local de Acțiune oferă o bună oportunitate pentru instituirea unei colaborări benefice între instituții, pentru realizarea parteneriatului între sectorul public, sectorul privat, organizații și cetățeni în vederea soluționării problemelor de mediu, precum și pentru obținerea unor beneficii economice și sociale.

4.3.2 Autoritățile și grupurile implicate în soluționarea problemelor de mediu

Principalele autorități și grupuri implicate în implementarea PLAM sunt:

- Comitetul de Coordonare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) pentru județul Botoșani
- Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani
- Prefectura Județului Botoșani
- Consiliul Județean Botoșani
- Direcția „Apele Române” Prut Iași – SGA Botoșani
- Primării
- Consilii locale
- Direcția de Sănătate Publică Botoșani
- Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Botoșani
- Direcția Sanitară Veterinară Botoșani
- Inspectoratul Școlar Județean Botoșani
- Agenți economici
- Prestatori de servicii
- Organizații neguvernamentale
- Populația
- Mass-media

Elementele esențiale care pot asigura succesul PLAM sunt:

- Cooperarea reală și constructivă între toți factorii implicați;
- Îmbunătățirea structurilor organizatorice în vederea asigurării unui management eficient al problemelor;
- Realizarea de forum-uri ale comunităților care să devină mijloace reale pentru conștientizarea de către funcționarii publici, poluatori și cetățeni a responsabilităților față de comunitate, precum și pentru implicarea publicului în luarea deciziilor în implementarea acțiunilor, în susținerea programelor de mediu și în stabilirea Viziunii Comunității;
- Crearea unor mecanisme economice bazate pe principiul „câștig – câștig” care să asigure suportul financiar pentru găsirea surselor de finanțare.

Autoritățile și grupurile implicate în PLAM și în implementarea acestuia au următoarele responsabilități:

Comitetul de Coordonare

- Coordonează politica și asigură managementul procesului de implementare a Planului Local de Acțiune, de monitorizare și de evaluare a rezultatelor și de actualizare a Planului;
- Asigură informarea publicului în legătură cu implementarea Planului și cu rezultatele obținute
- Dezvoltă Viziunea Comunităților, se consultă cu publicul și stabilește elementele pentru actualizarea Planului.

Consiliul Județean

- Integrează prevederile PLAM în procesele formale de planificare;
- Coordonează activitatea consiliilor locale în vederea realizării serviciilor publice de interes județean;
- Asigură transparența în procesul de luare a deciziilor;
- Coordonează și facilitează implementarea programelor comunitare pentru protecția Mediului.

Prefectul

- Asigură sprijinul Guvernului pentru implementarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu.

Agenția pentru Protecția Mediului

- Asigură aplicarea legislației și reglementărilor pentru protecția mediului;
- Implementează acțiunile specifice prevăzute în PLAM;
- Acordă asistență de specialitate și participă la monitorizarea și evaluarea rezultatelor acțiunilor și la actualizarea Planului Local de Acțiune.

Primăriile și Consiliile Locale

- Asigură punerea în executare a actelor normative în domeniul protecției mediului;
- Asigură implementarea specifică, la nivel local, a Planului;
- Integrează prevederile Planului în procesele formale de planificare la nivel local;
- Dezvoltă Viziunea Comunității, asigură participarea cetățenilor la procesul de decizie și elaborează propuneri pentru actualizarea Planului.

Direcția Apelor „Prut” Iași – SGA Botoșani

- Asigură aplicarea legislației și reglementărilor pentru protecția calității apelor;
- Implementează acțiunile specifice prevăzute în planul Local de Acțiune;
- Acordă asistență de specialitate și participă la monitorizarea și evaluarea rezultatelor acțiunilor și la actualizarea Planului Local de Acțiune.

D.S.P., Direcția Silvică, Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, Direcția Sanitar – Veterinară, alte instituții

- Asigură aplicarea legislației și reglementărilor specifice;
- Implementează acțiunile specifice prevăzute în planul Local de Acțiune;
- Acordă asistență de specialitate și participă la monitorizarea și evaluarea rezultatelor acțiunilor și la actualizarea PALM;
- Elaborează reglementări care să faciliteze implementarea acțiunilor.

Companiile industriale și de servicii

- Implementează acțiunile specifice prevăzute de PLAM și urmăresc respectarea acestora;
- Se supun prevederilor legislative și ale regulamentului privind protecția mediului;
- Elaborează și implementează programele proprii pentru managementul mediului (conform ISO 14000).

Populația

- Participă la implementarea PLAM, la dezvoltarea Viziunii Comunității, la luarea deciziilor;
- Își exercită drepturile și obligațiile privind protecția mediului și binele comunității.

Organizațiile Neguvernamentale

- Se implică în implementarea PLAM, monitorizarea și evaluarea rezultatelor, actualizarea Planului;

- Realizează legătura reciprocă dintre grupurile responsabile și public;

Mass – media

- Susține prin mijloace specifice implementarea PLAM;
- Informează publicul cu privire la rezultatele monitorizării și evaluării rezultatelor implementării;
- Realizează legătura reciprocă dintre grupurile responsabile și public;
- Se implică în dezvoltarea Viziunii Comunității.

CAPITOLUL 5 ACȚIUNI STRATEGICE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI

5.1 Introducere

Esența PLAM o constituie stabilirea scopurilor, obiectivelor și acțiunilor necesare pentru abordarea celor mai importante probleme de mediu identificate. Pregătirea acestui plan implică examinarea practicilor de management de mediu existente în comunitate, identificarea criteriilor de evaluare și realizarea unor analize specifice, de natură economică, tehnică, etc. pentru a oferi o bază solidă de selectare a acțiunilor corespunzătoare.

PLAM se bazează pe munca anterioară depusă de Comitetul de Coordonare și Grupul de Lucru, incluzând:

- ❖ Viziunea comunității: îndrumă dezvoltarea de scopuri și obiective;
- ❖ Evaluarea aspectelor: definește și ajută la identificarea celor mai potrivite acțiuni din PLAM;
- ❖ Procesul de stabilire a priorităților: pune accentul în cadrul PLAM pe cele mai importante probleme de mediu cu care se confruntă comunitatea.

Pentru a mări la maxim eficiența PLAM este necesar ca recomandările ce rezultă din acest document să fie corelate cu procesele de planificare și reglementare legislativă, cum ar fi: dezvoltarea unui plan de utilizare a teritoriului, planul general al infrastructurii și bugetele anuale. PLAM stabilește acțiunile pe termen scurt și mediu necesar a fi realizate, fiind în același timp un ghid de orientare spre alte acțiuni pe termen lung ale comunității, în scopul asigurării unei dezvoltări durabile a acesteia.

5.1.2. Stabilirea obiectivelor, țintelor și indicatorilor

Pentru stabilirea obiectivelor s-au luat în considerare în primul rând prioritățile de mediu stabilite la nivel național care vizează îmbunătățirea continuă a calității mediului:

- Aplicarea fermă a legislației de mediu și adoptarea sistemului de norme, standarde și reglementări compatibile cu exigențele Uniunii Europene;
- Îmbunătățirea calității aerului;
- Sprijinirea dezvoltării managementului durabil al resurselor de apă;
- Îmbunătățirea calității solului și gestiunea deșeurilor urbane și industriale;
- Protecția și conservarea naturii și a diversității biologice;
- Administrarea ariilor protejate din județ;
- Apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor de mediu;
- Extinderea spațiilor verzi din zonele urbane;
- Promovarea turismului ecologic;
- Facilitarea și stimularea dialogului dintre autorități și societatea civilă asupra strategiei, politicilor, programelor și deciziilor privind mediul și dezvoltarea socio-economică a județului;
- Îmbunătățirea sistemului educațional formativ și informativ în vederea formării unei educații civice și ecologice a populației.

Luând în considerare liniile strategice și obiectivele generale privind reabilitarea și protejarea mediului în contextul unei dezvoltări durabile a județului Botoșani, pentru fiecare problemă de mediu prioritară selectată în cadrul procesului de elaborare a PLAM au fost stabilite: obiectivul general necesar a fi atins prin soluționarea problemei de mediu respective, obiectivele specifice corespunzătoare, țintele necesar a fi avute în vedere și indicatorii care permit cuantificarea rezultatelor implementării acțiunilor pentru soluționarea problemei de mediu. Acest grup de elemente, inclus în matricile-plan, a condus la identificarea acțiunilor necesare pentru soluționarea fiecărei probleme de mediu prioritară.

a. Stabilirea scopurilor de mediu.

Scopurile pentru mediu îndrumă strategic eforturile comunității pe termen mediu și respectiv, pe termen lung, pentru rezolvarea problemelor de mediu identificate și ierarhizate în acea zonă. Scopurile trebuie să fie practice, realizabile și să ofere cadrul ce asigură formularea și implementarea unui set coerent și consistent de obiective și acțiuni pentru mediu.

b. Stabilirea obiectivelor și acțiunilor pentru mediu.

Din momentul în care scopurile au fost identificate este importantă stabilirea de obiective concrete pentru fiecare scop. Un obiectiv este un angajament măsurabil ce trebuie atins într-o anumită perioadă de timp. Obiectivele se referă la resurse și îndrumă selectarea acțiunilor. Ele sunt utilizate în evaluarea și măsurarea progresului în implementarea PLAM.

Acțiunile trebuie să fie foarte concrete și să determine schimbări în comportamentul părților implicate și tocmai de aceea, ele sunt de obicei rezultatele unei negocieri. Odată stabilite obiectivele generale și specifice, se selectează indicatorii care să fie utilizați în măsurarea eficienței acțiunilor ce se vor întreprinde.

c. Selectarea indicatorilor.

Indicatorii ajută la înțelegerea progresului și depărtarea față de obiectivul propus inițial. Ei oferă membrilor comunității un mecanism de identificare a stadiului de realizare a acțiunilor de mediu și implicit a scopurilor propuse, rezultatele obținute trebuind să conducă la îmbunătățirea vieții membrilor comunității.

5.1.3. Recomandări cadru pentru protejarea componentelor de mediu

Recomandări cadru pentru componenta de mediu apa

- Încurajarea îmbunătățirii calității resurselor de apă de suprafață și subterane, prin:
 - ❖ reabilitarea, extinderea sistemelor de canalizare în mediul urban;
 - ❖ extinderea capacității, modernizarea/retehnologizarea stațiilor de epurare existente sau construirea unor noi stații de epurare în mediul urban, care să asigure epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere în conformitate cu legislația în vigoare;
 - ❖ construirea sistemelor de canalizare și a stațiilor de epurare în mediul rural;
 - ❖ evacuări de ape uzate industriale epurate corespunzător (extinderea capacității, modernizarea, retehnologizarea stațiilor de epurare la obiectivele industriale);
 - ❖ desființarea racordurilor de canal menajer la colectoarele pluviale;
 - ❖ managementul corespunzător al deșeurilor solide
 - ❖ conștientizarea conductorilor unităților poluatoare în vederea automonitorizării calității apelor uzate;
 - ❖ îmbunătățirea sistemului de monitorizare a calității apelor prin identificarea și atragerea unor noi surse de finanțare în vederea achiziționării de aparatură performantă de laborator;
- Reducerea pierderilor din rețele de alimentare cu apă și dezvoltarea rețelelor centralizate de aprovizionare cu apă:
 - ❖ reabilitarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă potabilă în municipiile și orașele județului;
 - ❖ realizare de sisteme de alimentare cu apă potabilă în localitățile rurale ale județului Botoșani;
 - ❖ utilizarea eficientă a resurselor de apă de către consumatorii casnici și de cei industriali.
- Reducerea riscului producerii de inundații:
 - ❖ Executarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor;

- ❖ Îmbunătățirea managementului luncilor inundabile prin interzicerea amplasării construcțiilor în zonele inundabile și evacuarea celor existente (unde este cazul);
- ❖ Atenuarea undelor de viitură prin construcții hidrotehnice specifice;
- ❖ Conservarea cursurilor naturale și reducerea lucrărilor de îngrădire a scurgerii naturale a cursurilor de suprafață;
- ❖ Îmbunătățirea prognozelor inundațiilor și a monitorizării acestora;
- ❖ Îmbunătățirea planurilor de acțiune și intervenție în caz de calamități naturale.

Recomandări cadru pentru componenta de mediu aer

- Reducerea emisiilor de substanțe poluante în atmosferă, prin:
 - ❖ introducerea unor tehnologii curate de către agenți economici, instalare de sisteme eficiente de reținere a poluanților în atmosferă;
 - ❖ extinderea rețelei de distribuție a gazului metan în județul Botoșani;
 - ❖ eliminarea din trama stradală a mijloacelor de transport ce nu corespund din punct de vedere al emisiilor de noxe în atmosferă;
 - ❖ susținerea preocupărilor pentru realizarea drumurilor de ocolire ale municipiilor și orașelor;
 - ❖ reabilitarea căilor rutiere intraurbane și interurbane;
 - ❖ promovarea sistemelor alternative de transport;
 - ❖ conservarea fondului forestier atât pentru producția de biomasă, dar și pentru funcțiile de protecție a mediului înconjurător, și anume: funcția hidrologică, funcția de protecție a solului și de asigurare a stabilității terenurilor, funcția de ameliorare a factorilor climatici și aceea de purificare a atmosferei.
 - ❖ transpunerea legislativă și implementarea cerințelor UE privind reducerea emisiilor de substanțe poluante în atmosferă.
- Îmbunătățirea sistemului de monitorizare a calității aerului, prin:
 - ❖ Conștientizarea conducerilor unităților poluatoare în vederea automonitorizării emisiilor;
 - ❖ Îmbunătățirea sistemului de monitorizare a calității aerului pe teritoriul județului Botoșani.

Recomandări cadru pentru arii protejate, păduri, zone naturale și resurse naturale

- Conservarea valorilor naturale în ariile naturale protejate:
 - ❖ Asigurarea unui management corespunzător al ariilor naturale protejate prin crearea structurii administrative a parcurilor naționale și atribuirea în custodie a rezervațiilor naturale;
 - ❖ Inventarierea speciilor de floră și faună de interes comunitar, precum și a habitatelor de interes comunitar; inventarierea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică;
- Gospodărirea corespunzătoare a pădurilor;
- Supravegherea activităților de recoltare/capturare și/sau de achiziție și comercializare a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică;
- Reconstrucția ecologică a ecosistemelor și habitatelor deteriorate;
- Realizarea perdelelor vegetale de protecție;
- Monitorizarea diversității biologice;
- Efectuarea unor studii științifice privind speciile de floră și faună;
- Reconstrucția ecologică a habitatelor deteriorate;
- Efectuarea turismului ecologic atât în perimetrul ariilor naturale, cât și în afara acestora;
- Elaborarea și implementarea unor programe specifice pentru conștientizarea publicului asupra necesității protejării și conservării valorilor naturale, a pădurilor și asupra modului de efectuare a turismului.

Recomandări cadru pentru componenta de mediu sol

- Reducerea poluării datorate depozitelor de deșeuri urbane și rurale, prin:
 - ❖ Eliminarea depozitelor de deșeuri ilegale;

- ❖ Asigurarea facilităților necesare pentru depozitarea în condițiile legii a deșeurilor menajere (realizarea depozitelor ecologice zonale de deșeurii menajere și a stațiilor de transfer aferente acestora);
 - ❖ Închiderea depozitelor existente neconforme cu standardele UE.
- Implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor care să aibă la bază prevenirea apariției deșeurilor, minimizarea cantității de deșeurii produse, optimizarea metodelor de eliminare finală pentru deșeurile ce nu pot fi altfel valorificate, prin:
- ❖ Creșterea ratei de colectare a deșeurilor atât în mediul urban, cât și în mediul rural;
 - ❖ Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor;
 - ❖ Încurajarea activității de reciclare și reutilizare a deșeurilor; creșterea gradului de recuperare a deșeurilor revalorificabile;
 - ❖ Aplicarea unor tehnologii moderne care generează mai puține deșeurii;
 - ❖ Reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor;
 - ❖ Sporirea preocupării în vederea reactualizării stocurilor și eliminării corespunzătoare a cantităților de deșeurii de pesticide;
 - ❖ Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor de ulei, anvelope și acumulatori;
- Educarea populației și schimbarea comportamentului cetățenilor privind gestionarea deșeurilor.

Recomandări cadru pentru apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor de mediu

- Sporirea capacității de prevenire, control și intervenție în caz de calamități naturale și accidente de mediu, prin realizarea unui sistem de monitorizare integrată a factorilor de mediu;
- Încurajarea dezvoltării unor sisteme de automonitorizare/avertizare la unitățile a căror activitate prezintă un grad sporit de risc la poluări accidentale;
- Reducerea suprafețelor afectate de eroziune, alunecări de teren, reducerea riscului la inundații; reabilitarea și consolidarea malurilor și albiilor degradate ale cursurilor de apă;
- Bună funcționare a fluxului informațional în cazul producerii calamităților naturale și accidentelor de mediu, în vederea soluționării acestora în timp util;
- Încurajarea dotării agenților economici cu mijloace de intervenție rapidă în caz de poluare accidentală.

Recomandări cadru pentru extinderea spațiilor verzi din zonele urbane

- Urmărirea respectării normelor Regulamentului General de Urbanism privind raportul suprafață spațiu verde/locuitor
- Realizare de noi spații verzi în interiorul localităților urbane și reabilitarea celor existente.

Recomandări cadru pentru promovarea ecoturismului în județul Botoșani

- Identificarea zonelor de interes ecoturistic în județul Botoșani
- Susținerea turismului în zonele cu tradiție din județul Botoșani, în acord cu principiile de protecție a mediului

Recomandări cadru pentru facilitarea și stimularea dialogului dintre autorități și societate civilă asupra strategiei, politicilor, programelor și deciziilor privind mediul și dezvoltarea socio-economică a județului

- Asigurarea participării publicului la luarea deciziilor privind activitățile specifice care pot avea efect semnificativ asupra mediului;
- Asigurarea participării publicului în timpul pregătirii planurilor, programelor și politicilor legate de mediu
- Asigurarea accesului publicului la informația de mediu în conformitate cu prevederile Legii nr.86/2000 de ratificare a Convenției de la Aarhus, ale Legii nr.544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public și ale Hotărârii de Guvern nr.878/2005 privind liberul acces la informația privind mediul.
- Colaborare între APM Botoșani și organizațiile neguvernamentale, ca reprezentante ale societății civile, în scopul diseminării informației de mediu și al sensibilizării publicului asupra problemelor de mediu

- Informarea curentă a populației, a autorităților locale, mass-mediei cu privire la starea și evoluția calității mediului în județ.

Recomandări cadru pentru îmbunătățirea sistemului educațional formativ și informativ în vederea formării unei educații civice și ecologice a populației

- Colaborarea, încurajarea și sprijinirea oricăror inițiative ale factorilor interesați în educarea ecologică a populației.

5.1.4. Identificarea priorităților pentru acțiune

Stabilirea priorităților de acțiune constituie o bază pentru identificarea a ceea ce trebuie făcut de urgență pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu în județ.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu consideră prioritare acțiunile care:

- ❖ asigură prevenirea poluării și deteriorării mediului;
- ❖ asigură rezolvarea simultană a mai multor probleme de mediu;
- ❖ asigură cel mai înalt raport cost-beneficiu pe termen scurt și mediu;
- ❖ sunt prezente în planurile și strategiile județene, regionale și naționale ca priorități reprezentative;
- ❖ sunt prevăzute în legislația națională din domeniul protecției mediului și care se conformează cu durata de tranziție necesară transpunerii și implementării legislației UE;
- ❖ sunt acceptate și sprijinite de public sau de către administrația locală.

