

**RAPORT DE MONITORIZARE LA PLANUL JUDEȚEAN
DE GESTIONARE A
DEȘEURILOR - 2010**

**JUDEȚUL BOTOȘANI
2012**

Cuprins

- I. Introducere;
- II. Rezumat non-tehnic;
- III. Monitorizarea îndeplinirii masurilor de implementare;
- IV. Monitorizarea factorilor relevanți pentru prognoza;
- V. Evaluarea progresului înregistrat în îndeplinirea masurilor de implementare;
- VI. Identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor în procesul de implementare;
- VII. Concluzii.

I. INTRODUCERE

Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile, nr. 951/2007, stabilește atât metodologia de elaborare, cât și pe cea de monitorizarea a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor

Elaborarea raportului anual de monitorizare a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) este cel puțin la fel de importantă ca elaborarea raportului de monitorizare a P.R.G.D, permițând evaluarea îndeplinirii măsurilor de implementare propuse prin P.J.G.D. - pe de o parte – precum și corectitudinea prognozei care a stat la baza procesului de planificare.

În vederea realizării Raportului Anual de Monitorizare a P.J.G.D., în baza Dispoziției Președintelui Consiliului Județean Botoșani nr.111/09.05.2011, s-a constituit Grupul de monitorizare, având următoarea componență :

Consiliul Județean Botoșani – Cârțu Silvia

Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani – Ioan Lidia

Garda Națională de Mediu-Comisariatul Botoșani – Cantemir Gabriela

Direcția de Sănătate Publică – Cârdei Mircea

Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani – Cercel Vasile

ONG Cercul Ecoturistic CAR-PATES - Vicoveanu Cecilia

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Botoșani, a fost aprobat prin HCJ nr.159/30.09.2009.

Având în vedere că practic, primul an de implementare a fost 2010, s-a convenit ca și primul raport de monitorizare să vizeze acest an. Având în vedere că datele statistice pentru anul de referință au fost disponibile la sfârșitul lunii iulie 2012, când s-a finalizat ancheta statistică privind generarea și gestionarea deșeurilor, precum și rigorile impuse de Ordinul 951/2007, cu privire la cantitățile de deșeuri, indicatorii de generare și fracțiile tratate/valorificate/eliminate, care, trebuie să fie date statistice furnizate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului, elaborarea raportului de monitorizare a fost devansată.

Indicatorii de bază au fost stabiliți în baza datelor validate ale anchetei statistice pentru anul 2010, iar indicatorii asociați obiectivelor au fost stabiliți în baza informațiilor furnizate de celelalte instituții implicate.

Grupul a fost convocat în data de 31.10.2012

Din partea APM Botoșani au mai participat:

Boariu Dana – Director Executiv

Mateciuc Eugen – Sef Serviciu DAP

Mihalache Daniela – Serviciul Reglementari

Neagu Maura – Serviciul Monitorizare

II. REZUMAT NON-TEHNIC

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Botoșani a fost realizat pe baza Metodologiei pentru elaborarea planurilor județene de gestionare a deșeurilor aprobată prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 951/2007 și a fost aprobat prin HCJ nr. 159 din 30.09.2009

Raportul de monitorizare a fost elaborat în conformitate cu prevederile “Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea și revizuirea Planurilor regionale de gestionare a deșeurilor” aprobată prin Ordinul nr.951/2007 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile și cu ajutorul ghidului de monitorizare realizat de echipa proiectului PHARE „Asistența tehnică pentru elaborarea Planurilor Regionale de Gestionare a Deșeurilor”.

Metodologia si ghidul stabilesc indicatori (valori numerice) care redau gradul de îndeplinire a masurilor stabilite:

- număr depozite neconforme închise
- număr de stații de transfer realizate
- cantități colectate de deșeuri reciclabile
- cantități colectate de deșeuri de echipamente electrice si electronice etc.

Anul pentru care se realizează prezentul Raport de monitorizare al PJGD este 2010.

În urma analizei indicatorilor, apreciem îndeplinirea masurilor de implementare a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Botoșani , astfel :

Colectarea deșeurilor in județul Botoșani

În anul 2010 rata de acoperire cu servicii de salubritate în județul Botoșani a fost de 93,1%, în mediul urban iar în cel rural - 84,44 %, valorile apropiindu-se de cele prevăzute în PJGD.

Colectarea deșeurilor în anul 2010 a fost asigurată de cei 9 operatori de salubritate autorizați să funcționeze pe raza județului.

Colectarea selectivă a deșeurilor

Începând cu anul 2009 și în special după închiderea depozitelor din mediul rural, sub imperativul reducerii cantităților eliminate prin depozitare, se evidențiază o extindere semnificativă rețelei de colectare selectivă, de la 4 localități, în anul 2009, la 34 în anul 2010.

În anul 2009 s-au colectat selectiv, din gospodăriile populației 126,53 to, iar în anul 2010-377 to, deșeuri din hartie, plastic, metal și sticlă.

Tratarea deșeurilor municipale

În județul Botoșani funcționează două stații de sortare și transfer a deșeurilor :

- Dorohoi, proiectată să preia deșeurile de la Dorohoi, G. Enescu și Broscăuți
- Flămânzi, pentru localitățile Flamanzi, Copălău, Frumușica, Prăjeni, Coșula

Capacitatea Stației de Sortare Dorohoi este de 3566.68 to/an, iar a Stației de Sortare Flămânzi, de 3000 to/an.

Depozitarea deșeurilor municipale

În anul 2009, în mediul rural au fost închise prin procedură simplificată 184 spații de depozitare, cu suprafață totală ocupată de 36,2 hectare.

La nivelul anului 2010, în județul Botoșani, sunt funcționale 3 depozite neconforme de deșeuri nepericuloase, autorizate, care asigură eliminarea deșeurilor colectate de pe raza județului Botoșani, precum și a unor localități din județele Iași și Suceava:

- depozitul din municipiul Botoșani – termen de sistare a activității 16 iulie 2012.
- depozitul din orașul Darabani – termen de sistare a activității 16 iulie 2014
- depozitul din orașul Săveni – termen de sistare a activității 16 iulie 2016

Depozitul de deșeuri municipale Dorohoi a sistat activitatea la 31.12.2008, respectând calendarul legal.

Proiecte privind gestionarea deșeurilor

În anul 2009 a fost finalizat proiectul Sistem performant de management al deșeurilor în zona Dorohoi, constând în amenajarea a 30 puncte pentru colectarea selectivă a deșeurilor de la populație, dotate cu câte 2 eurocontainere de 1,1 mc, unul pentru depunerea deșeurilor de hârtie și carton, iar celalalt pentru metal și plastic, precum și realizarea stației de sortare și transfer deșeuri, deservind municipiul Dorohoi și comunele George Enescu și Broscăuți - proiect PHARE-CES

În anul 2010 s-a pus în funcțiune Stație de sortare și transfer deșeuri în orașul Flămânzi și comunele Frumușica, Prăjeni, Copălău - proiect PHARE-CES.

În derulare, pe parcursul anului 2010 :

- proiectul “Sistem integrat de management al deșeurilor în opt comune din județul Botoșani”, în cadrul se prevede realizarea infrastructurii destinată colectării selective și în amestec a deșeurilor în comunele : Lunca, Sulița, Albești, Todireni, Blândești, Hlipiceni, Răuseni și Călărași. Sunt prevăzute 80 puncte de precolectare, dotate cu câte 5 eurocontainere de 1,1 mc, din care 2 pentru colectarea în amestec, unul pentru PET, materiale plastice și metal, unul pentru Hârtie și carton și unul pentru sticlă.
- proiectul POS Mediu – Axa 2 “Sistem Integrat de Management al deșeurilor în Județul Botoșani ”, având ca obiective prioritare :
 - platforme pentru colectarea selectivă și în amestec a deșeurilor de la populație. Sunt prevăzute a se realiza 5701 puncte de colectare, din care 1754 în mediul urban, iar 3947 în cel rural.
 - stațiile de transfer a deșeurilor în localitățile Săveni și Ștefănești
 - extinderea stațiilor de transfer Dorohoi și Flămânzi
 - stația de sortare care va fi amplasată în incinta depozitului Stăuceni
 - depozitul ecologic județean Stăuceni, cu o capacitate totală de 2951589 to, în trei celule (I– 913308 tone, II-11018957 tone și III-1019324 tone)
 - închiderea depozitelor neconforme Dorohoi și Botoșani.
 - Implementarea sistemului de producere a compostului în gospodării, prin achiziționarea și distribuirea a 22960 unități de compostare.

Deficiențe înregistrate :

- Funcționarea sistemelor de colectare selectivă. Deși evoluția realizării infrastructurii specifice este pozitivă, cantitățile de deșuri colectate selectiv cu toate că au înregistrat creșteri, nu garantează încă atingerea țintelor de valorificare/reciclare pe segmentul deșeurilor de ambalaje și nici reducerea cu 15% a cantităților de deșuri eliminate. Această situație conduce la concluzia că este necesară o mai activă implicare a autorităților administrației publice locale, în colaborare cu operatorii de salubritate, în intensificarea activităților de informare/conștientizare a populației.
- Implementarea sistemelor de colectare a deșeurilor periculoase și a celor voluminoase de la populație
- Monitorizarea deșeurilor din construcții și demolări
- Lipsa facilităților de valorificare / reciclare a deșeurilor din construcții și demolări
- Lipsa facilităților de valorificare a deșeurilor biodegradabile din servicii municipale.

III. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PJGD

III.1. Stabilirea indicatorilor de monitorizare.

Ghidul pentru elaborarea raportului de monitorizare, propune o serie de indicatori care să descrie gradul de îndeplinire a măsurilor stabilite de plan:

1) Indicatori de bază, care se referă la cantitățile de deșuri colectate și valorificate, precum și capacitatea instalațiilor de gestionare a deșeurilor existente pentru anul de monitorizare. Monitorizarea anuală a acestor indicatori furnizează informații generale privind progresul realizat în sistemul de gestionare a deșeurilor la nivelul județului.

2) Indicatorii asociați obiectivelor sunt indicatorii măsurabili asociați fiecărei măsuri de implementare din PJGD. Monitorizarea acestor indicatori furnizează informații privind progresul realizat în implementarea măsurilor PJGD și pentru atingerea obiectivelor stabilite în plan.

Indicatori de baza

În cadrul ședinței grupului de lucru din data de 31.10.2012, s-au stabilit indicatorii relevanți pentru monitorizare și s-au discutat aspecte legate de monitorizarea implementării PJGD pentru anul 2010 și evaluarea implementării PJGD în județul Botoșani.

S-a convenit eliminarea indicatorilor:

I 20 - Frația de deșeuri reciclate din total deșeuri municipale, ca fiind irelevant pentru monitorizarea PJGD, întrucât în lipsa (sau prezența nesemnificativă) capacităților de reciclare la nivelul județului, valorificarea se realizează preponderent prin colectori intermediari.

I 21- Frația de deșeuri valorificate energetic din total deșeuri municipale,

I 23 - Frația de deșeuri incinerate din total deșeuri municipale,

I 30 – Capacitatea instalațiilor de valorificare energetică a deșeurilor municipale,

I 31 – Capacitatea instalațiilor de incinerare a deșeurilor municipale,

deoarece strategiile naționale, regionale și județene nu recomandă pentru această etapă ca fiabile alternativele valorificării energetice sau incinerării,

Indicatori măsurabili asociați obiectivelor

Analiza indicatorilor din tabelul 2 au condus la decizia eliminării indicatorilor II 11 :

- Capacitatea instalațiilor de dezmembrare a DEEE existente în județ (pe categorii de DEEE)
- Capacitatea instalațiilor de reciclare a substanțelor, componentelor și materialelor provenite din DEEE existente în județ
- Capacitatea instalațiilor de valorificare energetică a substanțelor, componentelor și materialelor provenite din DEEE existente în județ

irevanți pentru monitorizarea PJGD, datorită faptului că dezvoltarea acestor capacități fac obiectul dezvoltării regionale / naționale, în prezent neexistând în județ astfel de facilități.

III.2 Valoarea și tendința indicatorilor

Pe baza indicatorilor de monitorizare stabiliți pentru anul de monitorizare 2010 și pentru cei precedenți, 2008 și 2009, s-a analizat tendința de evoluție a indicatorilor.

Pentru o reprezentare cât mai sugestivă a tendinței (variația indicatorului în comparație cu anul precedent) s-au utilizat „Simbolurile lui Chernoff”, după cum urmează:

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

Valorile indicatorilor precum și tendința acestora au fost sintetizate în două tabele (Tabelele 3 și 4), a căror formă este preluată din ghid, dar la care se pot adăuga și alți indicatori, în cazul în care au fost stabiliți în cadrul grupului de monitorizare.

Valoarea și tendința indicatorilor de bază

Indicatorii de bază se referă la:

- cantitățile generate de deșeuri și indicatori de generare (pe tipuri de deșeuri);
- fracțiile tratate/valorificate/eliminate raportate la întreaga cantitate generată;
- capacitățile instalațiilor de tratare/valorificare/eliminare existente în regiune.

Datele utilizate pentru tabelul 3 au ca sursă Ancheta statistică anuală privind gestionarea deșeurilor și sunt datele transmise de Agenția Națională pentru Protecția Mediului după ce au fost validate.

Tabelul 3 contine datele pentru ultimii trei ani pentru care exista date statistice, respectiv 2008, 2009 si 2010.

În functie de valoarea indicatorului fata de anul precedent s-a stabilit tendinta acestuia.

Tabel 1 Valoarea si tendința indicatorilor de baza

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil		Valoare a precedenta (2008)	Valoare a precedenta (2009)	Valoare a actuala (2010)	Tendința	Observații
	Denumire	U.M.					
I.1	Cantitatea totala de deșeuri municipale generate in județ	tone/an	135395	103262	81109	😊	Variația pozitivă înseamnă scăderea cantității fata de anul precedent
I.2	Cantitatea totala de deșeuri menajere generate in județ	tone/an	111058	87135	65451	😊	Variația pozitivă înseamnă scăderea cantității fata de anul precedent
I.3	Cantitatea totala de deșeuri menajere colectate din mediul urban	tone/an	60104	53805	53976	😊	Pana la acoperirea întregii zone cu servicii de salubritate, variația pozitivă înseamnă creșterea cantității fata de anul precedent, după aceea variația pozitivă înseamnă scăderea cantității

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil		Valoare a precede nta (2008)	Valoare a precede nta (2009)	Valoare a actuala (2010)	Ten dinț a	Observații
	Denumire	U.M.					
I.4	Cantitatea totala de deșeuri menajere colectate din mediul rural	tone/an	2772	2286	6313	😊	Pana la acoperirea întregii zone cu servicii de salubritate, variația pozitivă înseamnă creșterea cantității fata de anul precedent, după aceea variația pozitivă însemna scăderea cantității
I.5	Cantitatea totala de deșeuri asimilabile din comerț, industrie si instituții generata in județ	tone/an	10301	8121	8281.11	☹	Variația pozitivă înseamnă scăderea cantității fata de anul precedent
I.6	Indicator de generare a deșeurilor municipale (cantitate de deșeuri municipale generata in județ/populația județului)	kg/locuitor x an	300	230	181	😊	Variația pozitivă înseamnă scăderea valorii indicatorului fata de anul precedent
I.7	Indicator de generare a deșeurilor menajere (cantitate de deșeuri menajere generata in județ/populația județului)	kg/locuitor x an	246	194	146	😊	Variația pozitivă înseamnă scăderea valorii indicatorului fata de anul precedent

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil		Valoare a precede nta (2008)	Valoare a precede nta (2009)	Valoare a actuala (2010)	Ten din ța	Observații
	Denumire	U.M.					
I.8	Indicator de generare a deșeurilor menajere in mediul urban (cantitatea generata in mediul urban/numărul de locuitori din mediul urban)	kg/locuitor x an	379	305	308	☺	Variația pozitivă înseamnă scăderea valorii indicatorului fata de anul precedent
I.9	Indicator de generare a deșeurilor menajere in mediul rural (cantitatea generata in mediul rural/numărul de locuitori din mediul rural)	kg/locuitor x an	151	115	29	☺	Variația pozitivă înseamnă scăderea valorii indicatorului fata de anul precedent
I.10	Indicator de colectare separata a deșeurilor de hârtie si carton de la populație (cantitatea de deșeuri de hârtie si carton colectate separat de la populație/populația județului)	kg/locuitor x an	3.95	2.61	4.84	☺	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului fata de anul precedent
I.11	Indicator de colectare separata a deșeurilor de plastic de la populație (cantitatea de deșeuri de plastic colectate separat de la populație/populația județului)	kg/locuitor x an	1.10	1.16	1.55	☺	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului fata de anul precedent

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil		Valoare a precede nta (2008)	Valoare a precede nta (2009)	Valoare a actuala (2010)	Ten din ț a	Observații
	Denumire	U.M.					
I.12	Indicator de colectare separata a deșeurilor de sticla de la populație (cantitatea de deșeuri de sticla colectate separat de la populație/ populația județului)	kg/locuitor x an	0	0	0.01	😊	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului față de anul precedent
I.13	Indicator de colectare separata a deșeurilor de metale de la populație (cantitatea de deșeuri de metale colectate separat de la populație/ populația județului)	kg/locuitor x an	30.13	30.36	38.48	😊	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului față de anul precedent
I.14	Indicator de colectare separata a deșeurilor biodegradabile de la populație (cantitatea de deșeuri de biodegradabile colectate separat de la populație/ populația județului)	kg/locuitor x an	0	0	0	😊	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului față de anul precedent

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil		Valoare a precede nta (2008)	Valoare a precede nta (2009)	Valoare a actuala (2010)	Ten din ț a	Observații
	Denumire	U.M.					
I.15	Cantitatea totala de deșeuri voluminoase colectata in județ	tone/an	0	0	0	☺	In primii ani variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului fata de anul precedent
I.16	Cantitatea totala de deșeuri din parcuri si grădini colectate in județ	tone/an	1676.24	474.38	732.25	☺	In primii ani variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului fata de anul precedent
I.17	Cantitatea totala de deșeuri din piețe colectate in județ	tone/an	2832.54	2511.6	2209.7	☹	In primii ani variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului fata de anul precedent
I.18	Cantitatea totala de deșeuri stradale colectate in județ	tone/an	9527	5020.3	4434.51	☹	In primii ani variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului fata de anul precedent
I.19	Fracția de deșeuri valorificate din total deșeuri municipale (cantitate deșeuri municipale valorificate/cantitate totala de deșeuri municipale generate x 100)	%	9.24	15.87	30.99	☺	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului fata de anul precedent

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil		Valoare a precede nta (2008)	Valoare a precede nta (2009)	Valoare a actuala (2010)	Ten din ț a	Observații
	Denumire	U.M.					
I.22	Fracția de deșeuri compostate din total deșeuri municipale (cantitate deșeuri municipale valorificate/cantitate totala de deșeuri municipale generate x 100)	%	0	0	0.64	☺	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului față de anul precedent
I.24	Fracția de deșeuri depozitate din total deșeuri municipale (cantitate deșeuri municipale depozitate/cantitate totala de deșeuri municipale generate colectată x 100)	%	82	78	67	☺	Variația pozitivă înseamnă scăderea valorii indicatorului față de anul precedent
I.25	Capacitatea totală a facilităților de reciclare a deșeurilor de hârtie și carton din județ	tone/an	0	0	0	☹	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului față de anul precedent
I.26	Capacitatea totală a instalațiilor de reciclare a deșeurilor de metale din județ	tone/an	1500	1500	1500	☹	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului față de anul precedent

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil		Valoare a precedenta (2008)	Valoare a precedenta (2009)	Valoare a actuala (2010)	Tendința	Observații
	Denumire	U.M.					
I.27	Capacitatea totala a instalațiilor de reciclare a deșeurilor plastic din județ	tone/an	790	790	2855	😊	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului fata de anul precedent
I.28	Capacitatea totala a instalațiilor de reciclare a deșeurilor de sticla din județ	tone/an	20	20	20	😊	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului fata de anul precedent
I.29	Capacitatea totala a instalațiilor de compostare din județ	tone/an	0	0	0	😞	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului fata de anul precedent
I.32	Capacitatea totala a depozitelor conforme din județ	tone/an	0	0	0	😊	Variația pozitivă înseamnă creșterea valorii indicatorului fata de anul precedent

Tabel 2 Valoarea si tendința indicatorilor asociați obiectivelor

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil					Ținta	Termen
	Denumire	U.M.	Valoare 2009	Valoare actuala 2010	Tendința		
II.1	Număr de hotărâri emise de Consiliul Județean și	număr	149	12	😊	Crearea cadrului organizatoric pentru	2009

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil					Ținta	Termen
	Denumire	U.M.	Valoare 2009	Valoare actuala 2010	Tendința		
	Consiliile Locale pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor					stabilirea orientării județene în domeniul gestiunii deșeurilor	
	Număr anual de sancțiuni aplicate de Garda de Mediu la nivelul județului pentru gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor	număr	35 (77 mii lei)	32 9168.4 mii lei)	☹		Permanent
II.2	APM - Număr personal angajat/Număr personal din schemă x 100	%	100	100	😊	Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele organizațiilor implicate	2008
	CJ- Număr personal angajat/Număr personal din schemă x 100	%	100	100	😊		2008
II.2	APM - Număr personal instruit în cursul anului/Număr total personal x 100	%	55	69	😊		Permanent
II.2	CJ - Număr personal instruit în cursul anului/Număr total personal x 100	%	100	100	😊		permanent
II.2	APM - Număr computere/Număr total personal x 100	%	73	84.6	😊		2008

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil					Ținta	Termen
	Denumire	U.M.	Valoare 2009	Valoare actuala 2010	Tendința		
II.3	Număr proiecte aprobate de Consiliul Județean și Consiliile Locale	Număr	0	0	☺	Optimizarea preluării și utilizării fondurilor naționale disponibile	Permanent
II.3	Număr proiecte aprobate de Consiliul Județean și Consiliile Locale	Număr	4	1	☹	Optimizarea utilizării fondurilor europene și internaționale	Permanent
II.3	Număr localități care au adoptat un tarif diferențiat pentru colectarea separată și în amestec a deșeurilor menajere	Număr	0	0	☺	Adoptarea de tarife diferențiate/alt e măsuri în vederea reducerii cantității de deșeuri eliminate	permanent
II.3	Număr localități care au adoptat o taxă de depozitare ridicată pentru deșeurile biodegradabile municipale	Număr	0	0	☺		Permanent
II.3	Număr localități în care este interzisă depozitarea deșeurilor din parcuri, grădini, cimitire și piețe	Număr	0	0	☺		Permanent
II.4	Număr comunicate de presă	Număr	3+0+10 =13	5+0+27 =32	☺	Informarea și conștientizarea publicului interesat	Permanent
II.4	Număr conferințe de presă	Număr	2+2+8 =12	3+6+2 =11	☹		permanent

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil					Ținta	Termen
	Denumire	U.M.	Valoare 2009	Valoare actuala 2010	Tendința		
II.4	Număr întâlniri anuale cu administrația publică locală și cetățenii	Număr	5+2 =7	6+8 =14	😊		Permanent
II.4	Număr materiale informative (pliante, broșuri etc.)	Număr	0+200	0+250	😊		Permanent
II.4	Numărul paginilor Web cu subiect gestionarea deșeurilor	Număr	0+30= 30	1+31 =32	😊		Permanent
II.5	Număr de măsurători privind compoziția deșeurilor menajere	Număr	0	0	😐	Îmbunătățirea sistemului Județean și local de colectare, prelucrare, analiză și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor	permanent
II.5	Număr de măsurători privind compoziția deșeurilor menajere care să reflecte ponderea materialelor de deșeurii de ambalaje	Număr	0	0	😐		permanent
II.5	Număr de măsurători privind ponderea deșeurilor biodegradabile din deșeurile municipale (pe tipuri de deșeurii)	Număr	3	0	😞		permanent
II.5	Număr de măsurători privind rata de recuperare a deșeurilor de ambalaje colectate de la	Număr	0.07	0.11	😊		permanent

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil					Ținta	Termen
	Denumire	U.M.	Valoare 2009	Valoare actuala 2010	Tendința		
	populație (raportul dintre cantitatea colectata separat si cantitatea totala generata de deșeuri de ambalaje)						
II.5	Număr de întâlniri de informare/ analizare a modului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții si demolări	Număr	0	0	☹		permanent
II.5	Număr de întâlniri de informare/ analizare a modului de raportare a datelor privind gestionarea deșeurilor cu societățile implicate	Număr	0	2	😊		permanent
II.6	Rata de acoperire cu servicii de salubritate în mediu urban din județ	%	93.46%	93.10%	😊	93%	2010
II.6	Rata de acoperire cu servicii de salubritate în mediu rural din județ	%	26.82%	84.44%	☹	85%	2010
II.6	Nr. locuitori care dispun de infrastructura/ nr. locuitori care colectează	Număr	91950 / 83524	226140/ 152226	😊	111504	2010

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil					Ținta	Termen
	Denumire	U.M.	Valoare 2009	Valoare actuala 2010	Tendința		
	separat deșeurile de ambalaje de hârtie și carton						
II.6	Nr. locuitori care dispun de infrastructura/ nr. locuitori care colectează separat deșeurile de ambalaje plastic /metal	Număr	99205 / 22011 / 2076	241542/ 28278 / 8620	😊 / 😞	43016	2011
II.6	Nr. locuitori care dispun de infrastructura/ nr. locuitori care colectează separat deșeurile ambalaje sticla	Număr	58055/0	70281/ 625	😞	66108	2011
II.6	Capacitățile stațiilor de sortare (pe tip de material sortat)	tone/an	3567	6567	😊	Asigurarea capacităților de sortare	permanent
II.6	Număr stații de transfer	Număr	1	2	😊	Optimizarea transportului deșeurilor către depozitele conforme	Anii de sistare a depozitarii pe depoz. neconf.
II.7	Număr depozite neconforme închise (conform planificării)	Număr	1	1	😊	Sistarea activității depozitelor neconforme	Conform preved. legale
	Număr spații de depozitare închise și ecologizate în mediul rural	Număr	184	0	😊		2009
	Număr depozite de deșeurile conforme puse în funcțiune	Număr	0	0	😊	Asigurarea capacităților necesare pentru eliminarea deșeurilor prin	Conform PJGD