În esență, PLAM poate fi privit ca fiind acordul multitudinii de participanți asupra celor mai bune căi de soluționare a problemelor de mediu identificate în cadrul evaluării realizate.

Este deosebit de important ca publicul să fie permanent informat asupra elaborării PLAM, asigurându-l astfel de reflectarea propriilor priorități în acțiunile care se propun. Un efort eficient de implicare a publicului poate facilita conștientizarea membrilor comunității privind costurile și beneficiile acțiunilor propuse, precum și privind cele mai bune soluții, prin solicitarea punctelor sale de vedere.

În continuare sunt prezentate cinci tipuri de acțiuni care se pot realiza pentru rezolvarea problemelor de mediu:

1. Educarea publicului și instruirea: programele de educație publică joacă un rol important în procesul de conformare la cerințele de mediu. O comunitate locală informată și un mediu de afaceri conștient de importanța cerințelor de mediu atrag după sine participarea publică la decizia de mediu și mai ales sprijinul tuturor părților implicate.

Activitățile de educație publică includ:

- ❖ elaborarea și distribuirea de broșuri, pliante, afișe și alte materiale cu scop educativ
- ❖ publicarea de articole pentru ziare
- ❖ realizarea de interviuri, emisiuni, talk show-uri la radio și TV
- ❖ organizarea de concursuri
- ❖ programe specifice elevilor de școală
- ❖ programe de educație pentru adulți
- ❖ organizarea de întâlniri publice de informare

Este important de asemenea, că programele de instruire cresc competența și expertiza în rândul autorităților locale și regionale, ONG-urilor și a altor instituții, în ceea ce privește modul de implementare eficientă a programelor de mediu și utilizarea de noi facilități.

2. Stimulente economice: stimulentele economice modifică esențial comportamentul poluatorilor, prin creșterea costurilor în cazul continuării poluării sau generării de deșeuri. Spre deosebire de abordările pe cale legislativă, politicile bazate pe stimulente pot influența mai mult acțiunile indivizilor sau ale companiilor, determinându-i să găsească cele mai eficiente modalități de reducere a poluării și implicit, de reducere a costurilor.

Cele mai utilizate stimulente economice utilizate de către autoritățile locale sunt: taxa utilizatorului, taxa producătorului și penalitățile.

› Taxa utilizatorului oferă indivizilor și companiilor un stimulent economic pozitiv, solicitându-le să achite contravaloarea serviciilor de mediu pe baza consumului de materii prime sau a cantității de deșeuri generate

› Taxele producătorului sunt costuri în bani ale eliberării de poluanți în mediu, în cadrul limitelor admisibile, în timp ce penalitățile sunt instrumente coercitive aplicate indivizilor sau companiilor care poluează peste limitele admisibile sau care nu respectă alte reglementări din legislația de mediu.

3. Programele comunitare: sunt activități care implică participarea unor colectivități sau indivizi din colectivitate, menite să rezolve problemele de mediu, precum sunt programele de colectare stradală în vederea reciclării deșeurilor sau plantările de arbori în folosul comunității. Aceste programe pot fi gestionate de municipalitate, companii de utilități, ONG sau firme private.

4. Măsuri tehnologice: implică proiectarea, construirea și operarea de facilități de mediu, cum ar fi stații de epurare a apelor reziduale sau depozite ecologice de deșeuri. Acestea includ, de asemenea și instalarea de echipamente de monitorizare a emisiilor de poluanți.

Un element esențial, în care toate cele trei tipuri de acțiuni menționate anterior au un rol important, este „prevenirea poluării”, atât prin luarea măsurilor tehnologice de evitare a unor avarii, cât și prin asigurarea unui nivel educativ corespunzător al populației.

5. Acțiune legislativă sau legală: acțiunile de natură legislativă solicită cetățenilor sau companiilor să se conformeze legislației de mediu specifice și să implementeze măsuri pentru reducerea poluării mediului.

În procesul de identificare a acțiunilor este important să se țină cont de faptul că aceste acțiuni sunt variate și adesea complementare. În selectarea acțiunilor pentru comunitate trebuie căutate oportunitățile sinergice care să determine obținerea efectelor maxime pentru mediu și sănătatea populației, dar cu investiții minime.

5.1.5. Identificarea criteriilor de selectare a acțiunilor

Criteriile constituie baza în selectarea acțiunilor prioritare dintr-un număr mare de acțiuni posibile.

Este importantă identificarea unui set de criterii de evaluare a avantajelor asociate fiecărei acțiuni, pentru a putea selecta cele mai potrivite acțiuni care să conducă la atingerea obiectivelor și țintelor.

S-au luat în considerare următoarele criterii de evaluare a acțiunilor:

- ❖ Conformarea cu directivele UE, transpuse prin legislația națională de mediu,
- ❖ Efectul pe termen lung al implementării unei anumite acțiuni de mediu, cât și timpul necesar pentru implementarea acțiunii,
- ❖ Analiza cost-beneficiu a acțiunii de mediu,
- ❖ Obținerea unor beneficii multiple pentru mediu și sănătății umane,
- ❖ Posibilitatea finanțării acțiunilor de mediu (existența unui instrument financiar de sprijin, disponibilitatea financiară pentru co-finanțare),
- ❖ Stadiul pregătirii unor proiecte de mediu,
- ❖ Acceptabilitatea / suportabilitatea de către populație a acțiunilor de mediu,
- ❖ Rezultatele ierarhizării problemelor de mediu.

5.2 Conținutul Planului Local de Acțiune pentru Mediu

PROBLEMA 01 CANTITATEA ȘI CALITATEA APEI POTABILE

PLANUL DE ACȚIUNE

Probleme identificate	Scop Obiectiv general	Obiectiv specific Țintă	Indicatori
PM 01-04 Calitatea necorespunzătoare a apei potabile în orașele Săveni și Darabani	Îmbunătățirea calității apei brute furnizate în scopul producerii de apă potabilă	Furnizarea apei potabile la o calitate corespunzătoare Furnizarea apei potabile la o calitate corespunzătoare până în anul 2010	Indicatori chimici, fizici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate Număr de analize realizate Valoarea investițiilor
PM 01-06 Calitatea apei de fântână este necorespunzătoare datorită prezenței nitrților și nitraților în zonele rurale ale județului Botoșani	Asigurarea apei potabile corespunzătoare calitativ și cantitativ prin sistem centralizat populației din aceste zone	Realizarea/extinderea sistemelor centralizate de captare, tratare și distribuție a apei potabile Eliminarea surselor de contaminare a pânzei freactice din zootehnie, grajduri, gospodării, agricultură. Calitatea apei potabile destinată consumului uman trebuie să corespundă valorilor stabilite pentru parametrul prevăzuți în Anexa 1 la Legea 458/2002 – privind calitatea apei potabile: nitrați – max. 50 mg/l, nitriți – max. 0,5 mg/l	Volume și debite de apă livrate și consumate Indicatori fizico-chimici și bacteriologici ai apei brute și tratate Valoarea investițiilor Nr. de îmbolnăviri datorate consumului de apă contaminată

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani

<p>PM 01-01 Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și calitatea necorespunzătoare a apei potabile în localitățile rurale</p>	<p>Asigurarea apei potabile corespunzătoare calitativ și cantitativ prin sistem centralizat populației din mediul rural</p>	<p>Realizarea sistemelor centralizate de captare, tratare și distribuție a apei potabile în localitățile rurale</p> <p><i>Identificarea și analiza zonelor deficitare ca debit asigurat și calitate necorespunzătoare pentru fiecare localitate rurală din județul Botoșani până în anul 2006.</i></p>	<p>Număr de analize privind calitatea apei furnizate populației realizate</p> <p>Valoarea investițiilor</p> <p>Lungime rețele de distribuție</p> <p>Număr de abonați în sistem centralizat</p> <p>Debit</p>
<p>PM 01-02 Starea tehnică necorespunzătoare a unor stații de captare, tratare, respectiv a rețelilor de aducțiune și de distribuție a apei potabile</p> <p>- starea tehnică necorespunzătoare a stațiilor de tratare de la Bucecea, Cătămărăști și Ștefănești;</p> <p>- gradul de uzură avansat al rețelei de aducțiune și distribuție în: Botoșani, Dorohoi, Darabani și Săveni;</p> <p>- starea necorespunzătoare a sistemelor locale în mediul rural.</p>	<p>Asigurarea apei potabile corespunzătoare calitativ și cantitativ prin sistem centralizat.</p>	<p>Reabilitarea stațiilor de captare, tratare, respectiv reabilitarea și extinderea rețelilor de aducțiune și de distribuție.</p> <p>Reabilitarea stațiilor de captare, tratare, respectiv reabilitarea și extinderea rețelilor de aducțiune și de distribuție până în 2007.</p>	<p>Indicatori fizici, chimici și bacteriologici ai apei potabile furnizate.</p> <p>Nr. de analize realizate</p> <p>Nr. de studii și rapoarte realizate.</p> <p>Valoarea investițiilor</p> <p>Lungime rețele de distribuție</p> <p>Pierderi pe rețele</p>
<p>PM 01-03 Existența pericolului de poluare a surselor de apă potabilă datorită lipsei zonelor de protecție sanitară a conductelor de transport a apei brute și a apei tratate</p>	<p>Conservarea calității surselor de apă subterane și de suprafață</p>	<p>Instituirea și respectarea semnificației zonelor de protecție sanitară</p> <p>Conservarea categoriei de calitate naturală a surselor de apă astfel încât apa să poată fi tratată fără costuri suplimentare.</p> <p>Calitatea apei livrate consumatorilor să fie în concordanță cu prevederile legale</p>	<p>Indicatori fizico-chimici și bacteriologici ai apelor brute, tratate și epurate.</p> <p>Metri de împrejmui</p> <p>Număr de indicatoare de semnalizare a zonei de protecție</p>

PROBLEMA 01 CALITATEA ȘI CANTITATEA APEI POTABILE

PLANUL DE IMPLEMENTARE

Problema de mediu	Acțiunea	Cost estimat (mii Euro)	Termen realizare	Coordonare Responsabil	Sursa de finanțare
PM 01-04 Calitatea necorespunzătoare a apei potabile în orașele Săveni și Darabani	Schimbarea sursei actuale de alimentare cu apă a orașului Săveni (acumularea Negreni) prin realizarea unei captări din râul Prut	16680	2010	CL Săveni	Buget local Buget de stat Programe de finanțare externe
	Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă a orașului Darabani	-	2010	CL Darabani	Buget local Buget de stat Programe de finanțare externe
PM 01-06 Calitatea apei din mediul rural este necorespunzătoare datorită prezentei nitriților și nitraților	Realizarea/extinderea alimentărilor cu apă în mediul rural, mai ales în zonele cu probleme de calitate a apei din fântâni		2007	Consiliile Locale	Buget local Buget de stat Programe de finanțare externe

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani

Realizarea unui studiu privind necesitățile de apă potabilă la nivelul județului și care să includă: identificarea zonelor cu deficit de apă potabilă cantitativ și calitativ, motivele pentru care există acest deficit și măsurile care trebuie luate pentru satisfacerea cerințelor populației	2007	SC APA GRUP SA Botoșani Consiliile Locale Direcția Apelor Prut – SGA Botoșani	Buget local Buget de stat Programe de finanțare externe
Controlul utilizării pesticidelor și îngrășămintelor naturale/chimice prin educarea fermierilor asupra bunelor practici din agricultură	2007	Primăria (prin Camera agricolă) DADR Botoșani Direcția Fitosanitară Botoșani	Surse proprii
Depozitarea gunoiiului de grajd pe platforme amenajate sau în depozite adecvate, cu respectarea distanțelor față de fântâni	Permanent	OJCA Botoșani DADR Botoșani	Surse proprii
Eliminarea surselor de contaminare a pânzei freatice cu ape uzate menajere sau industriale, prin epurarea lor înainte de evacuare	Permanent	DSV Botoșani DSP Botoșani	Surse proprii
Monitorizarea calității apei din fântâni, avizarea consumatorilor despre posibilele efecte asupra sănătății	Permanent	Consiliile locale SGA Botoșani Agenții economici poluatori	Surse proprii
Alimentare cu apă a localităților Albești, Buimăceni, Jijia, Todireni, Cernești	2006	Primăriile DSP Botoșani Asociația comunelor Todireni și Albești	Surse proprii (SAPARD)
Alimentare cu apă a localităților Ungureni, Durnești, Sapoveni, Epurenii, Vicolenii, Plopenii Mici, Plopenii Mari	2005	CL Ungureni	(SAPARD)
Alimentare cu apă a localităților Copălău, Cerbu și Cotu	2006	CL Copălău	(SAPARD)
Alimentare cu apă a localității Cristinești (SF)		CL Cristinești	
Alimentare cu apă a localității Suharău (SF)		CL Suharău	
PM 01-01 Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și calitatea necorespunzătoare a apei potabile în localitățile rurale			

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani

PM 01-02 Starea tehnică necorespunzătoare a unor stații de captare, tratare, respectiv a rețelelor de aducțiune și de distribuție a apei potabile: - starea tehnică necorespunzătoare a stațiilor de tratare de la Bucecea, Cătămărăști și Ștefănești; - gradul de uzură avansat al rețelei de aducțiune și distribuție în: Botoșani, Darabani și Săveni; - starea necorespunzătoare a sistemelor locale în mediul rural	Alimentare cu apă a localității Drislea (PT)	32.579		CL Trușești	
	Alimentarea cu apă a localităților Văculești și Saucenita (PT)	39.92		CL Văculești	
	Extinderea alimentării cu apă a localităților Stăuceni, Siliștea, Tocileni, Victoria (SF)	220		CL Stăuceni	
	Alimentarea cu apă a satului Cămpeni (SF)	90.141		CL Prăjeni	
	Alimentare cu apă a localității Cordăreni (SF)	322.962		CL Cordăreni	
	Alimentare cu apă a localității Tătărașeni (PT)	128.687		CL Havârna	
	Alimentare cu apă a localității Coșula (SF)	326.865		CL Coșula	
	Extinderea alimentării cu apă în localitatea Hudești	39.662		CL Hudești	
	Reabilitarea și modernizarea instalațiilor de tratare a apei potabile din Stațiile de tratare Bucecea și Cătămărăști.			SC APA GRUP BOTOSANI	Fonduri ISPA + B.S.+B.E.I.
	Reabilitarea și modernizarea a 2 rezervoare de apă (2 x 10.000 mc) și a rețelei de distribuție apă potabilă din municipiul Botoșani;	4810	2006	SC APA GRUP Botoșani	Surse proprii
Alimentarea cu gaze naturale a stației de tratare a apei Cătămărăști deal, com. Mihai Eminescu	4244	2007	SC APA GRUP SA Botoșani	Surse proprii	
Reabilitarea aducțiunilor de apă în zona alunecărilor de teren Leorda	2800	2007	SC APA GRUP SA Botosani	Surse proprii Surse externe	

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani

	Reabilitarea sistemului de distribuție a apei din municipiul Dorohoi (reabilitare rețea distribuită, contorizare consumatori, reabilitare stație clorizare, dotare laborator, dotare operator); Reabilitarea sistemului de distribuție a apei din orasul Darabani (reabilitare și automatizare stație pompare, reabilitare stație tratare, reabilitare rețea distribuită, contorizare consumatori, dotare laborator); Reabilitarea sistemului de distribuție a apei din orasul Săveni (reabilitare și automatizare stație pompare, reabilitare stație clorizare, reabilitare aducțiune, reabilitare stație tratare, reabilitare rețea distribuită, contorizare consumatori); Reabilitarea stației de tratare și extindere alimentare cu apă în localitatea Ștefănești (SF)	6500	2010	CJ Botoșani CL Dorohoi CL Săveni CL Darabani	Fonduri PHARE 2002 Coeziune Economică și Socială, Schema de finanțare "Dezvoltarea Infrastructurii în Orasele Mici și Mijlocii" (SAMTID), Buget local Programe de finanțare externă Surse proprii Buget local Programul MUDP III Surse proprii Buget local Programe de finanțare externă Surse proprii Buget local
	Optimizarea rețelelor de distribuție a apei în municipiul Dorohoi	100	2005	SC APA GRUP SA Botoșani	Surse proprii Buget local
	Extinderea rețelelor de alimentare cu apă în municipiul Dorohoi (40,6 km).			Consiliul Local Dorohoi	Surse proprii Buget local
PM 01-03 Existența pericolului de poluare a surselor de apă potabilă datorită	Instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologice în jurul fronturilor de captare și a prizelor de apă din jud. Botoșani Confectionarea și montarea de panouri avertizoare cu explicarea activităților interzise, motivul și consecințele nerespectării restricțiilor		2007	DSP Botoșani	Surse proprii Buget local
			2007	Titularii de activitate	Buget local

lipsei zonelor de protecție sanitară a conductelor de transport a apei brute și a apei tratate	Desființarea construcțiilor din zonele de protecție sanitară a captărilor	2007	
--	---	------	--

PROBLEMA 02: POLUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

PLAN DE ACȚIUNE

Probleme identificate	Scop Obiectiv general	Obiectiv specific Tinta	Indicatori
PM 02-01. Poluarea apelor de suprafață datorată capacităților insuficiente sau lipsei canalizării și, deci, a deversărilor de ape menajere neepurate/insuficient epurate provenite din municipiile și orașele județului Botoșani	Reducerea impactului produs de deversarea apelor menajere neepurate și insuficient epurate provenite din localitățile urbane din județul Botoșani	Prevenirea poluării cursurilor de apă receptoare prin epurarea corespunzătoare a apelor menajere provenite din mediul urban <i>Modernizarea/reabilitarea sistemelor de canalizare și a stațiilor de epurare existente</i> <i>Realizarea de rețele de canalizare și stații de epurare noi.</i> <i>Încadrarea calității apelor uzate epurate în limitele autorizate și conform HG 188/2002.</i>	Lungime canale colectoare Număr de locuințe racordate la noile canale colectoare Debitele de ape uzate menajere colectate din zonele nou racordate și epurate în stațiile de epurare orășenești Valoare investiții Indicatori fizici, chimici și bacteriologici ai apelor uzate epurate Randamente Indicatori fizico-chimici Frecvența de depășire a indicatorilor
PM 02-02 Poluarea apelor de suprafață cu ape menajere neepurate și insuficient epurate datorată	Reducerea impactului produs de deversarea apelor menajere neepurate și insuficient epurate provenite din localitățile rurale din	Prevenirea poluării cursurilor de apă receptoare prin realizarea de rețele de canalizare și stații de epurare a apelor uzate în localitățile rurale	

lipsei sistemelor de canalizare și a instalațiilor de epurare în localitățile rurale din județul Botoșani	județul Botoșani	Încadrarea calității apelor uzate epurate în limitele autorizate și conform HG 188/2002	Lungime canale colectoare Număr de locuințe racordate la noile canale colectoare Debitele de ape uzate menajere colectate din zonele nou racordate și epurate în stațiile de epurare Investiții
PM 02-04 Lipsa instalațiilor de preepurare/dezinfectare a apelor uzate provenite din unitățile spitalicești	Reducerea cantității de poluanți specifici din apele provenite de la unitățile spitalicești	Diminuarea riscului asupra sănătății umane asociat deversării apelor uzate provenite din spitale. Încadrarea concentrațiilor de poluanți în condițiile de descărcare a apelor uzate prevăzute de HG 188/2002	Indicatori de calitate monitorizați Indicatori fizici, chimici și bacteriologici ai apelor uzate epurate Volume și debite de ape uzate preepurate Valoarea investiții
PM 02-03 Poluarea apelor de suprafață datorită pierderilor de la colectoarele de ape pluviale	Prevenirea poluării cursurilor de apă de suprafață datorită pierderilor de la colectoarele de ape pluviale	Reducerea poluării cursurilor de apă datorită pierderilor de la colectoarele de ape pluviale	Km. Colectoare ape pluviale realizate/reabilitate Valoarea investițiilor