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil					Ținta	Termen
	Denumire	U.M.	Valoare 2009	Valoare actuala 2010	Tendința		
						promovarea cu prioritate a instalațiilor de eliminare la nivel zonal	
II.8	Număr de puncte de colectare a deșeurilor periculoase municipale	Număr	0	0	⊗	Implementare a și funcționarea sistemului de colectare separată, tratare și eliminare corespunzătoare a deșeurilor periculoase municipale	permanent
	Cantitatea colectată de deșeuri periculoase municipale	tone/an	0	0	⊗		permanent
	Cantitatea tratată de deșeuri periculoase municipale	tone/an	0	0	⊗		permanent
	Cantitatea de deșeuri periculoase municipale eliminate în instalațiile autorizate	tone/an	0	0	⊗		permanent
II.9	Cantitatea colectată de deșeuri voluminoase	tone/an	0	0	⊗	Implementare a și funcționarea sistemului de colectare separată, valorificare și eliminare a deșeurilor voluminoase	permanent
	Cantitatea valorificată de deșeuri voluminoase	tone/an	0	0	⊗		permanent
	Cantitatea eliminată de deșeuri voluminoase	tone/an	0	0	⊗		permanent
II.10	Cantitate colectată separat de deșeuri din construcții și demolări	tone/an	1000	4000	😊	Implementare a și funcționarea sistemului de colectare separată, tratare, valorificare și eliminare a	permanent
	Cantitate Procent	%	0	0	⊗		permanent

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil					Ținta	Termen
	Denumire	U.M.	Valoare 2009	Valoare actuala 2010	Tendința		
	din cantitatea de deseuri construcții și demolări tratata					deșeurilor din constr. și demolări	
	Cantitate Procent din cantitatea de deseuri construcții și demolări valorificata (pe tip de material)	%	19.17	44,38	😊		permanent
	Cantitate Procent din cantitatea de deseuri construcții și demolări eliminata	%	80.83	55,62	😊		permanent
II.1 1	Cantitate DEEE colectata de la populație prin firmele de salubritate	tone/an	15.442	29.23	😊	Implementare a și funcționarea sistemului de colectare separata, tratare și valorificare a DEEE	permanent
	Cantitate de DEEE colectata de la populație prin puncte de colectare	tone/an	13.156	14.757	😊		permanent
	Cantitatea de DEEE colectate de la populație prin firme de salubritate și puncte de colectare reutilizate ca echipamente întregi	tone/an	0	0	😐		permanent
II.1 2	Număr VSU colectate anual	număr	877	2943	😊	Implementare a și funcționarea sistemului de colectare	permanent
	Număr instalații de	număr	8	9	😊		permanent

Nr. Crt.	Indicator cuantificabil					Ținta	Termen
	Denumire	U.M.	Valoare 2009	Valoare actuala 2010	Tendința		
	tratare VSU existente in județ					separata, tratare si valorificare a VSU	
	Număr VSU colectate din județ si trimise la tratare	număr	0	100	☺		permanent
II.1 3	Gradul de valorificare a nămolurilor in agricultura (cantitatea generata/cantitatea valorificata in agricultura x 100) <i>Cantitățile se raportează in s.u.</i>	%	0	0	☺	Creșterea gradului de valorificare a nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare orasenesti	permanent
	Gradul de valorificare a nămolurilor prin alte metode decât utilizarea in agricultura (cantitatea generata/cantitatea valorificata x 100) <i>Cantitățile se raportează in s.u.</i>	%	0	0	☺		permanent

IV. MONITORIZAREA FACTORILOR RELEVANTI PENTRU PROGNOZA

IV.1 Prognoza privind generarea deșeurilor deșeurilor municipale

În capitolul 4 al Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor a fost realizată prognoza privind generarea deșeurilor municipale, a deșeurilor biodegradabile municipale și a deșeurilor de ambalaje pentru perioada de planificare. Datele privind cantitățile prognozate a se genera au fost utilizate la cuantificarea țintelor și, implicit, la determinarea capacităților necesare a instalațiilor de gestionare a deșeurilor. Acest fapt indică prognoza ca elementul cheie în determinarea necesităților de investiții, astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor și țintelor stabilite. Prin urmare, pentru a evita eventualele supra- sau sub-estimări ale capacităților instalațiilor de gestionare a deșeurilor este necesar ca raportul de monitorizare să cuprindă o evaluare anuală a factorilor relevanți utilizați în calculul prognozei și a cantităților prognozate.

Tabel 3 Evaluarea factorilor de prognoza și a cantităților de deșeuri municipale generate

Factor de prognoză/cantitate prognozată		Valoare actuală (anul 2010)	Valoare prevăzută în PJGD pentru anul 2010	Evaluare	Observații
Denumire	U.M.				
Populația județului, din care:	Număr	447107	454080	1.54%	<input type="checkbox"/> Vor fi înscrise date referitoare la mediul urban, mediul rural și total județ <input type="checkbox"/> Datele privind populația actuală vor fi obținute de la direcțiile de statistică județene
- în mediul urban	Număr	186857	174266	-7.23%	
- în mediul rural	Număr	260250	279814	6.99%	
Gradul de acoperire cu servicii de salubritate, în județ	%	88.07	88.00	-0.08%	<input type="checkbox"/> Vor fi înscrise date referitoare la: mediul urban, mediul rural și total județ
- în mediul urban	%	93.10	93.00	-0.11%	
- în mediul rural	%	84.44	85.00	0.66%	
Pondere deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale	%	NU EXISTA MASURATORI	87,77		<input type="checkbox"/> Datele actuale vor rezulta din măsurători și se vor referi la deșeuri menajere de la populație (urban, rural), deșeuri asimilabile, deșeuri din grădini și parcuri, deșeuri din piețe și deșeuri stradale; <input type="checkbox"/> Valoarea prevăzută în PJGD – vezi tabelul cu ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale prezentat în PJGD
Cantitatea totală de deșeuri municipale	tone/an	81109	138518	41.45%	Valoarea actuală reprezintă indicatorul I.1 din capitolul III – „Valoarea și tendința indicatorilor de baza”

generate în județ					
Cantitatea totală de deșeuri menajere generate în județ	tone/an	65451	103520	36.77%	Valoarea actuala reprezintă indicatorul I.2 din capitolul III – „Valoarea și tendința indicatorilor de baza”
Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în județ	tone/an	60289	92658	34.93%	Valoarea actuala reprezintă indicatorul I.3 din capitolul III – „Valoarea și tendința indicatorilor de baza”
Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate din mediul urban	tone/an	53976	56197.1	3.95%	
Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate din mediul rural	tone/an	6313	36461.2	82.69%	Valoarea actuala reprezintă indicatorul I.4 din capitolul III – „Valoarea și tendința indicatorilor de baza”
Cantitatea totală de deșeuri asimilabile din comerț, industrie și instituții generată în județ	tone/an	8281.1	18504	55.25%	Valoarea actuala reprezintă indicatorul I.5 din capitolul III – „Valoarea și tendința indicatorilor de baza”
Cantitatea totală de deșeuri din parcuri și grădini colectate în județ	tone/an	732.25	4970	85.27%	Valoarea actuala reprezintă indicatorul I.16 din capitolul III – „Valoarea și tendința indicatorilor de baza”
Cantitatea totală de deșeuri din piețe colectate în județ	tone/an	2209.7	3066	27.93%	Valoarea actuala reprezintă indicatorul I.17 din capitolul III – „Valoarea și tendința indicatorilor de baza”
Cantitatea totală de deșeuri stradale colectate în județ	tone/an	4434.51	8459	47.58%	Valoarea actuala reprezintă indicatorul I.18 din capitolul III – „Valoarea și tendința indicatorilor de baza”

Atât valoarea actuala, cat și valoarea prevăzuta în PJGD trebuie să se refere la același an

Prognoza privind generarea deșeurilor municipale s-a realizat pornind de la datele estimate pentru anul de referință 2005, în funcție de proveniența, luând în calcul evoluția anuală a indicelui de generare a deșeurilor municipale

Calculul cantității de deșeuri municipale generate anual s-a realizat astfel :

• **deșeurile menajere colectate în amestec și deșeurile menajere generate și necolectate de la populație** - cantitatea a fost calculată diferențiat pe medii (urban și rural) pe baza evoluției populației, a gradului de acoperire cu servicii de salubritate, respectiv a populației nedeservite de servicii pentru deșeurile generate și necolectate, și a indicatorului de generare. În ceea ce privește indicatorul de generare s-a considerat o creștere anuală de 0,8%. Indicatorul de generare în anul 2005 a fost considerat de 0,9 kg/locuitor x zi în mediul urban, iar în mediul rural de 0,4 kg/locuitor/zi;

• **deșeurile asimilabile din comerț, industrie și instituții** – cantitatea a fost calculată pornind de la cantitatea estimată pentru anul 2005 și considerând o creștere anuală de 0,8%. Cantitatea din anul 2005 reprezintă atât deșeurile colectate în amestec, cât și deșeurile colectate separat. S-a considerat că întreaga cantitate de deșeuri colectată selectiv reprezintă deșeuri asimilabile, întrucât la nivelul anului 2005 nu era implementat un sistem funcțional de colectare selectivă a deșeurilor de la populație;

• **deșeurile din grădini și parcuri, deșeurile din piețe și deșeurile stradale** - cantitățile au fost calculate pornind de la cantitățile estimate pentru anul 2005 și considerând o creștere anuală de 0,8%.

Cantitatea totală de deșeuri municipale generate a fost calculată ca sumă a cantităților prognozate de deșeuri menajere colectate, deșeuri menajere generate și necolectate, deșeuri asimilabile din comerț, industrie, instituții, deșeuri din grădini și parcuri, deșeuri din piețe și deșeuri stradale.

Pentru determinarea prognozei de generare a deșeurilor biodegradabile municipale s-au utilizat ponderile existente în Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea 1 Nord — Est elaborat în anul 2006, precum și compoziția deșeurilor menajere pusă la dispoziție de APM Botoșani.

În prezent nu există sortarea sistematică a fracțiunii biodegradabile a deșeurilor din restul fluxurilor menajere din județul Botoșani, cel puțin în zonele urbane, și nu există planuri pentru compostarea centralizată a deșeurilor biodegradabile în județ.

Din analiza datelor din tabelul 5 se constată că nu s-au înregistrat abateri majore față de datele prognozate în PJGD pentru :

- evoluția populației
- gradul de acoperire cu servicii de salubritate
- cantitatea de deșeuri menajere colectată din mediul urban

Abateri semnificative, între 40-85 % s-au înregistrat pentru :

- Cantitatea de deșeuri municipale generată în județ
- Cantitatea totală de deșeuri menajere generate în județ
- Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în județ
- Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate din mediul urban
- Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate din mediul rural
- Cantitatea totală de deșeuri asimilabile din comerț, industrie și instituții generată în județ
- Cantitatea totală de deșeuri din parcuri și grădini colectate în județ
- Cantitatea totală de deșeuri din piețe colectate în județ
- Cantitatea totală de deșeuri stradale colectate în județ

Diferențele mari înregistrate pentru cantitățile diverselor fluxuri de deșeuri municipale se datorează pe de o parte fundamentării prognozei pe valori medii pe țară ale indicatorilor de generare, fără a

se ține cont de faptul că în județul Botoșani gradul de industrializare, precum și veniturile populației sunt mult sub media pe țară, ceea ce a condus în mod evident la o supraestimare.

Având în vedere că valorile indicilor de generare pentru mediul rural (aproape 60% din populația județului) ar putea fi eronate datorită faptului că în majoritatea comunelor contractele de salubritate au fost încheiate între primării și operatorii licențiați, ceea ce a condus la înregistrarea ca deservită a întregii populații aferente, când în realitate este posibil ca o parte a locuitorilor să nu utilizeze facilitățile oferite pentru depunerea deșeurilor, iar unele localități mai greu accesibile datorită lipsei infrastructurii rutiere adecvate să nu fie practic deservită.

Având în vedere aceste argumente precum și faptul că Master planul privind gestionarea deșeurilor în județul Botoșani este în faza de derulare, Strategia națională în domeniul deșeurilor este în curs de elaborare nu considerăm oportună în acest moment revizuirea Planului Județean pentru gestionarea deșeurilor.

IV.2 Prognoza privind generarea deșeurilor de ambalaje

4.1.2.Tendința factorilor relevanți privind generarea deșeurilor de ambalaje

În cazul prognozei de generare a deșeurilor de ambalaje, prezentat în capitolul 4 al PJGD, o problema deosebită o reprezintă faptul că la nivelul județului nu există date relevante privind consumul de ambalaje și implicit nici date privind cantitățile de deșeuri de ambalaje generate de la populație.

Prognoza privind cantitățile de deșeuri de ambalaje generate la nivel de județ a avut la baza datele de generare prognozate în planul regional, în anul de referință pentru PJGD (2005), din care, conform metodologiei de calcul recomandate s-au determinat cantitățile de deșeuri de ambalaje generate în județ, în funcție de câștigul salarial nominal mediu, net lunar și a numărului mediu de salariați din județ, la care s-au aplicat apoi indicatorii de creștere anuală recomandați de Planul de implementare a Directivei.

În această situație, toate erorile induse de dificultățile întâmpinate la nivel regional s-au transferat și amplificat în prognozarea cantităților de deșeuri de ambalaje generate la nivel județean.

În tabelul 6 este prezentată evaluarea sintetică a factorilor de prognoza de mai sus, respectiv a cantității de deșeuri de ambalaje generate la nivel național.

În coloana cu observații au fost înscrise explicații privind datele și modul de evaluare a acestora.

În coloana a patra – Evaluare - s-a precizat dacă datele actuale sunt asemănătoare datelor prognozate, sau se prezintă abaterea de la valorile prognozate.

Tabel 4 Evaluarea factorilor de prognoza și a cantităților de deșeuri de ambalaje generate

Factor de prognoza/cantitate prognozată		Valoare actuală anul 2010	Valoare prevăzută în PJGD pentru anul 2010	Evaluare	Observații
Denumire	U.M.				
Cantitatea totală de deșeuri de ambalaje generată la nivel național	Tone /an	974 925	2 165 754	55 %	Cantitatea totală actuală de deșeuri de ambalaje generată la nivel național va fi furnizată de către ANPM
Pondere deșeurilor de ambalaje în funcție de sursa de generare	%	Nu dispunem de informații	În PJGD, ca și în PRGD s-a considerat că 40% se generează în sectorul economic+insti		<ul style="list-style-type: none"> Indicatorul se referă la cât la sută din total ambalaje generate provin de la populație și cât la sută de la comerț, industrie și instituții

			tuții și 60% sunt generate de populație		<ul style="list-style-type: none"> • Datele vor fi furnizate de către ANPM
Structura deșeurilor de ambalaje	%	Hârtie si carton-27.28 Plastic – 28.84 Sticla – 16.45 Metal – 5.66 Lemn – 21.73 Altele – 0.04	Hârtie si carton-26.5 Plastic – 30 Sticla – 20 Metal – 11.75 Lemn – 11.75 Altele – 0	-2.94% 3.87% 17.75% 51.83% -84.94%	<ul style="list-style-type: none"> • Structura pe tip de material a deșeurilor de ambalaje generate se considera a fi aceeași cu structura pe tip de material a ambalajelor introduse pe piață. • Aceste date se obțin din bază de date privind ambalajele și deșeurile de ambalaje gestionată de ANPM
Structura deșeurilor de ambalaje de la populație	%	Nu dispunem de măsurători			<ul style="list-style-type: none"> • Structura deșeurilor de ambalaje de la populație se determina pe baza compoziției deșeurilor menajere la nivelul județului. Compoziția trebuie să reflecte ponderea materialelor de deșeuri de ambalaje în deșeurile menajere. • Datele trebuie să provină din măsurători
Rata de recuperare a deșeurilor de ambalaje colectate de la populație	%		10.64%		Rata de recuperare reprezintă raportul dintre cantitatea colectată separat și cantitatea totală generată de deșeuri de ambalaje

V. EVALUAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Evaluarea progresului înregistrat în îndeplinirea măsurilor de implementare se realizează pe baza datelor referitoare la valoarea și tendința indicatorilor de baza și a indicatorilor asociați obiectivelor (tabelele 3 și 4), utilizându-se “Simbolurile lui Chernoff”, după cum urmează:

- 😊 Variație pozitivă față de intenții
- 😞 Variație negativă față de intenții
- 😐 Nici o variație.

1. Cadrul legislativ și organizatoric

Obiectiv PJGD 1.1 : Luarea de decizii în vederea implementării măsurilor și atingerii țintelor prevăzute în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor

Indicatori II.1 și II.2 (tabel 4) tendința: 😞😊

În perioada 2009-2010, odată cu închiderea spațiilor de depozitare neconforme din mediul rural a crescut și preocuparea administrațiilor publice locale în gestionarea deșeurilor. Numărul de hotărâri privind delegarea serviciilor de salubritate, asocierea în scopul promovării de proiecte vizînd realizarea unui nou sistem de management al deșeurilor, a crescut, urmînd un trend descendent pînă în 2010, cînd problematica gestionării deșeurilor la nivel local și județean, în perspectiva implementării Master planului, nu a mai fost atît de complexă.

De asemenea, derularea aplicațiilor prevăzute de Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor în Județul Botoșani, este cu mici abateri în graficul de execuție.

Obiectiv PJGD 1.2. Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor

Indicatori II.1 și II.4 (tabel 4) tendința: 😊

Preocuparea de personalului Comisariatului Botoșani al Gărzii Naționale de Mediu cu privire la respectarea obligațiilor legale în domeniul gestionării deșeurilor se menține constantă, valoarea sancțiunilor aplicate în anul 2010, înregistrînd chiar o creștere în comparație cu anul 2009.

Au crescut numărul materialelor informative și al dezbaterilor privind gestionarea deșeurilor.

2. Aspecte instituționale și organizatorice

Obiectiv PJGD 2.: Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu structurile europene

Indicatori II.2 (tabel 4) – tendința: 😊

În ce privește cadrul instituțional și organizatoric s-a urmărit ca agenția de protecție a mediului să dispună de personal suficient și se observă că în toate instituțiile implicate în crearea unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor, numărul personalului specializat pentru acest domeniu a crescut, ajungîndu-se la completarea schemei de personal pentru domeniul gestionării deșeurilor. De asemenea, analizînd valorile indicilor de generare a deșeurilor municipale se constată că pentru perioada 2008-2010, tendința nu este de creștere, așa cum s-a prognozat ci de scădere.