PROBLEMA 02 POLUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

PLAN DE IMPLEMENTARE

Problema de mediu	Acțiunea	Cost estimat (mii Euro)	Termen realizare	Coordonare Responsabil	Sursa de finanțare
-------------------	----------	-------------------------	------------------	------------------------	--------------------

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani

PM 02-01	Poluarea apelor de suprafață datorată capacităților insuficiente sau lipsei canalizării și, deci, a deversărilor de ape menajere neepurate/insuficient epurate provenite din municipiile și orașele județului Botoșani	42000	2005-2009	CJ Botoșani SC APA GRUP Botoșani	Fonduri ISPA + B.S.+B.E.I.
	Reabilitarea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă, canalizare și epurare Botoșani				
	Reabilitare și modernizare stație de epurare Botoșani și stație de pompare ape uzate Tulbureni		2005-2009	CJ Botoșani SC APA GRUP SA Botoșani	
	Gazometru și lucrările aferente în stația de epurare Botoșani		2005	SC APA GRUP SA Botoșani	Surse proprii
	Reabilitarea și extinderea rețelelor de canalizare în mediul urban; Extinderea capacității, modernizarea și re tehnologizarea stațiilor de epurare din mediul urban a căror randamente nu asigură epurarea apelor până la parametrii stabiliți prin HG 188/2002.				Bugetul local
	Extindere rețea de canalizare cu 1 km și modernizare stație de epurare în orașul Darabani	5945	2013-2015	Consiliul Local Darabani SC APA GRUP SA Botoșani	Surse proprii
	Extindere rețea de canalizare cu 24,4 km și modernizare stație de epurare în municipiul Dorohoi	17425	2010-2013	Consiliul Local Dorohoi SC APA GRUP SA Botoșani	Programe de finanțare externă
	Extindere rețea de canalizare cu 11,9 km și realizare stație de epurare în orașul Flămânzi	5740	2013-2015	Consiliul Local Flămânzi SC APA GRUP SA Botoșani	
	Extindere rețea de canalizare cu 11,8 km și modernizare stație de epurare în orașul Săveni	4305	2013-2015	Consiliul Local Săveni SC APA GRUP SA Botoșani	
	Extindere rețea de canalizare cu 35 km și realizare stație de epurare în orașul Bucecea	1478,4	2010-2015	Consiliul Local Bucecea	
	Extindere rețea de canalizare și realizare stație de epurare în orașul Ștefănești	1670	2015	Consiliul Local Ștefănești	
	Optimizarea stației de preepurare a apelor uzate	500	2007	SC FIRMELBO SA Botoșani	

PM 02-02 Poluarea apelor de suprafață cu ape menajere neepurate și insuficient epurate datorată lipsei sistemelor de canalizare și a instalațiilor de epurare în localitățile rurale din județul Botoșani	Modernizare rețele de canalizare menajeră și pluvială, stație de epurare în comuna Trușești	1505	2011	Consiliul Local Trușești	Surse proprii Programe de finanțare externă
	Realizarea sistemelor de canalizare pentru apele menajere în localitățile rurale (rețele de canalizare și stații de epurare) – conform anexei IV			Consilii Locale	Surse proprii Programe de finanțare externă
PM 02-04 Lipsa stațiilor de preepurare și/sau instalații de preepurare incomplete, ineficiente	Realizare instalație de preepurare ape uzate	35	2007	SC HEMIS SRL Răchiti	Surse proprii
	Realizare instalație de preepurare ape uzate	35	2007	SC PRODALCOM GROUP SRL Botoșani	Surse proprii
	Realizare stație de epurare pentru ape uzate tehnologice rezultate de la separarea borhotului (sitare)	40	2006	SC SILDO SRL Cătămărăști Deal	Surse proprii
	Modernizare stație de preepurare		2006	SC EMANUEL COM SRL Răchiti	Surse proprii
PM 02-05 Lipsa instalațiilor de preepurare/dezinfectare a apelor uzate provenite din unitățile spitalicești	Realizarea de instalații de preepurare/dezinfectie a apelor uzate provenite din unitățile spitalicești: spitalul de pneumoftiziologie Botoșani, Spitalul de recuperare „Sf. Gheorghe” Botoșani, Spitalul municipal Dorohoi, Spitalul orășenesc Darabani, Spitalul orășenesc Săveni, Sanatoriul Guranda, etc		2007	DSP Botoșani	Surse proprii Programe de finanțare externă
PM 02-03 Poluarea apelor de suprafață datorită pierderilor de la colectoarele de ape pluviale	Reabilitarea și extinderea colectoarelor de ape pluviale		2007	Consiliul Județean Botoșani Consilii Locale	Surse proprii Surse externe
				Agenți economici	

PROBLEMA 03 PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE

PLAN DE ACȚIUNE

Probleme identificate	Scop Obiectiv general	Obiectiv specific Tinta	Indicatori
PM 03-01 Degradarea mediului datorită fenomenelor naturale extreme (inundații, alunecări de teren, exces de umiditate, degradări de albie și maluri, eroziunea solului)	Diminuarea impactului asupra mediului natural și construit și asupra sănătății și integrității umane a catastrofelor/fenomenelor naturale extreme	Reducerea riscului la inundații, protejarea vieții umane și a bunurilor expuse la acest risc. Stabilizarea alunecărilor de teren active și realizarea sistemelor hidrotehnice de colectare a apelor pluviale în zonele cu stabilitate redusă a terenului. Reducerea suprafețelor afectate de exces de umiditate.	Construcții afectate de inundații Suprafețe de teren afectate de inundații Lucrări executate Gradul de reducere a suprafețelor de teren afectate de alunecări de teren față de 2004 Suprafețe de teren de alunecare stabilizat Suprafețe de teren cu exces de umiditate
PM 03-02 Degradarea mediului datorită poluărilor accidentale	Reducerea riscurilor asupra sănătății și mediului asociate poluărilor accidentale	Reabilitarea și consolidarea malurilor și albiilor cursurilor de apă din județul Botoșani Stabilizarea evoluției terenurilor supuse eroziunii și refacerea ecologică a acestora Conformarea cu Directiva Consiliului 96/82/CE privind controlul asupra riscului de accidente majore care implica substanțe periculoase (SEVESO II) Conformarea cu cerințele Directivei Consiliului 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării (I PPC).	Lungimi de maluri reabilitate Lucrări executate Suprafețe de teren redade circuitului economic Valoarea investițiilor Rapoarte de securitate Valoarea investițiilor Agenți economici IPPC

	Gestionarea corespunzătoare a accidentelor de poluare de către agenții economici	Formațiuni de protecție civilă dotate corespunzător
		Planuri de intervenție

PROBLEMA 03 PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE

PLAN DE IMPLEMENTARE

Problema de mediu	Acțiunea	Cost estimat (mii Euro)	Termen realizare	Coordonare Responsabil	Sursa de finanțare
PM 03-01 Degradarea mediului datorită fenomenelor naturale extreme (inundații, alunecări de teren, exces de umiditate, degradări de albi și maluri, eroziunea solului)	Implementarea unui sistem eficient de avertizare a populației de iminența producerii unei inundații		2007	Prefectura Botoșani Consiliul Local IJSU Botoșani SGA Botoșani	Buget de stat Buget local Fonduri externe Buget de stat
	Realizarea digurilor și a sistemelor de apărare împotriva inundațiilor pe cursurile de apă		2010	Consiliul Local	Buget local
	Eliberarea în regim restrictiv a autorizațiilor de construcție în zonele inundabile		permanent	DA „PRUT” Iași CJ Botoșani	Fonduri externe
	Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași	5606		Consiliul Local DA „PRUT” Iași	Buget de stat
	Punerea în siguranță a acumularii Cătămărăști		2005	DA „PRUT” Iași	Buget local
	Permanențizare acumulare Câmpeni			DA „PRUT” Iași	Fonduri externe
	Regularizare râu Buhai și pârâu întors în municipiul Dorohoi			DA „PRUT” Iași	Fonduri externe

*Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani*

Consolidare versant „1 Mai” în municipiul Dorohoi	2007	Primăria municipiului Dorohoi	Buget de stat Buget local
Consolidare versant „Cornișa” în municipiul Botoșani	2010	Primăria municipiului Botoșani	Fonduri externe Buget de stat Buget local
Consolidare versant Popauti situat în municipiul Botosani	2008	Primaria municipiului Botosani	Fonduri externe Buget de stat Buget local
Consolidare versant str. Mihail Kogalniceanu – reabilitare sistem drenarea versant sud vest	2008	Primaria municipiului Botosani	Fonduri externe Buget de stat Buget local
Consolidarea alunecărilor de teren de la fosta exploatare de argilă aparținând SC CERAMICA SA Dorohoi	2008	Primăria Dorohoi SC CERAMICA SA Dorohoi	Fonduri externe Buget de stat Buget local
Amenajarea terenurilor afectate de alunecări de teren în zona localității Stăuceni	2007	Consilii Locale Deținătorii de terenuri	Fonduri externe Buget de stat Buget local
Împăduriri pe terenuri degradate prin alunecări de teren (localități cu suprafețe mai mari de 20 ha: Albești, Botoșani, Bălușeni, Cristești, Călărași, Dersca, Dobârceni, Flămânzi, Hilișeu-Horia, Hudești, Lunca, Mihai Eminescu, Manoleasa, Răchii, șendriceni, Ungureni, Vișoara, Săveni.)	2010	Consilii Locale Deținătorii de terenuri	Fonduri externe Buget de stat Buget local Fonduri externe

		2007	SNIF	Bugetul de stat	
PM 03-02 Degradarea mediului datorită poluării accidentale	<p>Desecări –drenaaje pentru combaterea excesului de umiditate, prin reabilitarea și continuarea lucrărilor existente în zonele Corni-Tudora și Miletin superior, realizarea de lucrări noi în zona Ștefănești-Românești, în lunca Jijiei aval de Dorohoi, în lunca Bașeului zona Hănești-Ștefănești, precum și în zona de amenajare complexă Românești-Călărași.</p> <p>Regularizare râu Sitna, amonte acumulare Cătămărăști</p> <p>Consolidare mal râu Prut, aval acumulare Stâncă</p> <p>Consolidare mal râu Prut – zona Românești</p> <p>Punerea în siguranță a acumulării Negreni</p> <p>Punerea în siguranță a acumulării Cal Alb</p> <p>Punerea în siguranță a acumulării Mileanca</p> <p>Realizarea de lucrări noi de combatere în perimetrele ameliorative prevăzute în PATJ: Coasta Dobârceni, Șendriceni, Cordăreni, Mileanca, Raicu-Grinzi-Dăngeni, Tărăbuși-Dăngeni, Românești-Călărași, terasa Dorohoi, bazinul Urechioiu-Cotârgaci.</p> <p>Realizarea raportului de securitate pentru prevenirea riscurilor de accidente majore la unitățile care implică utilizarea substanțelor periculoase conform prevederilor HG 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase</p> <p>Dotarea formațiunilor de protecție civilă aparținând agenților economici în conformitate cu prevederile Ordonanței 57/95</p> <p>Realizarea planurilor de intervenție în caz de poluarea accidentală la unitățile ce dețin substanțe cu potențial de poluare</p> <p>Depoluarea (reducerea volumului de nămol prin mineralizare și stoparea fenomenului de eutrofizare) iazului situat pe cursul pârâului Miclescu ă n suprafață de 0.5 ha afectat de poluarea cu produse petroliere</p>			Buget de stat	
		2005	DA „PRUT” Iași	Buget de stat	
		2005	DA „PRUT” Iași	Buget local	
		2005	DA „PRUT” Iași	Fonduri externe	
		2005	DA „PRUT” Iași	Buget de stat	
		2006	DA „PRUT” Iași	Buget local	
			SNIF	Fonduri externe	
				Buget de stat	
			Agenți economici	2006	Buget local
			Agenți economici	2006	Fonduri externe
	Agenți economici	2006	Surse proprii		
	Agenți economici	2006	Surse proprii		
	IJSU		Surse proprii		
	CJGM Botoșani		Surse proprii		
	SC UPSS SA Botosani		Surse proprii		

PROBLEMA 04 POLUAREA ATMOSFEREI

PLANUL DE ACȚIUNE

Probleme identificate	Scop Obiectiv general	Obiectiv specific Tinta	Indicatori
PM 04-01 Poluarea atmosferei datorată rampelor de salubrizare	Aer ambiental a cărui calitate să asigure protecția sănătății umane și a mediului.	Reducerea emisiilor provenite din gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere. <i>Eliminarea până în 2010 a situațiilor de autoaprindere a depozitelor de deșeuri urbane.</i>	Cazuri de ardere a depozitelor de deșeuri menajere semnalate; Valorile concentrațiilor de noxe; Valoarea investițiilor
PM 04-02 Poluarea atmosferei datorată de stațiile de mixturi asfaltice	Aer ambiental a cărui calitate să asigure protecția sănătății umane și a mediului în zonele din vecinătatea stațiilor de preparare a mixturilor asfaltice	Reducerea poluării atmosferei asociată emisiilor de particule, CO, SO ₂ , NO _x și compuși organici de la stațiile de preparare a mixturilor asfaltice.	Cantitățile anuale și concentrațiile maxime orare de particule, CO, SO ₂ și compuși organici emise de la fiecare stație; Valorile concentrațiilor de particule, CO, SO ₂ , NO _x și compuși organici în aerul ambiental din zona de influență a fiecărei stații.
PM 04-05 Poluarea atmosferei datorată traficului rutier	Aer ambiental a cărui calitate să asigure protecția sănătății umane și a mediului	Încadrarea emisiilor provenite din trafic până la limitele admise de legislația în vigoare <i>Încadrarea imisiilor provenite din trafic în prevederile Ordinului MAPM 592/2002 până în 2007</i>	% de agenți economici din județul Botoșani ce au fost verificați din total număr de agenți economici ce desfășoară activități de transport auto Număr de agenți economici din județul Botoșani, ce desfășoară

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani

		Eliminarea din trasa strădată a mijloacelor de transport aparținând agenților economici din județul Botoșani, ce nu corespund din punct de vedere al emisiilor de noxe în atmosfera.	activități de transport auto și dispun de mijloace de transport necorespunzătoare
		<i>Identificarea și responsabilizarea tuturor agenților economici din județul Botoșani, care pun în circulație mijloace de transport ce nu respectă normele în vigoare privind emisiile de noxe în atmosferă, până în trim IV 2006</i>	Număr de agenți economici din județul Botoșani, ce desfășoară activități de transport auto ce și-au asumat responsabilitatea înlocuirii parcului auto necorespunzător
PM 04-06	Poluarea atmosferei cu compuși organici volatili proveniți din depozitarea benzinei și distribuția sa la stațiile service; - utilizarea solvenților organici în anumite activități și instalații	Aer ambiental a cărui calitate să asigure protecția sănătății umane și a mediului în județul Botoșani	Cantitatea emisiilor Valoarea investițiilor Numărul de depozite/stații care au instalat sisteme de recuperare a vaporilor și eficiența acestor sisteme Cantitatea emisiilor Valoarea investițiilor
PM 04-03	Poluare atmosferei datorată SC TERMICA SA Botoșani	Aer ambiental a cărui calitate să asigure protecția sănătății umane și a mediului	Cantități de SO _x , NO _x și pulberi evacuate anual Frecvența de depășire a limitelor pentru calitatea aerului ambiental
PM 04-04	Poluarea atmosferei datorată centralelor termice industriale și rezidențiale	Îmbunătățirea calității aerului	Concentrații de emisii

PROBLEMA 04 POLUAREA ATMOSFEREI

PLAN DE IMPLEMENTARE

Problema de mediu	Acțiunea	Cost estimat (mii Euro)	Termen realizare	Coordonare Responsabil	Sursa de finanțare
PM 04-01 Poluarea atmosferei datorată rampelor de salubrizare	Vezi PM 07-01 și PM 07-02				
PM 04-02 Poluarea atmosferei datorată de stațiile de mixturi asfaltice	Re tehnologizarea actualelor stații de preparare a mixturilor asfaltice cu focalizare pe: instalarea de sisteme eficiente pentru reținerea particulelor de la uscătorul de nisip și de la buncărele de fier și agregate, instalarea de sisteme pentru captarea și epurarea gazelor de la malaxor, înlocuirea încălzitoarelor de ulei cu sisteme electrice		2007	Agenții economici de profil	Surse proprii Programe de finanțare externă
PM 04-05 Poluarea atmosferei datorată traficului rutier	Impunerea de restricții în vederea redirigerii traficului greu pe rutele ocolitoare din cadrul localităților Realizarea șoselelor de centură pentru localitățile urbane Întreținerea străzilor din orașe, a DN și DJ din punctul de vedere al calității infrastructurii și al stării de curățenie Amenajarea de perdele de protecție pe șoselele intense circulante Monitorizarea emisiilor din trafic în principalele localități urbane din județ		2007 Permanent 2007 2007	Consilii Locale Poliția Rutieră Consilii Locale Consilii Locale DJDP_DNDP Consilii Locale DJDP_DNDP APM Botoșani RAR Botoșani Poliția Rutieră ARR RAR	Surse proprii Programe de finanțare externă Surse proprii Programe de finanțare externă Surse proprii
	Depistarea agenților economici, din județul Botoșani care pun în circulație autovehicule ce nu respectă normele privind evacuarea de noxe.		Permanent		Surse proprii

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani

	Eliminarea din trama stradală a mijloacelor auto, ce nu corespund din punct de vedere al emisiilor de noxe, aparținând agenților economici din județul Botoșani	2007	Agenții economici transportatori Garda de Mediu ARR RAR Agenții economici transportatori	Surse proprii
	Investiții în completarea parcului auto al agenților economici transportatori din județul Botoșani, numai cu mijloace auto corespunzătoare noilor cerințe de protecția mediului	2007		Surse proprii
PM 04-06 Poluarea atmosferei cu compuși organici volatili proveniți din :	<p>Montarea la fiecare depozit/stație de carburanți de instalații pentru recuperarea vaporilor COV rezultați de la pompe de distribuție rezervoarele de stocare și de la rezervoarele cisternelor de transport – vezi anexa V</p> <p>Reducerea emisiilor COV rezultate din activități și instalații ce intră sub incidența Directivei 1999/13/CE prin măsuri specifice : Conformarea cu valorile limită de emisie sau implementarea schemelor de reducere și/sau utilizarea potențialilor înlocuitori pentru substanțele organice cu conținut de COV – vezi anexa VI</p>	Conform termenelor negociate	Agenții economici de profil	Surse proprii
- depozitarea benzinei și distribuția sa la stațiile service; - utilizarea solventilor organici în anumite activități și instalații		Conform termenelor negociate		