3. Resurse umane

Obiectiv PJGD 3: Asigurarea resurselor umane ca număr și pregătire profesională

Indicatori II.2 (tabel 4) tendința: 😊

În perioada monitorizată, în vederea creșterii gradului de pregătire profesională a personalul angajat, acesta a participat la diverse instruirii pe teme specifice și, în general, dispune de dotări tehnice suficiente.

4. Finanțarea sectorului de gestionare a deșeurilor

Obiectiv PJGD 4: Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor

Indicatori II.3 (tabel 4) tendința: ☹️

În perioada 2009-2010 a fost finalizată implementarea proiectelor aprobate pentru finanțare din fonduri de preaderare în cadrul programului PHARE CES 2004- Sistem performant de management al deșeurilor în zona Dorohoi și PHARE 2006 - Sistem eficient de gestionare a deșeurilor în orașul Flămânzi și în comunele Frumușica, Copălău, Prăjeni, Coșula / oraș Flămânzi era și în derulare proiectul - PHARE CES 2005 - Sistem integrat de management al deșeurilor municipale în opt comune din județul Botoșani .

În 22 noiembrie 2010, președintele Consiliului Județean Botoșani, a semnat contractul de finanțare pentru proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Botoșani”, cofinanțat de Uniunea Europeană.

5. Informarea și conștientizarea părților implicate

Obiectiv PJGD 5: Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare pentru toate părțile implicate

Indicatori II. 4 (tabel 4) tendința: 😊

Importanța transpunerii măsurilor cuprinse în PJGD a fost promovată cu ocazia participării la diverse conferințe și târguri de mediu.

În perioada 15.08.2009 – 15.08.2010, s-a derulat în colaborare cu Corpul Păcii, programul „Educație și management de mediu” - specializarea compostarea deșeurilor. În anul 2010 s-au organizat în comun următoarele activități:

- Popularizare și conștientizare- secțiunea „protecția mediului”, în cadrul taberei “Codrii de arama”, a II-a editie a Proiectului “Tabara Nationala Eco-Know-Life” ;
- Continuarea proiectului de compostare a deșeurilor verzi în cadrul Mânăstirii Agafton;
- Activitati in cadrul proiectului EcoCentru, proiect de cooperare comunitar de mediu, implementat de catre APM Botosani in colaborare cu Corpul Pacii Romania ;
- Desfășurarea de lecții interactive si jocuri de mediu in combinatie cu limba engleza in scolile si colegiile din municipiu (Sc.6, Sc.11, Sc13., CN AT Laurian, Grupul Școlar „Elie Radu”, etc.), cat si in cele din județ (Dorohoi, Flamanzi, Trusesti, etc.)
- participare la proiectul „Pacea –o sansa pentru omenire” din cadrul Saptamanii Educatiei Globale la Grupul Școlar „Nicolae Bălcescu” Flămânzi;
- vizite si la site-urile demo compostare din cadrul proiectului EcoCentru pentru a verifica progresele facute si a ajuta la rezolvarea problemelor aparute
- participare la realizarea site-ului web din cadrul proiectului EcoCentru
- completare, diseminare materiale de mediu
- participare la acțiunile de ecologizare a spatiilor verzi.

Numărul comunicatelor și articolelor publicate în presă având ca subiect gestionarea deșeurilor și a efectelor pozitive asupra mediului și sănătății umane pe care o gestionare corectă și un comportament responsabil al cetățenilor le pot avea reflectă preocuparea constantă a instituțiilor responsabile față de informarea și sensibilizarea cetățenilor.

6. Date și informații privind gestionarea deșeurilor

Obiectiv PJGD 6: Obținerea de date și informații corecte și complete, adecvate cerințelor de raportare națională și europeană.

Indicatori II.5 (tabel 4) tendința: 😊

Situatia privind colectarea si corelarea datelor referitoare la gestionarea deseurilor a înregistrat o usoara îmbunatatire în cursul ultimilor ani, pe masura introducerii si perfectionarii la nivel national a unor baze de date pentru diferite fluxuri de deseuri.

Din 2008, raportarea catre EUROSTAT a datelor privind fluxul deseurilor municipale se face direct de catre Agentia Nationala pentru Protectia Mediului si nu prin intermediul Institutului National de Statistica. In vederea eficientizarii activitatii de colectare, validare si prelucrare a datelor si informatiilor referitoare la generarea si gestionarea deseurilor, ANPM a decis înlocuirea aplicatiei RENVSTAT cu o noua baza de date, MEDIUS, care cuprinde 5 tipuri de chestionare ce sunt completate de operatorii economici, astfel:

- PRODDDES – date furnizate de generatorii de deseuri
- MUN - date furnizate de operatorii de salubritate
- TRAT- date furnizate de operatorii instalatiilor de tratare a deseurilor
- COLECTARE/TRATARE- date furnizate de operatorii economici cu cod CAEN rev.1 5157, 3710 si 3720
- NAMOL- date furnizate de operatorii statiilor de epurare orasenesti si industriale

Noua baza de date cuprinde toti parametrii necesari pentru a asigura atât urmarirea implementarii legislatiei în domeniul deseurilor, cât si elaborarea rapoartelor care trebuie transmise la CE/EUROSTAT. Datele sunt validate la nivel regional de catre ARPM si national de catre ANPM. Ultimile date validate sunt cele aferente anului 2010.

Pentru deseurile de ambalaje se foloseste baza de date on-line, realizata pentru aplicarea Ordinului MMGA nr. 927/2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje. Datele sunt verificate la nivel regional si centralizate si validate la nivel national de ANPM.

Din anul 2008 este functionala baza de date on-line pentru deseurile de echipamente electrice si electronice, în care au fost introduse datele privind colectarea si tratarea acestor deseuri, aferente anilor 2007 - 2010. Datele au fost centralizate la nivel national si validate de ANPM.

De asemenea a fost creata si este operationala, începând cu anul 2008 baza de date privind vehiculele scoase din uz. Datele sunt validate la nivel regional si national. Pentru alte fluxuri de deseuri se folosesc diferitele tipuri de rapoarte realizate de catre Agentiile pentru Protectia Mediului.

La nivelul agentiei, s-a intarit colaborarea între compartimentele tehnice, implicarea acestora in elaborarea autorizatiilor si implicit in identificarea tuturor fluxurilor de deseuri generate. De asemenea, s-au organizat intaliniri de lucru cu reprezentanti ai autorităților publice locale și ai serviciilor de salubritate, avand ca tematică atât colectarea selectivă, minimizarea cantităților de deseuri eliminate cât și îmbunătățirea calității datelor raportate.

In anul 2009, în cadrul proiectului BALKWASTE, al cărui beneficiar a fost ARPM Bacău, s-au efectuat determinări ale compoziției deseurilor municipale colectate de pe raza Municipiului Botoșani.

Restul informațiilor privind gestionarea deseurilor se bazează pe multe date estimate, cu efecte negative asupra prognozelor realizate și a întregului proces de planificare

7. Prevenirea generării deseurilor

Obiectiv PJGD 7: Maximizarea prevenirii generării deseurilor

Indicatori II.4 (tabel 4) tendința: 😊

Un subiect abordat prin toate acțiunile și campaniile de conștientizare realizate a fost tocmai colectarea selectivă și minimizarea generării deseurilor la sursă, care au evidențiat importanța măsurilor ce pot fi luate de fiecare cetățean în acest scop.

Reprezentanții APM Botoșani au participat la întâlniri cu autoritățile locale, în cadrul grupurilor de lucru și a ședințelor Colegiului Prefectural, pe teme privind managementul deseurilor, spații verzi, programe de finanțare.

Au fost distribuite materiale informative cu privire la obligațiile și responsabilitățile pe care le au autoritățile locale pentru rezolvarea problemelor de mediu;

Au fost semnate protocoale de colaborare cu unitățile de învățământ din județ pentru desfășurarea acțiunilor de educație ecologică.

8. Valorificarea potențialului util din deșeuri

Obiectiv PJGD 8.1: *Exploatarea tuturor posibilităților de natură tehnică și economică privind valorificarea deșeurilor*

Indicator II.6 (tabel 4) tendința: 😊

Din analiza indicatorilor asociați obiectivelor s-a constatat că acoperirea cu servicii de salubritate urmărește planificarea din PJGD, iar infrastructura destinată colectării selective este suficientă pentru a asigura colectarea cantităților de deșeuri de ambalaje prevăzute în planul județean. Se remarcă totuși faptul că eficiența acestor sisteme este încă destul de scăzută, numărul locuitorilor care depun separat deșeurile de hârtie și carton, plastic, metal, sticlă, deși în creștere este încă insuficient.

Evoluția capacităților de sortare se încadrează în graficul stabilit de Master planul privind Managementul Integrat al Deșeurilor în Județul Botoșani și, respectiv în PJGD, în anul 2009 fiind pusă în funcțiune Stația de Sortare și Transfer a deșeurilor de la Dorohoi, iar în anul 2010, începând cu luna septembrie a devenit operațională Stația de Sortare a deșeurilor de la Flamânzi, realizată în cadrul proiectului „Sistem eficient de gestionare a deșeurilor în orașul Flamânzi și în comunele Frumușica, Copalau, Prajeni, Cosula”, finanțat din fonduri europene PHARE CES 2006.