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
Județul Botoșani

PM 04-03 Poluare atmosferică datorată SC TERMICA SA Botoșani	Realizarea măsurilor cuprinse în Programul de Reducere Progresivă a Emisiilor : - Modernizarea instalației de ardere și automatizare la CAF 100 Gcal/h prin introducerea arzătorului mixt gaz-pacură ; - Introducerea sistemului de aditivare a aerului de ardere ECOBIC; - Instalarea unui sistem de monitorizare continuă a noxei la coșul comun al instalației mari de ardere - Utilizarea păcurii cu conținut redus de sulf (sub 1%)	11500 Euro	2011		Surse proprii AFM Surse de finanțare externe Buget local
	Reabilitarea sistemului de termoficare în municipiul Botoșani: - reabilitarea și modernizarea centralei electrice de termoficare - înlocuirea totală a conductor de transport și distribuție în varianta preizolată - modernizarea punctelor termice - contorizarea integrată la nivel de imobil - introducerea sistemului de monitorizare	72 000 Euro	2011		SC TERMICA SA Botoșani Consiliul Local Botoșani
PM 04-04 Poluarea atmosferică datorată centralelor	Reabilitarea sursei de producere a căldurii în municipiul Botoșani prin realizarea unei centrale cogenerative tip TM 5000: instalarea a 4 grupuri cogenerative cu o putere electrică de 5MW fiecare și producerea energiei termice în cazane recuperatoare	19700 Euro	2010		
	Extinderea rețelei de distribuție a gazului metan conform strategiei județene de distribuție a gazului metan : - extinderea conductei Bucecea-Siret (Jud. Suceava) care va face posibilă racordarea localităților: Vârfu Câmpului, Mihăileni și Dersca;	6688 Euro 3954 Euro			Distrigaz Nord Consilii Locale

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani

termice industriale și rezidențiale	- extinderea conductei Botoșani-Săveni, pentru alimentarea orașului Săveni.					
	- Realizarea conductei de transport gaze naturale Dn 400x25 barx51 km Hârlău (jud. Iași) – Botoșani (va deservi comunele : Frumușica, Copălu, Bălușeni, Curtești, Cristești și orașele Flămânzi și Botoșani)	26500 USD	2005	SC MECANEX SA Botoșani	Surse proprii	
	- Alimentarea cu gaze naturale a localității Trușești					
	- Asigurarea capacității de reținere a pulberilor rezultate de la instalația de absorbtie de la turnătorie fontă și neferoase					
	- Refacerea instalației de ventilație de la atelierul Galvanizare	16000 USD	2006	SC MECANEX SA Botoșani	Surse proprii	
	- Realizarea instalației pentru reținerea noxelor de acid ciorhidric rezultate de la atelierul de acoperiri galvanice		2007	SC MECANICA SA Botoșani	Surse proprii	
	- Realizarea instalației pentru reținerea noxelor rezultate de la forja		2007	SC MECANICA SA Botoșani	Surse proprii	
	- Realizarea instalației pentru reținerea noxelor rezultate de la decapare		2006	SC MECANICA SA Botoșani	Surse proprii	
	- Modernizarea arzătorilor sau înlocuirea tehnologiei de ardere a CLU, lemn, păcură cu tehnologia de ardere a gazelor naturale			Consilii Locale Agenți economici	Surse proprii Programe de finanțare externă	
	- Acțiuni de conștientizare a populației în direcția eficientizării consumurilor energetice și minimizării pierderilor de energie prin măsuri de izolare a locuințelor		Anual	Consilii locale ONG-uri	Surse proprii Programe de finanțare externă	

PROBLEMA 05 POLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE

PLAN DE ACȚIUNE

Probleme identificate	Scop Obiectiv general Vezi PM 07-01	Obiectiv specific Țintă	Indicatori
<p>PM 05-01 Exfiltrații din depozitele de deșeurii urbane și rurale</p> <p>PM 05-02 Poluarea solului și a apei subterane datorată gestiunii deșeurilor menajere în mediul urban și rural</p> <p>PM 05-04 Utilizarea incorectă a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor în agricultură</p>	<p>Vezi PM 07-01 și PM 07-02</p> <p>Eliminarea riscului de contaminare a solului, apei și a produselor agricole</p>	<p>Realizarea unui management eficient pentru utilizarea îngrășămintelor chimice și a pesticidelor</p>	<p>Tipuri și cantități utilizate</p> <p>Suprafețe de teren pe care s-au administrat</p> <p>Unități autorizate</p> <p>Indicatori monitorizați/valoarea acestora</p> <p>Valoarea investițiilor</p>
<p>PM 05-05 Poluarea solului datorită infiltrațiilor de ape uzate menajere (inclusiv pierderi din rețele de canalizare)</p>	<p>Reducerea poluării solului datorată infiltrațiilor de ape uzate menajere</p>	<p>Reducerea suprafețelor afectate de infiltrațiile de ape uzate menajere</p> <p>50% din populația din mediul urban racordată la sisteme de canalizare până în 2007, 100% din populația din mediul urban racordată la sisteme de canalizare până în anul 2012</p> <p>40% din populația din mediul rural racordată la sisteme de canalizare până în 2007, 100% până în 2022</p>	<p>Lungimea rețelelor de canalizare reabilitate/inlocuite</p>
<p>PM 05-03 Depozitarea și folosirea incorectă a dejecțiilor animale</p>	<p>Diminuarea poluării solului/apei subterane datorită depozitării și folosirii incorecte a dejecțiilor</p>	<p>Îmbunătățirea sistemelor de colectare și utilizare a dejecțiilor în fermele zootehnice și în gospodăriile individuale din mediul rural</p>	<p>Nr. de platforme amenajate în gospodării</p> <p>Cantități de deșeuri organice</p>

	animale în gospodăriile individuale	administrare pe terenuri;
		Nr. HCL
		Cursuri de instruire;

PROBLEMA 05 POLLUAREA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE

PLAN DE IMPLEMENTARE

Problema de mediu	Acțiunea	Cost estimat (mii Euro)	Termen realizare	Coordonare Responsabil	Sursa de finanțare
PM 05-01 Exfiltrării din depozitele de deșeuri urbane și rurale	Vezi PM 07-01 și PM 07-02				
PM 05-02 Poluarea solului și a apei subterane datorată gestionii deșeurilor menajere în mediul urban și rural	Vezi PM 07-01 și PM - 02				
PM 05-04 Utilizarea incorectă a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor în agricultură	Autorizarea din punct de vedere al protecției mediului a unităților de prestări servicii în acest domeniu Administrarea îngrășămintelor și substanțelor fito-sanitare în funcție de necesar Cursuri de instruire privind Codul bunelor practici agricole pentru instruirea și informarea fermierilor Monitorizarea calității solurilor și apelor freactice		Permanent	APM Botoșani	Surse proprii
			Permanent	Agenti economici Consilii Locale OSPA	Surse proprii
			Permanent	Consilii Locale DADR	Surse proprii
			Permanent	APM Botoșani OSPA	Surse proprii

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
Județul Botoșani

PM 05-05 Poluarea solului datorită infiltrărilor de ape uzate menajere (inclusiv pierderi din rețele de canalizare)	Vezi PM 01-02, PM 02-02, PM 02-03				
PM 05-03 Depozitarea și folosirea incorectă a dejecțiilor animale	<p>Refacerea și amenajarea corespunzătoare a paturilor de stocare/deshidratare dejecti de bovine aparținând fermelor conform legislației în vigoare, funcție de numărul de animale;</p> <p>Realizarea unor noi capacități de stocare și amenajarea corespunzătoare a acestora pentru deshidratarea dejecțiilor de pasari provenind de la societățile de creștere a pasărilor ;</p> <p>Intocmirea unui plan de valorificare a dejecțiilor în funcție de suprafețele de teren agricol disponibile și calitatea solului</p> <p>Monitorizarea calității solului pe terenurile fertilizate</p> <p>Alegerea unor amplasamente optime pentru platformele de colectare a dejecțiilor animale în incintele gospodăriile individuale și amenajarea acestora prin betonare</p> <p>Emiterea de HCL privind obligativitatea compostării dejecțiilor din gospodării și administrarea ca îngrășământ</p> <p>Cursuri de instruire privind Codul bunelor practici agricole pentru populația mediului rural</p>	Unitățile zootehnice	Surse proprii		
			Unitățile zootehnice	Surse proprii	
			Unitățile zootehnice	Surse proprii	
			DADR OSPA	Surse proprii	
			Consilii Locale	Surse proprii	
			Consilii locale	Surse proprii	
			Consilii locale	Surse proprii	
			DADR	Surse proprii	

PROBLEMA 06 URBANIZAREA MEDIULUI

PLAN DE IMPLEMENTARE

Problema de mediu	Acțiunea	Cost estimat (mii Euro)	Termen realizare	Coordonare Responsabil	Sursa de finanțare
PM 06-01 Diminuarea și degradarea spațiilor verzi intraurbane și periurbane din municipii și orașe	Reabilitarea spațiilor verzi existente Eliminarea construcțiilor ilegale de pe spațiile verzi și refacerea acestora		2007 2007	Consiliul Local DSP Botoșani	Surse proprii
	Reabilitarea locurilor de joacă pentru copii existente, înființarea de noi locuri de joacă pentru copii	200.000	2006	APM Botoșani Consiliul Local	Surse proprii Parteneriat public-privat
	Reabilitarea și modernizarea parcurilor din municipii și orașe, dezvoltarea unor noi parcuri de cartier Plantări de specii vegetale decorative în parcuri, zone verzi adiacente arterelor de circulație, rondourilor din zonele rezidențiale și înlocuirea arborilor uscați sau a celor care au ajuns la îmbătrânire Amenajarea spațiilor verzi în cadrul asociațiilor de locatari/propritari	200.000	2006 Anual	Consiliul Local Consiliul Local	Surse proprii
	Reabilitarea parcurilor dendrologice existente în mediul rural Realizarea de acțiuni educative și de instruire a populației		Permanent 2007 2007 Permanent	Consiliul Local Asociații de locatari/propritari Consiliile Locale Botoșani și Dorohoi Consiliul Local Consiliul Local APM Botoșani ONG-uri	Surse proprii Surse proprii Parteneriat public-privat Bugetul local Surse proprii Programe de finanțare
PM 06-03	Respectarea prevederilor din PUG și PUZ		Permanent	ISJ Botoșani Consiliul Județean	Surse proprii

Presiunea construcțiilor asupra peisajelor naturale și a spațiilor verzi PM 06-04 Calitatea proastă a carosabilului	Reabilitarea carosabilului degradat conform normelor tehnice în vigoare Folosirea materialelor antiderapante care nu afectează calitatea carosabilului Corelarea programelor de reabilitare a carosabilului cu alte lucrări tehnico-edilitare	2007 Permanent 2005	Consilii Locale Consilii Locale DJD P SDN Consilii Locale DJD P SDN Consilii Locale Societăți economice interesate	Surse proprii Surse externe Surse proprii Surse proprii
PM 06-02 Lipsa parcărilor amenajate	Redimensionarea bandei de rulare Efectuarea unor studii privind amplasarea noilor locuri de parcare Amenajarea/extinderea locurilor de parcare existente Realizarea unor noi locuri de parcare Acțiuni educative și de instruire a populației Amenajare variante ocolitoare și parcuri în municipiul Botoșani	2005 2005 2007 2007 permanent 2007	Consilii Locale DJD P SDN Consilii Locale ONG-uri Primăria municipiului Botoșani	Surse proprii Surse proprii Surse externe Surse proprii Surse externe

PROBLEMA 07 GESTIUNEA DEȘEURILOR

PLAN DE ACȚIUNE

Probleme identificate	Scop Obiectiv general	Obiectiv specific Tinta	Indicatori
PM 07-01 Poluarea mediului datorată gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor menajere în localitățile urbane: Botoșani, Dorohoi, Săveni, Darabani, Ștefănești, Flămânzi, Bucecea	Reducerea impactului datorat gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor menajere asupra populației și mediului	Eliminarea impactului asupra mediului datorat sistemelor și practicilor actuale de precollectare a deșeurilor urbane. Eliminarea impactului datorat precollectării deșeurilor menajere pentru cel puțin 70%	de deșeuri urbane de deșeuri urbane

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
Județul Botoșani

		<p>Desființarea depozitelor necontrolate de deșeuri existente în mediul rural, ecologizarea zonelor afectate.</p> <p><i>Inchiderea și ecologizarea depozitelor rurale se va realiza până la 16.07.2009.</i></p>	<p>Număr depozite desființate Hectare teren ecologizate</p>
<p>PM 07-06 Poluarea mediului datorată existenței a două depozite de deșeuri de pesticide în Dorohoi și Săveni</p>	<p>Eliminarea impactului asupra mediului și sănătății umane datorat deșeurilor de pesticide</p>	<p>Identificarea unor soluții de eliminare a deșeurilor de pesticide existente la Dorohoi și Săveni până în 2007</p>	<p>Kg. Deșeuri de pesticide distruse</p>
<p>PM 07-07 Lipsa unui sistem de colectare selectivă și reciclare a deșeurilor în vederea valorificării lor. Lipsa unităților care să valorifice deșeurile reciclabile</p>	<p>Implementarea unui sistem eficient de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul întregului județ</p>	<p>Introducerea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor de la populație</p> <p><i>Creșterea cantității de deșeuri colectate selectiv cu 50 % până în 2010</i></p>	<p>Nr. puncte de colectare selectivă</p> <p>Nr. recipiente colectare selectivă</p> <p>Cantități de deșeuri valorificabile (hârtie, carton, PET, metalice) colectate selectiv</p> <p>Nr. campanii derulate</p>
<p>PM 07-04 Poluarea mediului datorată gestionii deșeurilor industriale toxice și periculoase în județul Botoșani</p>	<p>Eliminarea impactului asupra mediului generat de practicile actuale de colectare, transport, eliminare deșeuri toxice și periculoase</p>	<p>Desfășurarea unei campanii de conștientizare a populației în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor.</p>	<p>Nr. materiale informative realizate</p>
<p>PM 07-03 Poluarea mediului datorată gestionii defectuoase a deșeurilor spitalicești în unitățile medicale din județul Botoșani (spitale, policlinici, laboratoare medicale, etc.)</p>	<p>Eliminarea impactului asupra mediului generat de practicile actuale de colectare, transport, eliminare deșeuri toxice și periculoase</p> <p>Asigurarea sănătății publice prin crearea unui sistem de gestionare a deșeurilor spitalicești periculoase ecologic, eficient economic și social</p>	<p>Eliminarea condensatorilor cu PCB în conformitate cu planurile de eliminare a deșeurilor și a prevederilor HG 173/2000.</p> <p>Eliminarea corespunzătoare a deșeurilor spitalicești prin introducerea unui sistem eficient de colectare selectivă a deșeurilor spitalicești</p>	<p>Număr condensatori eliminați</p> <p>Valoarea investițiilor</p> <p>Recipiente de colectare</p> <p>Spații de depozitare temporară amenajate</p> <p>Cantități generate</p>
<p>PM 07-05 Poluarea mediului datorată gestionii deșeurilor din construcții și</p>	<p>Eliminarea impactului datorat gestionii deșeurilor</p>	<p>Realizarea unui sistem viabil de colectare diferențiată a deșeurilor de construcții și de</p>	<p>Valoarea investițiilor</p> <p>Indicatori de recuperare</p>

demolare	din construcții și demolări	demolare la sursă (agenți economici sau persoane fizice). Reutilizarea și reciclarea acestor deșeuri în măsura în care acestea nu sunt contaminate	Canitatea de deșeuri generată
----------	-----------------------------	--	-------------------------------

PROBLEMA 07 GESTIUNEA DEȘEURILOR

PLAN DE IMPLEMENTARE

Problema de mediu	Acțiunea	Cost estimat (mii Euro)	Termen realizare	Coordonare Responsabil	Sursa de finanțare
PM 07-01 Poluarea mediului datorată gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor menajere în localitățile urbane: Botoșani, Dorohoi, Săveni, Darabani, Ștefănești, Flămânzi, Bucecea	<p>Reactualizarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor</p> <p>Întocmirea bilanțului de mediu de nivel II și, eventual, a evaluării de risc, pentru depozitele de deșeuri din Dorohoi, Darabani și Săveni</p> <p>Îmbunătățirea sistemului de precollectare, atât în ceea ce privește dotarea cu numărul și tipul recipientilor de colectare, cât și a dotărilor anexe</p> <p>Vezi PM 07-08</p> <p>Extinderea zonelor deservite de serviciile de salubritate (extinderea colectării deșeurilor municipale)</p> <p>Închiderea depozitelor de deșeuri municipale neconforme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - municipiul Dorohoi - municipiul Botoșani - orașul Darabani - orașul Săveni 		<p>2006</p> <p>31.12.2005</p> <p>2007</p> <p>2007</p> <p>2008</p> <p>2012</p> <p>2014</p> <p>2016</p>	<p>APM Botoșani</p> <p>Consilii Locale</p> <p>Consilii Locale</p> <p>Operatori de salubritate</p> <p>Consilii locale</p> <p>Operatorii de salubritate</p> <p>Consiliul Local Dorohoi</p> <p>Consiliul Local Botoșani</p> <p>Consiliul Local Darabani</p> <p>Consiliul Local Săveni</p>	<p>Surse proprii</p> <p>Surse proprii</p> <p>Surse proprii</p> <p>Surse proprii</p> <p>Surse proprii</p> <p>Surse proprii</p> <p>Surse externe</p>

*Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani*

<p>PM 07-02 Poluarea mediului datorată gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor menajere în mediul rural</p>	<p>Realizarea demersurilor necesare pentru realizarea unui depozit ecologic zonal pentru județul Botoșani (stabilirea amplasamentului, elaborarea studiilor de specialitate, găsirea surselor de finanțare) în conformitate cu prevederile Planului Național de Gestionare a Deșeurilor Infinitarea serviciilor de salubritate în comune Inchiderea și ecologizarea spațiilor de depozitare din zonele rurale și realizarea punctelor de colectare pentru aceste zone racordate la stațiile de transfer Organizarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor în vederea valorificării</p>	<p>2007-2012</p>	<p>CJ Botoșani Primăria Municipiului Botoșani Consiliile Locale</p>	<p>Surse proprii Programe de finanțare externă Surse proprii Surse proprii</p>
<p>PM 07-07 Poluarea mediului datorată existenței a două depozite de deșeurii de pesticide în Dorohoi și Săveni</p>	<p>Destășurarea de acțiuni de conștientizare a populației în ceea ce privește managementul integrat al deșeurilor</p>	<p>2005 2006 2007</p>	<p>Directia de Protecție a Plantelor Botoșani DADR APM Botoșani</p>	<p>Surse proprii Surse externe Surse proprii</p>
<p>PM 07-08 Lipsa unui sistem de colectare selectivă și reciclare a deșeurilor în vederea valorificării lor. Lipsa unităților care să valorifice deșeurile reciclabile</p>	<p>Identificarea tipurilor de deșeurii de pesticide și a cantităților existente Transportul și distrugerea acestor deșeurii într-un incinerator autorizat Implementarea sistemului de colectare la sursă a deșeurilor reciclabile din deșeurii menajere</p>	<p>2006 2006 2006</p>	<p>Operatori de salubritate Agenți economici Consilii Locale Operatori de salubritate</p>	<p>Surse proprii Surse externe Surse proprii Surse proprii Surse externe</p>
<p>Acordarea de facilități populației, asociațiilor de locatari, etc., în vederea stimulării colectării selective</p>	<p>Asigurarea organizării și dotării corespunzătoare a serviciilor de salubritate urbană pentru implementarea colectării selective a deșeurilor menajere Realizarea de programe informativ-educative (instruiri, materiale, publicitate mass-media, proiecte) pentru comunități în vederea conștientizării importanței colectării selective a deșeurilor menajere</p>	<p>2007</p>	<p>ONG-uri APM Botoșani Operatori de salubritate Consilii Locale</p>	<p>Surse externe Surse proprii Surse proprii Surse proprii Surse externe</p>