Obiectiv PJGD 8.2: *Dezvoltarea activităților de valorificare materială și energetică*

Indicator II. 8 (tabel 4) tendința: 😊

Implementarea sistemelor de colectare selectivă a avut ca efect creșterea cantităților de deșeuri valorificate, astfel, rata de valorificare a ajuns, în 2010 la 30,99 % din totalul deșeurilor municipale generate, față de doar 9,24 % în 2008.

9. Colectarea și transportul deșeurilor

Obiectiv PJGD 9: *Asigurarea celor mai bune opțiuni de colectare și transport a deșeurilor corelate cu activitățile de reciclare și depozitare finală*

Indicatori II.6 (tabel 4) – tendința: 😊

Conform obiectivelor PJGD, în anul 2013, rata de acoperire cu servicii de salubritate trebuie să ajungă la 100% în mediul urban și 100 % în mediul rural. Din prognoza realizată, țintele intermediare pentru 2010 sunt: 84% în mediul urban și 40 % în mediul rural. Rezultatele Anchetei statistice, chestionarele GD-MUN, pentru anii 2009 și 2010 arată că la nivelul județului, gradul de acoperire cu servicii de salubritate atât în mediul rural cât și în cel urban este în creștere, apropiindu-se de valorile prognozate.

În ceea ce privește colectarea selectivă, deși infrastructura este asigurată, numărul locuitorilor, care colectează efectiv deși în creștere, este încă insuficient

Sistemele de colectare și transport au înregistrat o îmbunătățire datorită investițiilor realizate de o parte din operatorii de salubritate care au înțeles necesitatea promovării colectării selective a deșeurilor municipale, dar și a implicării autorităților locale în stabilirea unor sisteme eficiente. Prin proiectele Phare CES la nivelul județului au fost finanțate sisteme de colectare selectivă, stații de transfer, stații de sortare, din care o parte au fost finalizate în anul 2010.

10. Tratarea deșeurilor

Obiectiv PJGD 10.: Promovarea tratării deșeurilor în vederea asigurării unui management ecologic rațional

Indicatori II.6, II.9 și II.10 (tabel 4) – tendința: ☺

În anul 2009 a fost pusă în funcțiune stația de sortare de la Dorohoi. În anul 2010 a fost pusă în funcțiune stația de sortare de la Flămânzi.

În județ există capacități pentru de reciclarea metalului și plasticului, dar în ce privește deșeurile de sticlă, capacitățile sunt reduse și în continuă scădere, fiind vorba de ateliere artisanale, care nu pot prelua cantități importante.

11. Deșeuri biodegradabile

Obiectiv PJGD 11 : Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate

Indicatori I 22 (tabel 3)– tendința: ☺

Cantitatea totală de deșeuri biodegradabile estimată a fi fost produsă și depozitată în județul Botoșani, în anul 1995 (referința): 97941 tone.

Ținta din 16 iulie 2010 pentru județul Botoșani: devierea de la depozitare a unei cantități de 24485 tone deșeuri biodegradabile, cantitate care ar fi trebuit valorificată prin reciclare, compostare, producere de biogaz sau prin recuperarea de materiale/energie.

Având în vedere țintele de reducere a cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, la nivelul anului 2010 nu se poate vorbi de progrese semnificative în acest sens.

În anul 2010, operatorul de salubritate din municipiul Botoșani a inițiat colectarea separată a fracției biodegradabile din piața centrală precum și a celor rezultate din întreținerea spațiilor verzi compostarea lor naturală pe o platformă de compostare în vederea utilizării ulterioare la lucrările de refacere a amplasamentului după închiderea depozitului municipal de deșeuri Botoșani, în anul 2012.

În perspectivă, Master Planul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Botoșani „, prevede achiziționarea și distribuirea către populația județului a cca. 24.000 de unități de producere a compostului în gospodării, precum și compostarea in situ a deșeurilor verzi din servicii municipale.

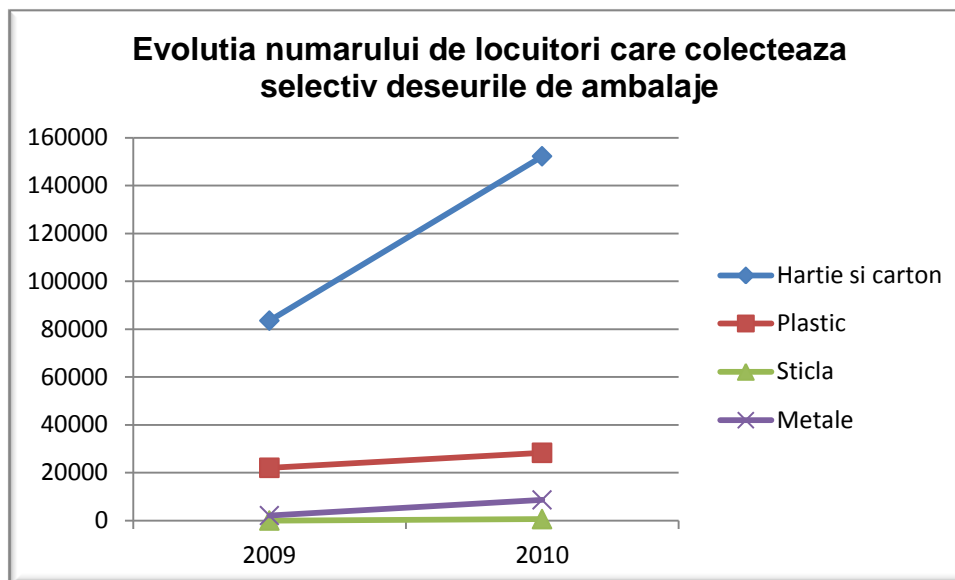
12. Deșeuri de ambalaje

Obiectiv PJGD 12.: Prevenirea generării deșeurilor de ambalaje

Indicatori I.6 (tabel 3) – tendința: ☺

Pentru crearea condițiilor necesare pentru reciclarea deșeurilor de ambalaje, sub presiunea creată de necesitatea reducerii cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare, după închiderea spațiilor de depozitare din mediul rural (16.07.2009), s-a impus o mai bună organizare a colectării selective și astfel ca urmare a inițiativelor operatorilor de salubritate, numărul localităților în care s-a implementat colectarea selectivă a crescut, de la 4 localități în 2009, la 34 în anul 2010, înregistrându-se concomitent și creșterea numărului de locuitori care colectează separat deșeurile de ambalaje de hartie și carton, plastic, metal și sticlă. De asemenea la sfârșitul anului 2009 a devenit operational proiectul Managementul integrat al deșeurilor în municipiul Dorohoi în cadrul căruia, pe lângă Stația de sortare și transfer a deșeurilor s-a realizat amenajarea și dotarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor de la populație.

Evoluția numărului de locuitori care colectează selectiv deșeurile de ambalaje				
an	hartie si carton	plastic	sticla	metal
2009	83524	22011	0	2076
2010	152226	28278	589	8620



13. Deșeuri din construcții și demolări

Obiectiv PJGD 13.1: Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane.

Indicatori II.10 (tabel 4) – tendința: 😊

Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări generate de populație a cunoscut o îmbunătățire atât sub aspect cantitativ, cât și sub aspectul valorificării, sub rezerva imposibilității evaluării corecte a cantităților generate.

Valorificarea acestor deșeuri s-a realizat prin utilizare la lucrări acoperire a deșeurilor, în scopul refacerii solului, pe amplasamentele depozitelor de deșeuri Botoșani și Dorohoi.

Deșeuri din construcții și demolări COLECTATE, VALORIFICATE, ELIMINATE prin operatori de SALUBRITATE						
populație	2009			2010		
	colectate	valorificate	eliminate	colectate	valorificate	eliminate
	5215.84	1000	4215.84	18298	16073	2225

14. Deșeuri voluminoase

Obiectiv PJGD 14.1: Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane

Indicatori II.9 (tabel 4) – tendința: 😞

Deoarece nu a fost creat un sistem de colectare a acestor deșeuri și nici facilități pentru reciclare, acest flux de deșeuri ajunge la depozitare. Din acest motiv, nici nu există o evidență clară a deșeurilor voluminoase.

15. Nămoluri de la stațiile de epurare a apelor uzate orășenești

Obiectiv PJGD 15.1: Gestionarea corespunzătoare a nămolului provenit de la stațiile de epurare

Indicatori II.13 (tabel 4) – tendința: 😞

Deși legislația recomandă utilizarea acestor nămolurilor în agricultură, în realitate cantitățile care ajung să fie împrăștiate pe terenurile agricole sunt infime, majoritatea cantităților ajungând pe paturile de uscare aferente stațiilor de epurare.

16. Vehicule scoase din uz (VSU)

Obiectiv PJGD 16.1: Crearea și dezvoltarea unei rețele de colectare, valorificare, reciclare a vehiculelor scoase din uz

Indicatori II.12 (tabel 4) – tendința: 😊

Rețeaua operatorilor autorizați pentru colectare și să tratarea vehiculelelor scoase din uz, cunoaște o evoluție pozitivă, numărul acestora crescând de la 8, în anul 2009, la 9, în 2010.

Cantitățile colectate și tratate au crescut de la an la an și ca urmare a programelor naționale de înnoire a parcului auto.