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani

	Achiziționarea de utilaje specifice pentru reciclarea deșeurilor de PET	2007	Agenti economici	Surse proprii
	Înființarea unui punct de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEE) în municipiul Botoșani	2005	Consiliul Local Botoșani	Surse externe Surse proprii
	Înființarea unui punct de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEE) în municipiul Dorohoi	2006	Consiliul Local Dorohoi	Surse proprii
	Asigurarea condițiilor de depozitare în condiții de siguranță a condensatorilor cu PCB până la eliminarea finală	2005	Agenti economici	Surse proprii
	Eliminarea deșeurilor de condensatori cu PCB în conformitate cu planurile de eliminare a deținătorilor și a prevederilor HG 173/2000.	2010	Agenti economici	Surse proprii
PM 07-03	Crearea unui sistem controlat de colectare și transport a deșeurilor spitalicești	2005	DSP Botoșani	Surse proprii
	Închiderea etapizată a instalațiilor actuale de tratare termică a deșeurilor periculoase medicale din unitățile spitalicești conform anexei 4.3 la planul de implementare a Directivei 2000/76/CE privind incinerarea deșeurilor:			
	- Spitalul municipal Sf. Gheorghe Botoșani, Spitalul de Psihiatrie Botoșani, Spitalul orașenesc Săveni	2005	DSP Botoșani	Surse proprii
	- Spitalul de Obstetrică Ginecologie Botoșani, Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani, Sanatoriul de Pneumoftiziologie Botoșani	2006	APM Botoșani	
	- Spitalul Județean Mavromati Botoșani, Spitalul de pediatrie Botoșani, Spitalul Municipal Dorohoi	2007	Unități spitalicești	
	Recuperarea și valorificarea materială a deșeurilor rezultate din demolări	Permanent	Agenti economici	Surse proprii
PM 07-06	Introducerea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor valorificabile pe tipuri direct la sursa	Permanent	Consilii Locale Agenti economici	Surse proprii
	demolare		Consilii Locale	

Utilizarea deșeurilor cu granulație redusă ca material de acoperire în depozitele de deșeuri menajere, ca umplutură în anumite zone, la drumuri, etc.	Permanent	Agenți economici Consilii Locale	Surse proprii
		Operatori de salubritate	

PROBLEMA 08 DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL ȘI CONSTRUIT

PLAN DE ACȚIUNE

Probleme identificate	Scop Obiectiv general	Obiectiv specific Tinta	Indicatori
PM 08-05 Afectarea fondului forestier datorită bolilor și dăunătorilor specifici	Eliminarea bolilor și dăunătorilor specifici în vederea protejării fondului forestier	Eliminarea bolilor și dăunătorilor specifici în vederea protejării fondului forestier în următorii 10 ani.	Dispariția bolilor și dăunătorilor prin măsuri ecologice.
PM 08-03 Afectarea întofaunei râului Prut și acumulării Stânca Costești prin practicarea pescuitului industrial abuziv și braconajului.	Refacerea stocului piscicol din ac. Stânca și râul Prut	Stabilirea măsurilor necesare în vederea refacerii populațiilor din specii piscicole amenințate cu dispariția /identificarea speciilor amenințate	Refacerea populațiilor speciilor de pești care sunt în regres numeric.
PM 08-02 Degradarea rezervației de Tisă Tudora determinată de alunecări de teren	Studierea cauzelor care au generat alunecări de teren	Stabilirea măsurilor pentru refacerea terenurilor afectate/refacerea condițiilor ecologice de dezvoltare a arboretului de tisa	Nr. de exemplare de tisa
PM 08-06 Degradarea bisericilor și ansamblurilor mănăstirești: biserica armeano-ortodoxă "Adormirea Maicii Domnului", biserica armeano-ortodoxă "Sfânta Treime", mănăstirea Coșula – Casa Egumenească.	Protejarea și conservarea bisericilor și ansamblurilor mănăstirești	Restaurarea și aplicarea soluțiilor de conservare a bisericilor și ansamblurilor mănăstirești	Nr. studii Nr. biserici restaurate
PM 08-07 Degradarea monumentelor arhitectonice și istorice Casa Sofian (sec. XIX), Conacul Ion Pillat (Miorcani, comuna Rădăuți Prut)	Protejarea și conservarea monumentelor arhitectonice și istorice	Restaurarea și aplicarea soluțiilor de conservare a monumentelor arhitectonice și istorice	Nr. studii Nr. monumente restaurate
PM 08-01 Lipsa administrării eficiente a rezervațiilor naturale de tip floristic din județul Botoșani: Turbăria de la Dersca, Bățile Siretului – comuna Bucecea, rezervațiile de Schivereckia	Administrarea eficientă a arilor naturale de tip floristic din județul Botoșani	Darea în custodie a rezervațiilor floristice din județ	Nr. de rezervații atribuite în custodie floristice

podolica de la Ripiceni și Stâncă – Ștefănești	Eliminarea necontrolate și a vânătorii necontrolate	vânătorii	vânătorii necontrolate	și a	Cazuri de braconaj
PM 08-04 Afectarea fondului cinegetic prin practicarea braconajului	Eliminarea necontrolate și a braconajului	vânătorii braconajului	începând cu anul 2004		Amenzi aplicate

PROBLEMA 08 DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL ȘI CONSTRUIT

PLAN DE IMPLEMENTARE

Problema de mediu	Acțiunea	Cost estimat (mii Euro)	Termen realizare	Coordonare Responsabil	Sursa de finanțare
PM 08-05 Afectarea fondului forestier datorită bolilor și dăunătorilor specifici	Aplicarea soluțiilor ecologice de combatere și prevenire a bolilor și dăunătorilor în zonele forestiere.	-	permanent	Directia Silvică Proprietari particulari	Surse proprii
PM 08-03 Afectarea infraunei râului Prut și acumulării Stâncă Costești	Instalarea de panouri de avertizare privind condițiile de efectuare a pescuitului	-	2005	DA PRUT Iași	Surse proprii
prin practicarea pescuitului industrial abuziv și braconajului	Propunerea unei perioade de prohibiție de trei ani în vederea refacerii fondului piscicol	-	2005	APM Botoșani	Surse proprii
PM 08-02 Degradarea Rezervației de Tisă Tudora determinată de alunecări de teren	Stabilirea măsurilor pentru refacerea terenurilor afectate/restabilirea condițiilor optime pentru dezvoltarea arboretului de tisa	-	2005	Consiliul Local Tudora	Surse proprii Surse externe
PM 08-06 Degradarea bisericilor și ansamblurilor mânăstirești : biserica armeano-ortodoxă "Adormirea Maicii Domnului", biserica armeano-ortodoxă "Sfânta Treime", mânăstirea Coșula – Casa Egumenească.	Restaurarea și aplicarea soluțiilor de conservare specifice Instituirea perimetrelor de protecție în jurul obiectivelor de patrimoniu cu specificarea „Zone construite de importanță națională” Reabilitarea bisericii „Adormirea Maicii Domnului” din municipiul Botoșani	-	2010 2007 2007	Directia de Cultura și Patrimoniu Cultural Botoșani Directia de Patrimoniu și Culte Consiliul Local Primăria municipiului Botoșani	Surse proprii Surse externe Surse proprii Surse proprii Surse externe

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani

PM 08-07 Degradarea monumentelor arhitectonice și istorice: Casa Sofian (sec. XIX), Conacul Ion Pillat (Miorcani, comuna Rădăuți Prut)	Restaurarea și aplicarea soluțiilor de conservare specifice	-	2010	Directia de Patrimoniu si Culte Botoșani	Surse proprii Surse externe
PM 08-01 Lipsa administrării eficiente a rezervațiilor naturale de tip floristic din județul Botoșani: Turbăria de la Dersca, Băile Siretului – comuna Bucecea.	Revitalizarea centrului istoric și comercial vechi al municipiului Botoșani	16,5 mil lei	2010	Consiliul Local Botoșani	Surse proprii
Rezervațiile de Schivereckia podolica de la Ripiceni și Stâncă – Ștefănești	Darea în custodie a rezervațiilor de tip floristic din județul Botoșani.	-	2005	APM Botoșani	Surse externe Surse proprii
PM 10-04 Afectarea fondului cinegetic prin practicarea braconajului	Intensificarea acțiunilor de control în fondurile de vânătoare pentru prevenirea și sancționarea braconajului	-	permanent	Directia Silvică ITRSC Asociații de vânătoare	Surse proprii
	Identificarea fondurilor de vânătoare unde au fost identificate un număr mare de acte de braconaj.	-	2005	Directia Silvică ITRSC Asociații de vânătoare	Surse proprii
	Angajarea numărului optim de paznici de vânătoare pentru fondurile de vânătoare	-	2005	Directia Silvică ITRSC Asociații de vânătoare	Surse proprii

PROBLEMA 09 EDUCAȚIE ECOLOGICĂ

PLAN DE ACȚIUNE

Probleme identificate	Scop Obiectiv general	Obiectiv specific Ținta	Indicatori
PM 09-03 Nivelul scăzut de reacție al populației la agresarea factorilor de mediu	Creșterea nivelului de analiză obiectivă la agresarea factorilor de mediu și a timpului de reacție al comunității	Creșterea nivelului de reacție comunitară la agresarea factorilor de mediu	Număr de sesizări Număr de întâlniri
PM 09-02 Lipsa de cunoștințe privind legislația de mediu în vigoare, drepturi, obligații, responsabilități	Creșterea nivelului de implicare comunitară în rezolvarea problemelor de mediu prin abordarea în mod legal a responsabilităților și tintelor de mediu	Dezvoltarea spiritului comunitar privind protecția mediului Derularea de proiecte pentru dezvoltarea spiritului comunitar Informarea publicului privind legislația în domeniul protecției mediului. Derularea de activități și proiecte pentru informarea publicului	Număr proiecte Număr activități Număr proiecte Număr campanii de informare Număr vizitatori ai punctului de documentare-informare
PM 09-01 Educația ecologică scăzută la nivel comunitar	Creșterea nivelului de educație ecologică la nivel comunitar Informarea populației cu privire la protecția mediului și educația ecologică	Asigurarea unui nivel de informare minimă pentru 70% din populație până în 2007 Elaborarea unui Plan de acțiune pentru educația ecologică la nivel comunitar Stabilirea unor parteneriate sector guvernamental/public-sector privat – sector neguvernamental pentru promovarea unei atitudini ecologice Informarea populației cu privire la protecția mediului și educația ecologică	Număr cereri depuse Număr parteneriate Număr acțiuni comune Număr materiale realizate

PROBLEMA 09 EDUCAȚIE ECOLOGICĂ

PLAN DE IMPLEMENTARE

Problema de mediu	Acțiunea	Cost estimat (mii Euro)	Termen realizare	Coordonare Responsabil	Sursa de finanțare
PM 09-03 Nivelul scăzut de reacție al populației la agresarea factorilor de mediu	Crearea de instrumente pentru favorizarea reacției comunitare la fenomenele de poluare (telefonul verde) Organizarea de întâlniri cu liderii comunitari și cu reprezentanții mass-mediei locale		2007 permanent	APM Botoșani APM Botoșani	Surse proprii Surse proprii
PM 09-02 Lipsa de cunoștințe privind legislația de mediu în vigoare, drepturi, obligații, responsabilități	Derularea de proiecte privind dezvoltarea spiritului comunitar Derularea de proiecte de conștientizare a publicului în ceea ce privește implementarea acquis-ului comunitar în domeniul protecției mediului. Campanii de informare a comunităților cu privire la starea factorilor de mediu și alte probleme specifice		2007 2007 2007	APM Botoșani ONG-uri Grupuri locale APM Botoșani ONG-uri Grupuri locale APM Botoșani ONG-uri Grupuri locale	Surse proprii Programe de finanțare Surse proprii Programe de finanțare Surse proprii Programe de finanțare Surse proprii
PM 09-01 Educația ecologică scăzută la nivel comunitar	Participarea APM Botoșani la acțiuni vizând educația ecologică a tinerilor din școlile județului Stabilirea unor parteneriate între ONG-uri, agenți poluatori, administrația publică, instituții publice Elaborarea unui ECOPLAN comunitar de educație ecologică		permanent 2006 2005-2007	APM Botoșani APM Botoșani ONG-uri Administrația locală APM Botoșani Comunitățile locale	Surse proprii Surse proprii Surse proprii Surse proprii Surse proprii Surse proprii
	Editarea și tipărirea de materiale informative cu legislație de mediu și pentru educație ecologică: broșuri, afișe, pliante		permanent	APM Botoșani ONG-uri Unități școlare	Surse proprii Programe de finanțare

PROBLEMA 10 TRANSPORT

PLAN DE ACȚIUNE

Probleme identificate	Scop Obiectiv general	Obiectiv specific Tinta	Indicatori
PM 10-01 Poluarea factorilor de mediu cu gaze acide și metale grele, generate de traficul rutier	Calitatea aerului ambiental sa asigure protectia sanataii umane si a mediului in perimetrul judetului Botoșani	Reducerea poluarii aerului ambiental asociata traficului rutier. <i>Reducerea cu minim 20% a emisiilor și încadrarea în limitele de imisii a concentrațiilor de NO_x, SO₂, pulberi în suspensie, CO și a vârfurilor de poluare asociate de pe tronsoanele urbane</i>	Valorile concentrațiilor NO _x , CO, particule în suspensie, Pb în zonele limitrofe principalelor artere rutiere Frecvența de depășire a limitelor pentru calitatea aerului ambiental pentru NO _x , CO, particule în suspensie, Pb
		Vezi PM 04-05	Vezi PM 04-05
PM 10-02 Absența rețelelor de monitorizare a poluării chimice, fonice și fizice datorită traficului rutier	Creșterea nivelului de conștientizare a participanților la trafic privind impactului traficului rutier asupra sănătății și mediului Diminuarea poluării factorilor de mediu (sol, aer) datorită traficului rutier	Realizare de acțiuni de conștientizare și informare Implementarea rețelei de monitorizare a imisiilor rezultate din traficul rutier	Nr. acțiuni Nr. materiale informative Puncte de măsură emisii Număr de indicatori analizați
PM 10-05 Rețeaua de cale ferată insuficient dezvoltată (nr. Km. siguranta)	Extinderea rețelei de cale ferată în județul Botoșani	Extinderea rețelei de cale ferată	Număr de analize de emisii Km de cale ferată realizată
PM 10-06 Drumuri naționale necorespunzătoare atât în ceea ce privește capacitatea portantă, cât și capacitatea de circulație	Reabilitarea drumurilor naționale din județul Botoșani	Reabilitarea drumurilor naționale	Km de drum reabilitat
PM 10-07 Drumuri județene și comunale aflate într-o stare avansată de degradare	Reabilitarea drumurilor județene și comunale	Reabilitarea drumurilor județene și comunale din județul Botoșani	Valoare investiție/km de drum reabilitat Km de drum reabilitat Valoare investiție/km de drum reabilitat

PM 10-08 Lipsa drumurilor pietruite în mediul rural	Realizarea de drumuri pietruite în mediul rural	Realizarea de drumuri pietruite în mediul rural	Km de drum realizat
PM 10-03 Poluarea fonică și prin vibrații generată de traficul rutier în localitățile urbane	Reducerea impactului asupra sănătății umane și a mediului înconjurător determinat de traficul rutier.	Realizarea lucrărilor de investiții necesare pentru reducerea nivelului de zgomot	Valoarea investițiilor
PM 10-04 Absența rutelor ocolitoare ale localităților	Fluidizarea traficului auto în zonele urbane ale județului Botoșani	Reducerea cu minim 20% a emisiilor și încadrarea în limitele de imisii a concentrațiilor de NOx, SO ₂ , pulberi în suspensie, CO și a vărfurilor de poluare asociate pe tronsoanele urbane.	Nr. măsurători/valoarea Rute ocolitoare construite Valoarea investiții Km de drum realizat
		Construirea arterelor rutiere de ocolire ale municipiilor Botoșani și Dorohoi până în 2010.	Valoarea imisilor din centrul orașelor și din zonele locuite

PROBLEMA 10 TRANSPORT

PLAN DE IMPLEMENTARE

Problema de mediu	Acțiunea	Cost estimat (mii Euro)	Termen realizare	Coordonare Responsabil	Surse de finanțare
PM 10-01 Poluarea factorilor de mediu cu gaze acide și metale grele, generate de traficul rutier	Fluidizarea traficului pe principalele artere din municipiul Botoșani Efectuarea de controale comune în trafic RAR – CJGM pentru verificarea stării tehnice a autovehiculelor , în special a încădrării emisiilor de substanțe poluante în normele în vigoare Modernizarea parcului auto pentru transportul public de călători – autobuze cu EURO 3		2007 periodic 2007	Consiliul Local Botoșani Poliția Rutieră RAR CJGM Consiliul Local Botoșani Agenți economici	Surse proprii - Surse proprii Surse externe

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
judeteul Botoșani

atât în ceea ce privește capacitatea portantă, cât și capacitatea de circulație	Efectuarea de lucrări de consolidare a traseelor de drumuri cu zone afectate de alunecări de teren Efectuarea de lucrări de refacere, consolidare și întreținere pe traseele de drumuri cu zone afectate de inundații Modernizare DN 24C km 106+650+142+250 Manoleasa – Rădăuți Prut	7260,556	2007	Consiliul Județean SDN, DJDP Consilii Locale	Surse proprii Surse externe
PM 10-08 Drumuri județene și comunale aflate într-o stare avansată de degradare	Reabilitarea drumurilor județene și comunale Modernizare DJ 208C km 2+000 – 21+870 Orășeni Deal – Vorona – lim. jud. Suceava Îmbunătățirea infrastructurii de acces la punctul de trecere a frontierei cu Ucraina prin modernizarea DJ 291C km 11+200 – 22+100 Pomârila - Racovăț	4329 2903	2007 2007	Consiliul Județean DJDP Botoșani Consilii Locale DJDP Botoșani	Bugetul de stat Surse proprii Surse externe Buget local SAPARD PDR
PM 10-10 Lipsa drumurilor pietruite în mediul rural	Realizarea drumurilor pietruite în mediul rural		2010	Consiliul Județean	Surse proprii
PM 10-03 Poluarea fonică și prin vibrații generată de traficul rutier și de starea necorespunzătoare a străzilor în localitățile urbane	Întreținerea corespunzătoare a parcului auto Amenajarea unor perdele de protecție vegetale, unde este posibil, între zona de locuit și cea de circulație Modernizare străzi în municipiul Botoșani prin: reabilitarea sistemului rutier, semaforizarea intersecțiilor, modificarea geometriei intersecțiilor, amenajare treceri de pietoni și stații de transport local	12000	permanent 2007	Consilii Locale DJDP Deținătorii de mijloace auto Consilii Locale	Surse proprii Surse externe Surse proprii Surse proprii
PM 10-04 Absența rutelor ocolitoare ale localităților	Construirea unor rute ocolitoare pentru municipiile Dorohoi și Botoșani		2010	Consiliul Local Botoșani CJ Botoșani Consilii Locale	Surse proprii Surse externe Buget local Bugetul de stat Bugetul Local Surse externe

PROBLEMA 11 TURISM ȘI AGREMENT

PLAN DE ACȚIUNE

Probleme identificate	Scop Obiectiv general	Obiectiv specific Ținta	Indicatori
PM 11-05 Absența managementului în dezvoltarea și controlul activităților turistice și de agrement PM 11-02 Cauze asociate instituțiilor și factorilor cheie : administrarea necorespunzătoare a potențialului existent, neaplicarea legilor existente, ignorarea aspectelor de protecția mediului, lipsa de preocupare atât pentru valorificarea potențialului, cât și satisfacerea cerințelor populației, lipsa unei legislații clare privind arile protejate/rezervațiile naturale	Implicarea instituțiilor interesate în derularea de proiecte și programe dezvoltării turismului în județul Botoșani	Întocmirea și implementarea unor planuri și strategii de dezvoltare a turismului la nivel județean Dezvoltarea rețelilor de turism și agrement Realizarea unui program de acțiune județean de promovare a turismului până în anul 2006. Creșterea cu 50% a numărului de agenți economici cu activități specifice de turism și agrement până în anul 2010.	Număr proiecte Nr. agenți economici
PM 11-01 Lipsa amenajărilor în zonele de agrement din punct de vedere igienico-sanitar, al gestiunii deșeurilor și al locurilor de preparare a hranei în aer liber	Eliminarea impactului asupra mediului datorat lipsei amenajărilor din zonele de agrement	Amenajarea zonelor de agrement frecventate de turiști cu facilități privind protecția mediului, locuri de parcare, asigurarea condițiilor igienico-sanitare corespunzătoare Realizarea sistemului de colectare a deșeurilor pentru 75% din zonele de agrement până în 2007 Dotarea zonelor de agrement cu sisteme de canalizare și epurare a apelor uzate în scopul reducerii poluării până în 2007. Dotarea zonelor de agrement cu locuri de parcare corespunzătoare până în 2007	Număr de zone amenajate corespunzător Valoarea investițiilor
PM 11-03 Ape de îmbăiere de calitate necorespunzătoare	Asigurarea condițiilor pentru practicarea unui turism ecologic	Asigurarea unor ape de îmbăiere de calitate corespunzătoare	Indicatori de calitate ai apelor de îmbăiere

PM 11-06 Exploatarea necorespunzătoare a potențialului de agrement al acumulărilor din județ	Asigurarea condițiilor pentru practicarea unui turism ecologic.	Exploatarea corespunzătoare a potențialului de agrement al acumulărilor din județ.	Număr acumulări amenajate corespunzător
PM 11-04 Practicarea turismului neorganizat și necologic	Reducerea impactului generat asupra mediului de activități de turism	Desfășurarea turismului organizat și ecologic atât în perimetrul ariilor naturale protejate, cât și în afara acestora.	Număr de acțiuni efectuate pentru sensibilizarea și responsabilizarea publicului.
		Desfășurarea turismului organizat și ecologic atât în perimetrul ariilor naturale protejate, cât și în afara acestora.	Numărul de participanți la acțiunile de informare-educare organizate.
			Amenzi aplicate.

PROBLEMA 11 TURISM ȘI AGREMENT

PLAN DE IMPLEMENTARE

Problema de mediu	Acțiunea	Cost estimat (mii Euro)	Termen realizare	Coordonare Responsabil	Sursa de finanțare
PM 11-05 Absența managementului în dezvoltarea și controlul activităților turistice și de agrement	Demararea unor proiecte privind dezvoltarea turismului		2005-2007	CJ Botoșani	Bugete locale și de stat
PM 11-02 Cauze asociate instituțiilor și factorilor cheie administrarea necorespunzătoare a	Reactualizarea PATJ și a PUG		2005-2007	Consilii Locale CJ Botoșani Consilii Locale	Programe de finanțare externe Bugete locale și de stat

Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani

<p>potențialului existent, neaplicarea legilor existente, ignorarea aspectelor de protecția mediului, lipsa de preocupare atât pentru valorificarea potențialului, cât și satisfacerea cerințelor populației, lipsa unei legislații clare privind ariile protejate/rezervațiile naturale</p>	<p>Stabilirea unui parteneriat între diferiți actori locali (instituții, ONG-uri, societăți de turism) în vederea stabilirii unei strategii de dezvoltare a turismului în județ Promovarea agroturismului în localitățile rurale</p>	<p>2006 2007</p>	<p>CJ Botoșani Consilii Locale Consilii Locale Agenți economici</p>	<p>Surse proprii Bugete locale și de stat Programe de finanțare externe</p>
<p>PM 11-01 Lipsa amenajărilor în zonele de agrement din punct de vedere igienico-sanitar, al gestiunii deșeurilor și al locurilor de preparare a hranei în aer liber</p>	<p>Realizarea sistemului de colectare a deșeurilor în zonele de agrement Realizarea sistemelor centralizate de colectare, transport și epurare a apelor uzate în zonele turistice</p>	<p>2006 2007</p>	<p>Consilii Locale Agenți economici SC APA GRUP SA Botoșani Consilii locale</p>	<p>Surse proprii Surse proprii Bugete locale Surse proprii Bugete locale</p>
<p></p>	<p>Dotarea zonelor de agrement cu locuri de parcare corespunzătoare Amenajarea ștrandului din Parcul Mihai Eminescu Botoșani Modernizarea taberei școlare „Codrii de aramă” de la Agafon</p>	<p>2007 2007 2007</p>	<p>Consilii Locale Agenți economici Consilii Locale Agenți economici Consiliul Local Botoșani Administrația taberelor școlare</p>	<p>Surse proprii Programe de finanțare externe Surse proprii Bugete locale Buget local Surse proprii Bugete locale și de stat</p>
<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p>ISJ Botoșani</p>	<p>Surse externe</p>

*Planul Local de Acțiune pentru Mediu
județul Botoșani*

PM 11-03 Ape de îmbăiere de calitate necorespunzătoare	Eliminarea evacuărilor necontrolate de ape uzate neepurate în cursurile de apă și în acumulări	2007	Consilii Locale Agenți economici	Bugete locale și de stat Surse externe
	Amenajarea zonei de agrement situată pe malul râului Siret	2007	SGA Botoșani Consilii Locale Agenți economici	Surse proprii Bugete locale și de stat Surse externe
PM 11-06 Exploatarea necorespunzătoare a potențialului de agrement al acumulărilor din județ	Efectuarea unor studii de specialitate pentru evaluarea potențialului turistic al acumulărilor din județ Efectuarea unor studii privind posibilitatea înființării unor baze sportive și de agrement în zona lacurilor de pe râurile Siret și Prut	2007	SGA Botoșani	Surse proprii Bugete locale și de stat
PM 11-04 Practicarea turismului neorganizat și neecologic	Organizarea unui turism ecologic în ariile naturale protejate.	2007	SGA Botoșani SGA Botoșani Consilii locale APM Botoșani Administratorii (custozi) ariilor naturale protejate ONG-uri	Bugete locale și de stat Surse externe Surse proprii
	Stabilirea unor trasee turistice și aplicarea marcajelor în teren	2007	APM Botoșani	Bugete locale și de stat
	Identificarea unor noi zone care pot fi incluse în circuitul turistic	2007	ISJ Botoșani Unități de învățământ	Surse externe Surse proprii
	Destășurarea unor programe specifice de conștientizare a publicului privind necesitatea protejării și conservării valorilor naturale	Anual		

CAPITOLUL 6 - MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA REZULTATELOR

6.1. Elaborarea planului de monitorizare și de evaluare

Un sistem de monitorizare și evaluare eficient are o contribuție deosebit de importantă la atingerea obiectivelor și țintelor de mediu. Baza pentru monitorizarea PLAM și pentru cuantificarea rezultatelor este reprezentată de indicatori, care sunt legați direct de obiectivele și țintele de mediu stabilite în procesul de planificare pentru soluționarea problemelor/aspectelor de mediu din județ.

Implementarea corespunzătoare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu în județul Botoșani se va face folosind și contribuția elementelor ce rezultă din monitorizarea și evaluarea sa. Procesul de evaluare și monitorizare furnizează informații curente, sistematice care sprijină procesul de implementare.

Procesul de monitorizare și evaluare oferă cadrul pentru:

- compararea eforturilor de implementare cu scopul și obiectivele inițiale;
- determinarea progresului făcut pentru obținerea rezultatelor scontate;
- determinarea încadrării în schemele de timp propuse în proiect.

Obiectivele esențiale ale sistemului de monitorizare sunt:

- verifică implementarea și stabilește revizuirea PLAM;
- stabilește echipa de monitorizare și persoana care raportează Comitetului de Coordonare stadiul PLAM;
- identifică beneficiarul și beneficiile acțiunilor realizate;
- stabilește dacă acțiunile au fost realizate și dacă efectele sunt cele prevăzute.

Toate aceste elemente au roluri corective și preventive astfel încât implementarea PLAM să se facă în condiții de eficiență. Comitetul de Coordonare care are responsabilitatea de implementare a PLAM este recomandabil să desemneze o **echipă de monitorizare și evaluare** pentru a ajuta la proiectarea modului de abordare a evaluării și la evaluarea rezultatelor proiectului. Această echipă va fi alcătuită din experți în evaluarea proiectelor, agenții responsabile cu furnizarea datelor despre mediu și instituții de implementare, precum și agenți economici care au cerințe de mediu specifice. Echipa de monitorizare și evaluare va colecta date de la fiecare instituție de implementare, aceste informații vor fi folosite ca bază a evaluării eforturilor de implementare.

În acest fel se va putea aprecia în ce măsură obiectivele au fost atinse, care dintre acțiuni au fost realizate, iar în cazul unor disfuncționalități se poate decide ce intervenții sau ce modificări sunt necesare pentru a atinge scopul propus.

Sistemul de monitorizare și de evaluare a rezultatelor PLAM are trei funcții principale:

- de a verifica faptul că planul de acțiune este un proces de implementare, precum și de a furniza o metodologie de revizuire a PLAM. Fiecare acțiune din PLAM este încredințată spre implementare unei autorități principale, cu o persoană nominalizată care are responsabilitatea de realizare a acestei acțiuni. De asemenea, pentru fiecare acțiune este desemnată o autoritate principală pentru monitorizare, cu o persoană nominalizată. Printre responsabilii de monitorizare pot fi incluși și responsabili pentru implementare. Responsabilii pentru implementare și pentru monitorizare au responsabilitatea raportării rezultatelor către Comitetul de Coordonare, în vederea revizuirii periodice de către acesta a stadiului de realizare a acțiunilor;
- de a identifica beneficiul anticipat acțiunilor și efectul asupra problemei de mediu respective;
- de a monitoriza atât problema de mediu, cât și efectele acțiunii/acțiunilor pentru soluționarea acesteia prin măsurarea, urmărirea și evaluarea rezultatelor implementării în vederea obținerii feedback-ului necesar pentru revizuirea și actualizarea PLAM.

Monitorizarea este o activitate complexă. Majoritatea problemelor de mediu se schimbă continuu, fiind influențate de populație, presiuni de dezvoltare, procese noi de producție, schimbări legislative, tehnici noi pentru reducerea poluării.

Din aceste motive, se poate ivi situația în care acțiunile PLAM au fost corect implementate, dar una sau mai multe probleme au luat amploare cu mult mai repede decât s-a estimat, astfel încât este necesară prevederea de acțiuni suplimentare în următorul PLAM revizuit.

De asemenea, este posibilă și situația inversă, în care o prăbușire a unui anumit sector industrial sau a pieței agricole poate elimina cauza care a generat problema. În acest caz, acțiunile prevăzute în PLAM pentru această problemă trebuie oprite, iar resursele alocate trebuie transferate pentru alte acțiuni.

Deoarece multe dintre acțiunile prevăzute de PLAM nu vor conduce la soluționarea problemelor respective în cursul celor doi ani prevăzuți ca ciclu pentru revizuirea/ actualizarea PLAM este foarte importantă evaluarea cantitativă a efectelor acestor acțiuni, pentru ca rezultatele acestei evaluări să fie luate în considerare la elaborarea următorului PLAM.

Ca urmare a rapoartelor primite, Comitetul de Coordonare va informa constant comunitatea locală asupra progresului realizat privind implementarea PLAM. Este foarte importantă împărtășirea rezultatelor programului de monitorizare, comunicarea și diseminarea acestor rezultate membrilor comunității. De asemenea Prefectura Județului Botoșani, Consiliul Județean Botoșani, Consiliile Locale, precum și toate instituțiile implicate în proces trebuie să cunoască stadiul realizării PLAM.

Astfel, pentru cele 11 categorii de probleme identificate, structura instituțiilor coordonatoare în evaluarea implementării PLAM este următoarea :

Nr. Crt.	Problema de mediu	Instituția coordonatoare
1	Cantitatea și calitatea apei potabile	SC APA GRUP SA Botoșani APM Botosani
2	Poluarea apelor de suprafață	Directia Apelor « Prut » Iași
3	Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale	IJSU
4	Poluarea atmosferei	APM Botoșani
5	Poluarea solului și a apelor subterane	DADR Botoșani
6	Urbanizarea mediului	APM Botosani
7	Gestiunea deșeurilor	Consiliile Locale
8	Degradarea mediului natural și construit	APM Botoșani
9	Educația ecologică	APM Botoșani ONG-urile locale
10	Transport rutier	Consiliul Județean Botoșani Consiliile Locale
11	Turism și agrement	Consiliul Județean Botoșani Consiliile Locale

Raportul de evaluare a stadiului implementării PLAM pentru fiecare problemă specifică identificată va fi realizat în parteneriat de către instituții publice, organizații ale societății civile și va constitui elementul de fundamentare a monitorizării implementării PLAM.

Instituțiile responsabile pentru monitorizarea PLAM pentru fiecare problemă specifică sunt:

PM 01 Calitatea și cantitatea apei potabile

Cod Problemă	Problema de mediu	Instituția de monitorizare
PM 01-01	Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și calitatea necorespunzătoare a apei în	DSP Botoșani Consilii Locale

	mediul rural	CJ Botoșani
PM 01-02	Starea tehnică necorespunzătoare a unor stații de captare, tratare, respectiv a rețelelor de aducțiune și de distribuție a apei potabile : - starea tehnică necorespunzătoare a stațiilor de tratare de la Bucecea, Cătămărăști și Ștefănești; - gradul de uzură avansat al rețelei de aducțiune și distribuție în: Botoșani, Darabani și Săveni; - starea necorespunzătoare a sistemelor locale în mediul rural.	DSP Botoșani Consilii Locale SC APA GRUP SA Botoșani
PM 01-03	Existența pericolului de poluare a surselor de apă potabilă datorită lipsei zonelor de protecție sanitară a conductelor de transport a apei brute și a apei tratate	DSP Botoșani Consilii Locale SC APA GRUP SA Botoșani
PM 01-04	Calitatea necorespunzătoare a apei potabile în orașele Săveni și Darabani	DSP Botoșani Consiliile Locale Săveni și Darabani
PM 01-05	Calitatea apei în mediul rural este necorespunzătoare datorită prezenței nitriților și nitraților	DSP Botoșani Consilii Locale

PM 02 Poluarea apelor de suprafață

Cod Problemă	Problema de mediu	Instituția de monitorizare
PM 02-01	Poluarea apelor de suprafață datorată capacităților insuficiente sau lipsei canalizării și, deci, a deversărilor de ape menajere neepurate/insuficient epurate provenite din municipiile și orașele județului Botoșani	DA PRUT Iași - SGA Botoșani Consilii Locale SC APA GRUP SA Botoșani
PM 02-02	Poluarea apelor de suprafață cu ape menajere neepurate și insuficient epurate datorată lipsei sistemelor de canalizare și a instalațiilor de epurare în localitățile rurale din județul Botoșani	DA PRUT Iași - SGA Botoșani Consilii Locale SC APA GRUP SA Botoșani
PM 02-03	Poluarea apelor de suprafață datorită pierderilor de la colectoarele de ape pluviale	DA PRUT Iași - SGA Botoșani Consilii Locale SC APA GRUP SA Botoșani
PM 02-04	Lipsa instalațiilor de preepurare/dezinfectare a apelor uzate provenite din unitățile spitalicești	DSP Botoșani APM Botoșani CJGM Botoșani
PM 02-05	Lipsa stațiilor de preepurare și/sau instalații de preepurare ineficiente, incomplete	APM Botoșani CJGM Botoșani

PM 03 Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale

Cod Problemă	Problema de mediu	Instituția de monitorizare
PM 03-01	Degradarea mediului datorită fenomenelor naturale extreme (inundații, alunecări de teren, exces de umiditate, degradări de albie și maluri, eroziunea solului)	DA PRUT Iași - SGA Botoșani DADR Botoșani OSPA Botoșani

					SNIF Botoșani Consilii Locale
PM 03-02	Degradarea accidentale	mediului	datorită	poluărilor	APM Botoșani CJGM Botoșani

PM 04 Poluarea atmosferei

Cod Problemă	Problema de mediu	Instituția de monitorizare
PM 04-01	Poluarea atmosferei datorată rampelor de salubritate	APM Botoșani CJGM Botoșani
PM 04-02	Poluarea atmosferei determinată de stațiile de mixturi asfaltice	APM Botoșani
PM 04-03	Poluarea atmosferei datorată SC TERMICA SA Botoșani	APM Botoșani
PM 04-04	Poluarea atmosferei datorată centralelor termice industriale și rezidențiale	APM Botoșani
PM 04-05	Poluarea atmosferei datorată traficului rutier	APM Botoșani RAR Botoșani
PM 04-06	Poluarea atmosferei cu compuși organici volatili datorită inexistenței echipamentelor de recuperare	APM Botoșani CJGM Botoșani

PM 05 Poluarea solului și a apelor subterane

Cod Problemă	Problema de mediu	Instituția de monitorizare
PM 05-01	Exfiltrații din depozitele de deșeuri urbane și rurale	APM Botoșani CJGM Botoșani
PM 05-02	Poluarea solului și a apei subterane datorată gestiunii deșeurilor menajere în mediul urban și rural	APM Botoșani CJGM Botoșani Consilii Locale
PM 05-03	Depozitarea și folosirea incorectă a dejectiilor animaliere	Consilii Locale DADR Botoșani
PM 05-04	Utilizarea incorectă a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor în agricultură	DADR Botoșani Direcția Fitosanitară Județeană
PM 05-05	Poluarea solului datorită infiltrațiilor de ape uzate menajere (inclusiv pierderi din rețele de canalizare)	APM Botoșani SC APA GRUP SA Botoșani Consilii Locale

PM 06 – Urbanizarea mediului

Cod Problemă	Problema de mediu	Instituția de monitorizare
PM 06-01	Diminuarea și degradarea spațiilor verzi intraurbane și periurbane din municipii și orașe	APM Botoșani Consilii Locale DSP Botoșani
PM 06-02	Lipsa parcarilor amenajate	Consilii Locale APM Botoșani
PM 06-03	Presiunea construcțiilor asupra peisajelor naturale și a spațiilor verzi	APM Botoșani Consilii Locale

PM 06-04	Calitatea proastă a carosabilului	DSP Botoșani Consilii Locale ARR
----------	-----------------------------------	--

PM 07 – Gestiunea deșeurilor

Cod Problemă	Problema de mediu	Instituția de monitorizare
PM 07-01	Poluarea mediului datorată gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor menajere în localitățile urbane: Botoșani, Dorohoi, Săveni, Darabani, Ștefănești, Flămânzi, Bucecea	APM Botoșani Consilii Locale CJGM Botoșanii
PM 07-02	Poluarea mediului datorată gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor menajere în mediul rural	APM Botoșani Consilii Locale CJGM Botoșani
PM 07-03	Poluarea mediului datorată gestiunii defectuoase a deșeurilor spitalicești în unitățile medicale din județul Botoșani (spitale, policlinici, laboratoare medicale, etc.)	DSP Botoșani APM Botoșani CJGM Botoșani
PM 07-04	Poluarea mediului datorată gestiunii deșeurilor industriale toxice și periculoase în județul Botoșani	APM Botoșani CJGM Botoșani
PM 07-05	Poluarea mediului datorată gestiunii deșeurilor din construcții și demolare	APM Botoșani CJGM Botoșani
PM 07-06	Poluarea mediului datorată existenței a două depozite de deșeuri de pesticide în Dorohoi și Săveni	APM Botoșani DADR Botoșani
PM 07-07	Lipsa serviciilor de salubritate în localitățile rurale	Consilii Locale APM Botoșani
PM 07-08	Lipsa unui sistem de colectare selectivă și reciclare a deșeurilor în vederea valorificării lor. Lipsa unităților care să valorifice deșeurile reciclabile	APM Botoșani CJGM Botoșani Consilii Locale

PM 08 – Degradarea mediului natural și construit

Cod Problemă	Problema de mediu	Instituția de monitorizare
PM 08-01	Lipsa administrării eficiente a rezervațiilor naturale de tip floristic din județul Botoșani	APM Botoșani
PM 08-02	Degradarea rezervației de Tisă Tudora determinată de alunecări de teren	APM Botoșani
PM 08-03	Afectarea ihtiofaunei râului Prut și acumulării Stâncă Costești prin practicarea pescuitului industrial abuziv și braconajului	APM Botoșani DA PRUT Iași
PM 08-04	Afectarea fondului cinegetic prin practicarea braconajului	Directia Silvică Botoșani AJVPS
PM 08-05	Afectarea fondului forestier datorită bolilor și dăunătorilor specifici	Directia Silvică Botoșani
PM 08-06	Degradarea bisericilor și ansamblurilor mănăstirești	Directia Judeteana de Cultura si Cultura

PM 08-07	Degradarea monumentelor arhitectonice și istorice	Consiliul Județean Botoșani Consilii Locale
----------	---	--

PM 09 – Educația ecologică

Cod Problemă	Problema de mediu	Instituția de monitorizare
PM 09-01	Educația ecologică scăzută la nivel comunitar	APM Botoșani ONG-uri
PM 09-02	Lipsa de cunoștințe privind legislația de mediu în vigoare, drepturi, obligații, responsabilități	APM Botoșani ONG-uri
PM 09-03	Nivelul scăzut de reacție al populației la agresarea factorilor de mediu	APM Botoșani ONG-uri

PM 10 – Transport rutier

Cod Problemă	Problema de mediu	Instituția de monitorizare
PM 10-01	Poluarea factorilor de mediu cu gaze acide și metale grele, generate de traficul rutier	APM Botoșani DSP Botoșani
PM 10-02	Absența rețelelor de monitorizare a poluării chimice, fonice și fizice datorită traficului rutier	APM Botoșani DSP Botoșani
PM 10-03	Poluarea fonică și prin vibrații generată de traficul rutier în localitățile urbane	APM Botoșani DSP Botoșani
PM 10-04	Absența rutelor ocolitoare ale localităților	Consilii Locale
PM 10-05	Rețeaua de cale ferată insuficient dezvoltată (nr. Km, siguranță)	Consiliul Județean
PM 10-06	Drumuri naționale necorespunzătoare atât în ceea ce privește capacitatea portantă, cât și capacitatea de circulație	SDN
PM 10-07	Drumuri județene și comunale aflate într-o stare avansată de degradare	DJDP Consiliul Județean Botoșani
PM 10-08	Lipsa drumurilor pietruite în mediul rural	Consilii Locale

PM 11 – Turism și agrement

Cod Problemă	Problema de mediu	Instituția de monitorizare
PM 11-01	Lipsa amenajărilor în zonele de agrement din punct de vedere igienico-sanitar, al gestiunii deșeurilor și al locurilor de preparare a hranei în aer liber	Consilii locale
PM 11-02	Cauze asociate instituțiilor și factorilor cheie: administrarea necorespunzătoare a potențialului existent, neaplicarea legilor existente, ignorarea aspectelor de protecția mediului, lipsa de preocupare atât pentru valorificarea potențialului, cât și satisfacerea cerințelor populației, lipsa unei legislații clare privind ariile protejate/rezervațiile naturale	APM Botoșani Prefectura Botoșani Consilii Locale

PM 11-03	Ape de băiere de calitate necorespunzătoare	DSP Botoșani SGA Botoșani Consilii Locale
PM 11-04	Practicarea turismului neorganizat și necologic	Consilii Locale ONG-uri
PM 11-05	Absența managementului în dezvoltarea și controlul activităților turistice și de agrement	Consilii Locale Prefectura Botoșani
PM 11-06	Exploatarea necorespunzătoare a potențialului de agrement al acumulărilor din județ	Consilii Locale SGA Botoșani

În continuare este prezentat modelul de matrice ce poate fi utilizat, în acest format, pentru monitorizarea implementării acțiunilor și pentru evaluarea anuală sintetică a rezultatelor. Aspectele de detaliu privind monitorizarea problemelor și acțiunilor/proiectelor incluse în PLAM vor fi înscrise în fișe individuale. De asemenea, se vor întocmi fișe individuale pentru evaluarea rezultatelor implementării acțiunilor/proiectelor.

6.3. RAPORTUL DE EVALUARE A REZULTATELOR IMPLEMENTĂRII PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BOTOȘANI

În vederea implementării PLAM la nivel local a fost reactualizată componența Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru prin *Ordinul Prefectului nr. 151/12.07.2005 privind reactualizarea Comitetului de Coordonare și Grupului de Lucru necesar implementării Planului Local de acțiune pentru Protecția Mediului*. Noua componență a celor două organisme este prezentată în anexa II.

Procesul de evaluare a rezultatelor implementării PLAM constă, în esență, în compararea rezultatelor obținute prin procesul de monitorizare, cu obiectivele și țintele stabilite în Planul de Acțiune, incluzând și modul de respectare a termenelor propuse.

Scopurile principale ale acestui proces de evaluare sunt:

- Cunoașterea stadiului implementării acțiunilor;
- Cunoașterea efectelor acțiunilor asupra problemei de mediu căreia i-au fost adresate aceste acțiuni;
- Furnizarea elementelor pentru ajustarea acțiunilor în funcție de noile realități;
- Furnizarea datelor și informațiilor pentru actualizarea și revizuirea PLAM.

Procesul de evaluare este, ca întregul proces PLAM, un proces continuu.

Datele și informațiile obținute prin analiza comparativă a rezultatelor monitorizării cu acțiunile propuse și cu efectele estimate privind soluționarea problemelor de mediu vor sta la baza unui **Raport de Evaluare a rezultatelor PLAM**.

Responsabilitatea evaluării rezultatelor revine Comitetului de Coordonare, în acest proces fiind însă implicate toate celelalte structuri organizatorice ale PLAM (coordonatorul PLAM, Grupul de Lucru), precum și responsabilii direcți pentru implementarea și monitorizarea PLAM. De asemenea, Comitetul de Coordonare va decide, după caz, implicarea și altor persoane sau grupuri în acest proces. Instituțiile responsabile de implementare vor fi în mai mare măsură capabile să utilizeze rezultatele evaluării dacă participă și își însușesc procesul de evaluare.

Elaborarea Raportului de Evaluare a rezultatelor PLAM pentru județul Botoșani va fi efectuată anual.

La elaborarea raportului vor fi luate în considerare atât elementele incluse în matricea de monitorizare și evaluare prezentată în secțiunea anterioară, cât și alte elemente noi care pot apărea pe parcursul desfășurării activităților de implementare PLAM. De asemenea, se vor lua în considerare toate datele și informațiile detaliate din fișele individuale de monitorizare a acțiunilor și problemelor. Întrucât procesul de evaluare va fi un proces transparent, matricea menționată va servi perfect pentru prezentarea sintetică a rezultatelor comparative obținute în implementarea PLAM.

În pregătirea evaluării vor fi luate în considerare:

- Eficiența acțiunii în atingerea efectelor estimate;
- Modul de respectare a termenelor, menționându-se corecțiile necesare;
- Modul de conformare a costurilor cu cele planificate;
- Abilitatea de administrare a diferitelor factori din aria de responsabilitate a coordonatorilor implementării;
- Dificultățile întâmpinate;
- Modul în care experiența acumulată în implementare servește la îmbunătățirea unor proiecte viitoare și sugestiile de îmbunătățire.
- Problemele cele mai importante care vor fi luate în considerare în utilizarea rezultatelor evaluării sunt:

- Identificarea punctelor pentru care se consideră necesare modificări ale politicilor și programelor;
- Identificarea autorităților care să efectueze aceste modificări;
- Identificarea instituțiilor de implementare la care trebuie făcute modificări și a celor care vor decide aceste modificări;
- Identificarea datei la care se vor efectua aceste modificări.

Țelul final al procesului de evaluare constă în îmbunătățirea continuă a PLAM în acord cu dinamica dezvoltării sociale și economice, cu politicile naționale, regionale și județene privind dezvoltarea corelată cu protecția mediului. Acest țel se va reflecta în revizuirea periodică a PLAM.

Comitetul de Coordonare PLAM are responsabilitatea informării permanente a comunității asupra atingerii obiectivelor și Țintelor din Planul de Acțiune și din Planul de Implementare.

Membrii comunității vor fi informați asupra stării condițiilor de mediu, a îmbunătățirilor aduse acestor condiții și a acțiunilor care trebuie efectuate în continuare pentru atingerea obiectivelor de mediu;

Raportul de Evaluare a rezultatelor implementării PLAM va fi elaborat anual, începând cu anul 2006.

În anii în care este stabilită revizuirea PLAM pentru județul Botoșani se va elabora un Raport de Evaluare a rezultatelor implementării pentru întreaga perioadă anterioară revizuirii.

Un sistem de raportare ideal trebuie să conțină următoarele elemente:

- Planificarea și instrucțiunile, pentru toate părțile responsabile, asupra modului reciproc de raportare;
- Planificarea întâlnirilor periodice dintre părțile responsabile și coordonatori în vederea coordonării acțiunilor și revizuirii reciproce a performanțelor.

Echipa pentru Monitorizare și Evaluare va elabora o formă unică de raport care va facilita colectarea și evaluarea datelor. Echipa va prelucra informațiile și le va prezenta într-un raport global.

Un sistem de raportare clar este esențial în procesul de monitorizare și de evaluare a rezultatelor.

6.4. TERMEN PENTRU REVIZUIREA PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI BOTOȘANI

Pornind de la faptul că Planul Local de Acțiune a județului Botoșani va fi implementat începând cu anul 2005, revizuirea acestuia a fost stabilită astfel:

- prima revizuire în anul 2007, primul an al aderării la Uniunea Europeană;
- următoarele revizuirii la intervale de câte trei ani

Anexa I

STRUCTURA ORGANIZATORICĂ A PLAM PENTRU JUDEȚUL BOTOȘANI

➔ **Autoritățile administrative locale:**

- Președintele Consiliului Județean Botoșani, dl. Constantin Conțac
- Prefectul Județului Botoșani, dl. Costică Macaleți

➔ **Comitetul de Coordonare format din:**

- Constantin Manolache – vicepreședinte – Consiliul Județean Botoșani
- Magdalena Diacenco – director – Consiliul Județean Botoșani
- Samoil Cârlan – Prefectura județului Botoșani
- Ing. Adriana Zăiceanu – director general – Primăria municipiului Botoșani
- ing. Constantin Onofrei – director executiv – Agenția de Protecție a Mediului Botoșani
- dr. Tamara Ciofu – director – Direcția de Sănătate Publică Botoșani
- Colonel Mitică Bertea – Inspectoratul de Protecție Civilă Județean Botoșani
- Ing. Mircea Vucovici – inginer șef – Sistemul de Gospodărire al Apelor Județean Botoșani
- Ing. Ioan Toma – director – Direcția de Agricultură și Dezvoltare Rurală Botoșani
- Dr. Ciobanu Costache – Direcția Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Botoșani
- Ing. Revnic Vasile – Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Botoșani
- Prof. Constantin Paraschivescu – inspector școlar general adjunct – Inspectoratul Școlar al județului Botoșani
- Ec. Maria Eliza Vasiliu – director – Direcția Județeană de Statistică Botoșani
- Primarul municipiului Dorohoi
- Ivănescu Dumitru – director executiv – Primăria orașului Săveni
- Primarul orașului Darabani
- Gheorghe Șuliuc – Cercul Eco-turistic CAR PATES
- Dan Lucan – Organizația Tineretului Liber Botoșani
- SC TERMICA SA Botoșani
- SC ELECTROCONTACT SA Botoșani
- RAJ „APA” Botoșani
- SC MINDO SA Dorohoi

➔ **Grupul de Lucru format din:**

- Ing. Narcisa Maria Dumitriu - consilier - Agenția de Protecție a Mediului Botoșani
- Ing. Olga Unțanu – consilier - Agenția de Protecție a Mediului Botoșani
- Ing. Maria Onofrei - consilier - Agenția de Protecție a Mediului Botoșani
- Ing. Luminița Marcu – consilier – Consiliul Județean Botoșani
- Dr. Dana Nicoleta Ghiță – Direcția de Sănătate Publică
- Ing. Olariu Ștefan - Sistemul de Gospodărire al Apelor Județean Botoșani

➔ **Coordonatorul PLAM:**

ing. Constantin Onofrei – director executiv – Agenția de Protecție a Mediului Botoșani

➔ **Responsabil PLAM**

ing. Narcisa Maria Dumitriu – consilier - Agenția de Protecție a Mediului Botoșani

Anexa II

STRUCTURA ORGANIZATORICĂ A PLAM PENTRU JUDEȚUL BOTOȘANI

➔ **Autoritățile administrative locale:**

- Președintele Consiliului Județean Botoșani, dl. Constantin Conțac
- Prefectul Județului Botoșani, dl. Cristian Constantin Roman

➔ **Comitetul de Coordonare format din:**

- Marcela Lozneau – vicepreședinte – Consiliul Județean Botoșani
- Magdalena Diacenco – director – Consiliul Județean Botoșani
- Ana Pitorac – Prefectura județului Botoșani
- Ing. Adriana Zăiceanu – director general – Primăria municipiului Botoșani
- ing. Sorin Grindei – director executiv – Agenția de Protecție a Mediului Botoșani
- dr. Rodica Bontaș – director executiv – Direcția de Sănătate Publică Botoșani
- Radu Anton – Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Botoșani
- Ing. Mircea Vucovici – inginer șef – Sistemul de Gospodărire al Apelor Județean Botoșani
- Mihai Pavel – director executiv – Direcția de Agricultură și Dezvoltare Rurală Botoșani
- Dr. Ciobanu Costache – Direcția Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Botoșani
- Ing. Revnic Vasile – Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Botoșani
- Horia Negrescu – inspector școlar general – Inspectoratul Școlar al județului Botoșani
- Ec. Maria Eliza Vasiliu – director executiv – Direcția Județeană de Statistică Botoșani
- Sergiu Lungu – primar - Primăria municipiului Dorohoi
- Ioan Romaniuc – primar – Primăria orașului Săveni
- Corneliu Aroșoiaie – primar - Primăria orașului Darabani
- Gheorghe Șuluc – Cercul Eco-turistic CAR PATES
- Mihai Iacob – director executiv - SC TERMICA SA Botoșani
- Florin Nicolau – director executiv – SC „APA GRUP” Botoșani

➔ **Grupul de Lucru format din:**

- Ing. Narcisa Maria Dumitriu - consilier - Agenția de Protecție a Mediului Botoșani
- Ing. Olga Unțanu – consilier - Agenția de Protecție a Mediului Botoșani
- Ing. Maria Onofrei - consilier - Agenția de Protecție a Mediului Botoșani
- Ing. Luminița Marcu – consilier – Consiliul Județean Botoșani
- Dr. Doina Bucșă – Direcția de Sănătate Publică
- Ing. Olariu Ștefan - Sistemul de Gospodărire al Apelor Județean Botoșani

➔ **Coordonatorul PLAM:**

ing. Sorin Grindei – director executiv – Agenția de Protecție a Mediului Botoșani

➔ **Responsabil PLAM**

ing. Narcisa Maria Dumitriu – consilier - Agenția de Protecție a Mediului Botoșani

ANALIZA SWOT

Puncte tari

- Restrângerea activității marilor poluatori industriali și începerea înlocuirii treptate a acestora cu IMM-uri (flexibilitate și adaptabilitate mai mare la cerințele de mediu)
- Utilizarea la scară redusă a pesticidelor și îngrășămintelor;
- Poluare scăzută a aerului datorită închiderii agenților poluatori sau a re tehnologizării acestora
- Aprobarea finanțării prin Programele ISPA și SAMTID pentru reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, precum și a stației de epurare a municipiului Botoșani.

Puncte slabe

- Poluarea apelor de suprafață și subterane ca urmare a deversărilor necontrolate a agenților economici, precum și datorită slabei dezvoltări a infrastructurii de canalizare mai ales în mediul rural;
- Capacitatea insuficientă de tratare a apelor reziduale în stațiile de epurare (70% din necesar) și a haldelor de depozitare a deșeurilor (60% din necesar);
- Inexistența sistemelor centralizate de alimentare cu apă în mediul rural și în unele zone urbane periferice;
- Procentul scăzut al apelor de suprafață de calitate superioară;
- Existența unor suprafețe de teren afectate de fenomene naturale de degradare.
- Necolectarea selectivă a deșeurilor și lipsa sistemelor de colectare a acestora în zonele rurale;
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor în mediul rural;
- Despaduriri necontrolate cu implicații în generarea alunecărilor de teren;
- Lipsa resurselor suficiente de apă potabilă
- Poluarea cu nitrați și nitriți a fântânilor din județ.
- Slabă implicare a autorităților locale în soluționarea problemelor de protecție a mediului
- Suprafața împădurită este inferioară altor județe

Oportunități

- Existența unor programe cu finanțare externă orientate direct pentru protecția mediului și a naturii (LIFE, ECOLINKS, REC);
- Creșterea interesului autorităților locale în promovarea de parteneriate în vederea protecției mediului;
- Crearea la nivel național a Fondului de Mediu pentru susținerea și realizarea cu prioritate a proiectelor cuprinse în Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului.
- Aprobarea Planului Național de Gestionare a Deșeurilor;

Riscuri

- Productivitatea scăzută a solurilor în zonele învecinate obiectivelor industriale;
- Pericolul apariției fenomenului de eutrofizare a lacurilor;
- Existența unor zone predispuse la dezastre naturale (alunecări de teren, inundații);
- Insuficiența fondurilor destinate protecției mediului pe plan local;
- Dispariția unor specii de plante și animale în lipsa unor programe speciale de protecție a acestora;
- Continuarea defrisărilor necontrolate cu efecte asupra poluării aerului, eroziunii solului.

**Situatia colectarii si epurarii apelor uzate în mediul rural
Aglomerari umane cu peste 2000 l.e. - judetul BOTOSANI**

Nr.	Aglomerare	Populatie echivalenta	Retea canalizare (Km)		Statii de epurare		Lucrari/actiuni necesare implementarii Directivei 91/271/CEE	Cost (Euro)	Perioada de realizare
			existenta	necesara	existenta	necesara			
1	Botosani (municipiu)	250000	52,5	340	Me-B	Epurare Tertiara	Retea de canalizare-R.F.	40000000	2007
2	Dorohoi (municipiu)	42500	45,6	70	Me-B	Epurare Tertiara	Statie de epurare-E.M	62500000	2010
3	Darabani (oras)	14500	3	4	Me-B	Epurare Tertiara	Retea de canalizare-R.F.	6800000	2010
4	Flămânzi (oras)	14000	5	16,9	-	Epurare Tertiara	Statie de epurare-E.M	10625000	2013
5	Săveni (oras)	19500	10,4	22,2	Me-B	Epurare Tertiara	Retea de canalizare-R.F.	2320000	2013
6	Vorona(Vorona Mare, Vorona Teodoru, Vorona) (comune)	8442	-	12	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-E.M	3625000	2015
7	Ungureni(Mihai Viteazu, Plopenii Mari,Ungureni) (comune)	8038	-	23,8	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	2240000	2013
8	Copălău (comuna)	7681	-	5	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	3500000	2015
							Retea de canalizare-R.F.	1680000	2010
							Statie de epurare-E.M	2625000	2013
							Retea de canalizare-N	1350720	2013
							Statie de epurare-N	1013040	2015
							Retea de canalizare-N	1286080	2013
							Statie de epurare-N	964560	2015
							Retea de canalizare-N	1228960	2013
							Statie de epurare-N	921720	2015

Nr.	Aglomerare	Populatie echivalenta	Retea canalizare (Km)		Statii de epurare		Lucrari/actiuni necesare implementarii Directivei 91/271/CEE	Cost (Euro)	Perioada de realizare
			existenta	necesara	existenta	necesara			
9	Mihai Eminescu (comuna)	7000	-	10	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	1120000	2013
10	Albesti (comuna)	6900	-	10	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	840000	2015
11	Trusești (comuna)	6900	3	5	Me - B	Epurare Secundara	Retea de canalizare-R.E.	1104000	2015
12	Corni (comuna)	6862	-	8	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	828000	2015
13	Frumusica(Vladeni Deal, Boscoteni, Sendreni, Storesti, Frumusica) (comune)	6700	-	17	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	1097920	2015
14	Hudești(Hudesti, Alba) (comuna)	6686	-	15	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	823440	2015
15	Sulita (comuna)	5985	-	8	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	1069760	2015
16	Ștefănești (Ștefănești - Ștefănești sat. Sîmca) (oraș)	5962	2.5	4	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	802320	2015
17	Suharau (comuna)	5850	-	8	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-R.E.	957600	2015
							Statie de epurare-N	718200	2015
							Retea de canalizare-R.E.	953920	2015
							Statie de epurare-N	715440	2015
							Retea de canalizare-N	936000	2015
							Statie de epurare-N	702000	2015

Nr.	Aglomerare	Populatie echivalenta	Retea canalizare (Km)		Statii de epurare		Lucrari/actiuni necesare implementarii Directivei 91/271/CEE	Cost (Euro)	Perioada de realizare
			existenta	necesara	existenta	necesara			
18	Dersca (comuna)	5650	-	7	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	904000	2015
19	Cotusca (comuna)	5526	-	10	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	678000	2017
20	Avrameni (comuna)	5523	-	10	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	884160	2015
21	Havarna (comuna)	5510	-	10	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	663120	2017
22	Iunca (comuna)	5440	-	7	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	883680	2015
23	Bălușeni (comuna)	5300	-	5	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	662760	2017
24	Bucecea (oraș)	5280	32.5	67.5	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	881600	2015
25	Vorniceni (comuna)	5194	-	5	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	661200	2017
26	Tudora (comuna)	5172	-	6	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	870400	2015
27	Mihăileni (comuna)	5067	-	7	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	652800	2017
							Retea de canalizare-R.I.	848000	2015
							Statie de epurare-N	636000	2017
							Retea de canalizare-N	844800	2010
							Statie de epurare-N	633600	2015
							Retea de canalizare-N	831040	2015
							Statie de epurare-N	623280	2017
							Retea de canalizare-N	827520	2015
							Statie de epurare-N	620640	2017
							Retea de canalizare-N	810720	2015
							Statie de epurare-N	608040	2017

Nr.	Aglomerare	Populatie echivalenta	Retea canalizare (Km)		Statii de epurare		Lucrari/actiuni necesare implementarii Directivei 91/271/CEE	Cost (Euro)	Perioada de realizare
			existenta	necesara	existenta	necesara			
28	Cristești (comuna)	5000	-	4	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	800000	2017
29	Vlădeni (comuna)	4993	-	5	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	600000	2017
30	Sondriceni (comuna)	4700	-	6	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	898740	2017
31	Ibanesti (comuna)	4610	-	4	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	352500	2017
32	Durnesti (comuna)	4500	-	6	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	846000	2017
33	Răchiți (comuna)	4400	-	4	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	345750	2017
34	Curtești (comuna)	4357	-	4	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	829800	2017
35	Corlateni (comuna)	4152	-	3	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	337500	2017
36	Todireni (comuna)	4141	-	4	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	810000	2017
37	Călárași (comuna)	4100	-	3	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	330000	2017
							Statie de epurare-N	792000	2017
							Retea de canalizare-N	326775	2017
							Statie de epurare-N	784260	2017
							Retea de canalizare-N	311400	2017
							Statie de epurare-N	747360	2017
							Retea de canalizare-N	310575	2017
							Statie de epurare-N	745380	2017
							Retea de canalizare-N	307500	2017
							Statie de epurare-N	758000	2017

Nr.	Aglomerare	Populatie echivalenta	Retea canalizare (Km)		Statii de epurare		Lucrari/actiuni necesare implementarii Directivei 91/271/CEE	Cost (Euro)	Perioada de realizare
			existenta	necesara	existenta	necesara			
38	George Elnescu (comuna)	4057	-	4	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	304275	2017
39	Vârful Câmpului (comuna)	4025	-	5	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	730260	2017
40	Radauti-Prut (comuna)	3969	-	3	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	297675	2017
41	Broscauti (comuna)	3969	-	3	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	714420	2017
42	Cristinesti (comuna)	3889	-	4	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	291675	2017
43	Ilipiceni (comuna)	3779	-	2	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	700020	2017
44	Manoleasa (comuna)	3727	-	3	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	283425	2018
45	Ilipseu-Horia (comuna)	3706	-	4	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	680220	2018
46	Vlasinesti (comuna)	3650	-	3	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	279525	2018
47	Gorbanesti (comuna)	3609	-	4	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	670860	2018
							Retea de canalizare-N	277950	2018
							Statie de epurare-N	667080	2018
							Retea de canalizare-N	273750	2018
							Statie de epurare-N	657000	2018
							Retea de canalizare-N	270675	2018
							Statie de epurare-N	649620	2018

Nr.	Agglomerare	Populatie echivalenta	Retea canalizare (Km)		Statii de epurare		Lucrari/actiuni necesare implementarii Directivei 91/271/CEE	Cost (Euro)	Perioada de realizare
			existenta	necesara	existenta	necesara			
48	Dangeni (comuna)	3424	-	3	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	256800	2018
49	Paltinis (comuna)	3322	-	3	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	616320	2018
50	Stăuceni (comuna)	3300	-	4	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	249150	2018
51	Roma (comuna)	3300	-	3	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	597960	2018
52	Santa Mare (comuna)	3300	-	4	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	247500	2018
53	Prajeni (comuna)	3285	-	2	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	594000	2018
54	Pomarila (comuna)	3280	-	3	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	246375	2018
55	Unteni (comuna)	3040	-	4	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	591300	2018
56	Rauseni (comuna)	3005	-	3	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	246000	2018
57	Milcanca (comuna)	3003	-	4	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	590400	2018
							Retea de canalizare-N	228000	2018
							Statie de epurare-N	547200	2018
							Retea de canalizare-N	225375	2018
							Statie de epurare-N	540900	2018
							Retea de canalizare-N	225225	2018
							Statie de epurare-N	540540	2018

Nr.	Aglomerare	Populatie echivalenta	Retea canalizare (Km)		Statii de epurare		Lucrari/actiuni necesare implementarii Directivei 91/271/C.E.E.	Cost (Euro)	Perioada de realizare
			existenta	necesara	existenta	necesara			
58	Dobareeni (comuna)	2914	-	4	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	218550	2018
59	Icorda (comuna)	2900	-	3	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	524520	2018
60	Nicseni (comuna)	2895	-	2	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	217500	2018
61	Draguseni (comuna)	2880	-	3	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	522000	2018
62	Stiubieni (comuna)	2870	-	4	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	217125	2018
63	Ripiceni (comuna)	2500	-	4	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	521100	2018
64	Brăești (comuna)	2500	-	3	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	216000	2018
65	Mihalaseni (comuna)	2453	-	4	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	518400	2018
66	Romanesti (comuna)	2450	-	3	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	215250	2018
67	Hanesti (comuna)	2353	-	3	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	516600	2018
							Retea de canalizare-N	187500	2018
							Statie de epurare-N	450000	2018
							Retea de canalizare-N	187500	2018
							Statie de epurare-N	450000	2018
							Retea de canalizare-N	183975	2018
							Statie de epurare-N	441540	2018
							Retea de canalizare-N	183750	2018
							Statie de epurare-N	441000	2018
							Retea de canalizare-N	176475	2018
							Statie de epurare-N	423540	2018

Nr.	Aglomerare	Populatie echivalenta	Retea canalizare (Km)		Statii de epurare		Lucrari/actiuni necesare implementarii Directivei 91/271/CEE	Cost (Euro)	Perioada de realizare
			existenta	necesara	existenta	necesara			
68	Catamarasfi Deal (comuna)	2343	1.8	2.3	Me·B	Epurare Secundara	Retea de canalizare-R.E	175725	2018
69	Viișoara (comuna)	2312	-	4	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-R.E	421740	2018
70	Văculești (comuna)	2300	-	3	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	173400	2018
71	Cordareni (comuna)	2185	-	3	-	Epurare Secundara	Statie de epurare-N	416160	2018
72	Concești (comuna)	2061	-	2	-	Epurare Secundara	Retea de canalizare-N	172500	2018
							Statie de epurare-N	414000	2018
							Retea de canalizare-N	163875	2018
							Statie de epurare-N	393300	2018
							Retea de canalizare-N	154575	2018
							Statie de epurare-N	370980	2018

NOTA:

Me tratare mecanica; B tratare biologica; R reabilitare;
 E extindere; N nou; M modernizare;
 I Proiect ISPA

Situatia statiilor de carburanti din judetul Botosani care intra sub incidenta *Directivei 94/63/CE privind controlul emisiilor de compusi organici volatili rezultati din depozitarea benzinei si distributia sa de la terminale la statiile de benzina*

Nr. crt	Denumire statie de distributie combustibil	Adresa statiei de distributie (tel/fax)	Situatia din punct de vedere al protectiei mediului	Termen de conformare cu prevederile Directivei 94/63/CE
1	SC CRISTAL SRL Botosani/ statie distributie produse petroliere	municipiul Botosani, str. I.C.Bratianu nr.113	autorizat cu program de conformare	31.12.2009
2	SC CRISTAL SRL Botosani/ statie distributie produse petroliere	municipiul Dorohoi, str. Gh. Doja nr.12 B	autorizat cu program de conformare	31.12.2006
3	SC TOTEX SRL Botosani/ statie distributie carburanti	municipiul Botosani, str. I.C.Bratianu nr 110	autorizat cu program de conformare	31.12.2008
4	SC MOL ROMANIA PP SRL Cluj Napoca/ statie alimentare cu carburanti	municipiul Botosani, Calea Nationala intersectie cu bd. M. Eminescu	autorizat fara program de conformare	
5	SC BERISTEANU IMPEX SRL Botosani/ statie distributie carburanti	municipiul Botosani, Calea Nationala nr.14B	autorizat fara program de conformare	
6	SC BERISTEANU IMPEX SRL Botosani/statie distributie carburanti	municipiul Botosani, Calea Nationala fn	autorizat cu program de conformare	31.12.2009
7	SC BERISTEANU IMPEX SRL Botosani/statie distributie carburanti	municipiul Botosani, bariera Iasi nr 28B	autorizat cu program de conformare	31.12.2006
8	SC BERISTEANU IMPEX SRL Botosani/statie distributie carburanti	municipiul Botosani, bd. M. Eminescu nr.74	in curs de autorizare	31.12.2006
9	SC BERISTEANU IMPEX SRL Botosani/statie distributie carburanti	municipiul Botosani, str. Victoriei intersectie cu str. Postei	in curs de autorizare	31.12.2006
10	SC BERISTEANU IMPEX SRL Botosani/statie distributie carburanti	loc. Ionaseni, com. Varfu Campului	in curs de autorizare	
11	SC BERISTEANU IMPEX SRL Botosani/statie distributie carburanti	municipiul Botosani, str. T. Vladimirescu nr.71	in curs de autorizare	31.12.2006
12	SC BERISTEANU IMPEX SRL Botosani/statie distributie carburanti	municipiul Botosani, str. Imparat Traian nr 61	in curs de autorizare	31.12.2006
13	SC BERISTEANU IMPEX SRL Botosani/statie distributie carburanti	orasul Bucecea, jud. Botosani	autorizatie cu program de conformare	31.12.2006
14	SC GENERAL BUSINESS CO SRL/ statie distributie carburanti	orasul Stefanesti, jud. Botosani	autorizat cu program de conformare	31.12.2006
15	SC ROMPETROL DOWNSTREAM SA/ statie distributie carburanti	municipiul Botosani, Calea Nationala nr.310	autorizat fara program de conformare	
16	SC LUKOIL DOWNSTREAM SRL/ statie distributie carburanti	municipiul Botosani, Calea Nationala nr.1A	autorizat fara program de conformare	
17	SC LUKOIL DOWNSTREAM SRL/ statie distributie carburanti	municipiul Botosani, Calea Nationala nr.156 intersectie cu bd. M. Eminescu	autorizat cu program de conformare	31.12.2006

18	SC OMV ROMANIA MINERALOEL SRL/ statie alimentare cu carburanti	municipiul Botosani. Calea Nationala nr.310	autorizat fara program de conformare	
19	SC LIVAL IMPORT EXPORT SRL/ statie distributie carburanti	loc. Siliscani, com. Gorbanesti, jud. Botosani	autorizat cu program de conformare	31.12.2006
20	SC ANABELLA IMPEX SRL Miron Costin/ statie distributie carburanti	oras Saveni, str. 1 Decembrie nr.96	autorizat cu program de conformare	31.12.2006
21	SC ARC SRL Dorohoi/ statie mobila distributie carburanti	loc. Sendriceni, jud. Botosani	autorizat cu program de conformare	31.12.2006
22	SC MIRA COM SRL Dorohoi/ statie distributie carburanti	municipiul Dorohoi, str. Sf. Ioan Romanul nr.82	autorizat fara program de conformare	
23	SC ELMISA COM SRL Suceava/ statie distributie carburanti	loc. Dersca, jud. Botosani	autorizat cu program de conformare	31.12.2006
24	SC NATEL SWEDEN SRL/ statie distributie carburanti	loc. Mihaileni, jud. Botosani	autorizatie expirata	
25	SC RAM PETROL SRL Iasi/ statie peco	loc. Santa Mare, jud. Botosani	autorizatie cu program de conformare	31.12.2008
26	SC ROINTER EXPO PROD SRL Suceava/ statie distributie carburanti	loc. Cotusca, jud. Botosani	acord de mediu	
27	SC CONSTANTINIS COM SRL Suceava/ statie distributie carburanti	loc. Dragalina, com. Cristinesti, jud. Botosani	in curs de autorizare	
28	SC ASCONF SRL Suceava/ statie distributie carburanti	loc. Vorona, jud. Botosani	in curs de autorizare	
29	SC ROMTRANSPETROL SRL Botosani/ statie distributie carburanti	municipiul Botosani, str. Independentei intersectie cu str. Penes Curcanul	autorizatie cu program de conformare	31.12.2006
30	SC ROMTRANSPETROL SRL Botosani/ taie distributie c arburanti	loc. Rachiti, jud. Botosani	autorizatie cu program de conformare	30.07.2006
31	SC ROMTRANSPETROL SRL Botosani/ taie distributie c arburanti	municipiul Botosani, b-dul Mihai Eminescu nr. 117	autorizatie de mediu cu program de conformare	31.12.2008
32	SC ELECTROALFA INTERNATIONAL SA Botosani/ statie distributie carburanti	municipiul Botosani, Calea Nationala nr.42	autorizatie cu program de conformare	31.12.2009
33	SC PETROM SA -Membru OMV Group-Sucursala Peco Botosani statie peco	loc. Stanca, or. Stefanesti, jud. Botosani	autorizatie cu program de conformare	31.12.2006
34	SC PETROM SA -Membru OMV Group-Sucursala Peco Botosani - depozit peco	municipiul Dorohoi, str. Herta nr.42, jud. Botosani	autorizatie cu program de conformare	31.12.2008
35	SC PETROM SA -Membru OMV Group-Sucursala Peco Botosani - statie peco	municipiul Dorohoi, bd. Victoriei nr.116	autorizatie cu program de conformare	31.12.2008
36	SC PETROM SA -Membru OMV Group-Sucursala Peco Botosani - statie peco	loc. Trusesti, jud. Botosani	autorizatie cu program de conformare	31.12.2007
37	SC PETROM SA -Membru OMV Group-Sucursala Peco Botosani - statie peco	oras Saveni, str. Stefan cel Mare nr.21	autorizatie cu program de conformare	31.12.2007
38	SC PETROM SA -Membru OMV Group-Sucursala Peco Botosani - statie peco	oras Darabani, str. 1 Decembrie nr.33	autorizatie cu program de conformare	31.12.2007
39	SC PETROM SA -Membru OMV Group-Sucursala Peco Botosani - statie peco	loc.Flamanzi, jud. Botosani/	autorizatie cu program de conformare	31.12.2006

40	SC PETROM SA -Membru OMV Group-Sucursala Peco Botosani - statie peço	municipiul Botosani, str. Sucevei nr.3	autorizatie cu program de conformare	31.12.2006
41	SC PETROM SA -Membru OMV Group-Sucursala Peco Botosani - statie peço	loc. Varfu Campului, jud. Botosani	autorizatie fara program de conformare s-a solicitat revizuirea	31.12.2006
42	SC PETROM SA -Membru OMV Group-Sucursala Peco Botosani - depozit peço	municipiul Botosani, str. Manolesti Deal nr.31	autorizatiei de mediu	31.12.2008
43	SC PETROM SA -Membru OMV Group-Sucursala Peco Botosani - statie peço	municipiul Botosani, Calea Nationala nr.354	autorizatie cu program de conformare	31.12.2008

Anexa VI

Agentii economici din judetul Botosani care intra sub incidenta Directivei nr. 1999/13/CE privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili (COV) provenite din utilizarea solventilor organici in anumite activitati si instalatii

Nr.crt.	Agent economic	Adresa obiectiv	Domeniu de activitate	Solventi utilizati	An de conformare
1	S.C. Mecanex S.A. Botosani	Str. Manolesti Deal nr 60-62, municipiul Botosani	Prelucrari metalice	diluanti, benzen	31.10.2007
2	S.C. Mecanica S.A. Botosani	Str. Manolesti Deal nr.97, municipiul Botosani	Prelucrari metalice	percloretilena	31.10.2007
3	S.C. Electrocontact S.A. Botosani	str.Calea Nationala nr.6, municipiul Botosani	Produse electrice	percloretilena, diluant D200	31.10.2007
4	S.C. Weidor S.R.L. Dorohoi	Str. Locomotivei nr.4, municipiul Dorohoi	Industria de incaltaminte	acetona, toluen, hidrocarburi C5-C8	31.10.2007
5	S.C. Forma S.A. Botosani	str.Calea Nationala nr.3, municipiul Botosani	Industria constructii masini	diluanti(C7-C8)	31.12.2006
6	S.C. Autovulcanizare S.R.L. Botosani	B-dul M. Eminescu nr.19 bis, municipiul Botosani	Servicii auto	Duralchid-60% solv.	31.10.2007
7	S.C. Indor S.R.L. Dorohoi	Str. Col. Vasiliu nr.74, municipiul Dorohoi	Industria de incaltaminte	acetona, toluen	31.10.2007
8	S.C. Socom Infratirea Botosani	str. Calea Nationala nr.263, municipiul Botosani	curatat chimic	percloretilena	31.10.2007
		str. Calea Nationala nr.49, municipiul Botosani	curatat chimic	percloretilena	31.10.2007
9	S.C. Carreman Romania S.R.L. Botosani	str. Calea Nationala nr.4, municipiul Botosani	tesatorie si finisaj lana (spalatorie)	percloretilena	
10	S.C. Apartamentul S.A. Botosani	str.Calea Nationala nr.4, municipiul Botosani	curatat chimic	percloretilena	