În ceea ce privește țintele de reciclare și valorificare, acestea sunt calculate la nivel național.

17. Echipamente electrice și electronice

Obiectiv PJGD 17.1: Colectare separate, reutilizare, reciclare și valorificare

Indicatori II.11 (tabel 4) – tendința: 😊

La nivelul județului Botoșani nu sunt firme autorizate să valorifice/elimine deșeuri de echipamente electrice și electronice.

Servicii de colectare a DEEE-urilor sunt organizate atât la nivelul orașelor sub 20.000 locuitori cât și la nivel rural, de către autoritățile publice locale și/sau operatorii economici autorizați pentru colectarea și transferul DEEE-urilor către operatori autorizați pentru tratarea acestora

Evoluția cantităților de deșeuri de echipamente electrice și electronice este pozitivă, ele crescând de la 28,6 to, în 2009, la cca 54 to în 2010.

18. Deșeuri periculoase din deșeuri municipale

Obiectiv PJGD 18.1: Implementarea serviciilor de colectare și transport pentru deșeurile periculoase

Indicatori II.8 (tabel 4) – tendința: 😞

Până în prezent nu au fost luate măsuri de colectarea a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere.

Obiectiv PJGD 18.2: Eliminarea deșeurilor periculoase în mod ecologic rațional. –

Indicatori II.7 (tabel 4)-tendința 😞

19. Eliminarea deșeurilor

Obiectiv PJGD 19.1: Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului

Indicatori II.7 (tabel 4) – tendința: 😊

Din cele 4 de depozite urbane neconforme existente în județ, în conformitate cu calendarul stabilit în HG 349/2005, până la sfârșitul anului 2008, și-a sistat activitatea depozitul Dorohoi. La nivelul anului 2010, nu a fost prevăzută realizarea de depozite conforme, dar Master Planul „Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Botoșani”, prevede realizarea depozitului ecologic județean de la Stăuceni a cărei construcție va fi finalizată după sistarea activității de depozitare pe amplasamentul depozitului Botoșani, respectiv la data de 16.07.2012.

De asemenea, au fost închise și ecologizate un număr de 184 spații de depozitare din mediul rural.

VI. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI PRIVIND IMPLEMENTAREA PJGD

Evaluarea implementării PJGD pentru județul Botoșani a condus la următoarele concluzii:

- au fost realizate acțiuni privind informarea și conștientizarea publicului și a autorităților administrației publice locale privind principalele obligații, măsuri și termene de implementare cuprinse în PJGD ;
- gradul de acoperire cu servicii de salubritate pe județ, atât la nivel urban cât și la nivel rural sunt practic la valorile prognozate
- sistarea activității de depozitare pe depozitele neconforme

În anul 2008 și-a sîtat activitatea depozitul municipal Dorohoi, conform calendarului de închidere prevăzut de HG 349/2005, prevăzându-se ca alternativă transportul deșeurilor la cele trei depozite operaționale din județ, iar cele 184 spații de depozitare neconforme din mediul rural au fost închise prin procedură simplificată, respectându-se prevederile HG 349/2005, până la data de 16.07.2009.

- Colectarea separată de deșeurilor biodegradabile de la populație nu a înregistrat până la finele anului 2010 nici un progres. Perspectivele sunt însă pozitive, având în vedere faptul că Master planul privind gestionarea deșeurilor în județul Botoșani prevede achiziționarea și distribuirea către populația care locuiește la case a 24 000 unități de compostare în gospodării.

O problemă reală întâmpinăm în ceea ce privește valorificarea fracției biodegradabile din deșeurile provenite din servicii municipale, întrucât la nivel de județ nu sunt prevăzute facilități pentru compostarea acestora. Ca aspect pozitiv putem remarca inițiativă operatorului de salubritate al Municipiului Botoșani care a amenajat pe amplasamentul depozitului de deșuri Botoșani o platformă de compostare, pe care sunt depuse deșeurile biodegradabile colectate selectiv din piețe precum și deșeurile verzi din întreținerea spațiilor verzi.

- în județ nu există la nivelul anului 2010 nici o facilitate ecologică de depozitare a deșeurilor
- deși, conform prevederilor legale și ale PJGD, anul 2008 administrația publică locală prin firmele de salubritate, este obligată să asigure colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere, până în prezent acest lucru nu se întâmplă în nici o localitate din județ.
- indicatorul de colectare a DEEE de la gospodăriile particulare (kg/locuitor) înregistrează o creștere semnificativă față de anul 2009
- se înregistrează o dinamică pozitivă numărului de VSU colectate,
- în prezent nu se realizează o evidență exactă a cantităților generate a deșeurilor din construcții și demolări. Există la nivelul județului o singură instalație de reciclare a acestora (SC EUROPA GROUP SRL), iar ca alternativă de valorificare pentru acest flux de deșuri se practică utilizarea la lucrările de închidere a depozitului Dorohoi, precum și la consolidarea corpului de deșuri sau ca strat de acoperire la compactare în cadrul depozitului Botoșani.
- în procesul de gestionare a nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare orășenești nu au fost înregistrate progrese. Datorită procedurii complicate și costisitoare impusă pentru valorificarea nămolurilor în agricultură nici un generator de nămoluri nu a solicitat permis pentru valorificare.

Pentru a avea o imagine mai clară în ceea ce privește implementarea PJGD, rezultatele înregistrate în anul 2010 sunt prezentate în tabelul următor.

INDICATOR	TENDINTA		
Număr de hotărâri emise de Consiliul Județean și Consiliile Locale pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor	☺		
Număr anual de sancțiuni aplicate de Garda de Mediu la nivelul județului pentru gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor	☺		
APM - Număr personal angajat/Număr personal din schemă x 100		☺	
CJ- Număr personal angajat/Număr personal din schemă x 100		☺	
APM - Număr personal instruit în cursul anului/Număr total personal x 100		☺	
CJ - Număr personal instruit în cursul anului/Număr total personal x 100		☺	
APM - Număr computere/Număr total personal x 100		☺	
Număr proiecte depuse (si aprobate)de Consiliul Județean și Consiliile Locale	☺		
Număr proiecte aprobate/Număr proiecte depuse x 100			
Număr proiecte depuse (si aprobate) de Consiliul Județean și Consiliile Locale			☹
Număr proiecte aprobate/Număr proiecte depuse x 100			☹
Număr localități care au adoptat un tarif diferențiat pentru colectarea separata si in amestec a deșeurilor menajere	☺		
Număr localități care au adoptat o taxa de depozitare ridicata pentru deșeurile biodegradabile municipale	☺		
Număr localități in care este interzisa depozitarea deșeurilor din parcuri, grădini, cimitire si piețe	☺		
Număr comunicate de presa		☺	
Număr conferințe de presa			☹
Număr întâlniri anuale cu administrația publica locala si cetățenii		☺	
Număr materiale informative (pliante, broșuri etc.)		☺	
Numărul paginilor Web cu subiect gestionarea deșeurilor		☺	
Număr de măsurători privind compoziția deșeurilor menajere	☺		
Număr de măsurători privind compoziția deșeurilor menajere care sa reflecte ponderea materialelor de deșeuri de ambalaje	☺		
Număr de măsurători privind ponderea deșeurilor biodegradabile din deșeurile municipale (pe tipuri de deșeuri)			☹
Număr de măsurători privind rata de recuperare a deșeurilor de ambalaje colectate de la populație (raportul dintre cantitatea colectata separat si cantitatea totala generata de deșeuri de ambalaje)	☺		
Număr de întâlniri de informare/analizare a modului de raportare a datelor privind deșeurile din construcții si demolări	☺		
Număr de întâlniri de informare/analizare a modului de raportare a datelor privind gestionarea deșeurilor cu societățile implicate		☺	
Rata de acoperire cu servicii de salubritate în mediu urban din județ		☺	
Rata de acoperire cu servicii de salubritate in mediu rural din județ			☹

Nr. locuitori care dispun de infrastructura/ nr. locuitori care colectează separat deșeuri de ambalaje de hârtie si carton		😊	
Nr. locuitori care dispun de infrastructura/ nr.locuitori care colectează separat deșeurile de deșeuri de ambalaje plastic /metal	😊		😞
Nr. locuitori care dispun de infrastructura/ nr.locuitori care colectează separat deșeurile deșeuri de ambalaje sticla			😞
Capacitatile stațiilor de sortare (pe tip de material sortat)		😊	
Număr stații de transfer		😊	
Număr depozite neconforme închise (conform planificării)		😊	
Număr spații de depozitare închise si ecologizate în mediul rural		😊	
Număr depozite de deșeuri conforme puse in funcțiune	😊		
Număr de puncte de colectare a deșeurilor periculoase municipale			😞
Cantitatea colectata de deșeuri periculoase municipale			😞
Cantitatea tratata de deșeuri periculoase municipale			😞
Cantitatea de deșeuri periculoase municipale eliminate in instalațiile autorizate			😞
Cantitatea colectata de deșeuri voluminoase			😞
Cantitatea valorificata de deșeuri voluminoase			😞
Cantitatea eliminata de deșeuri voluminoase			😞
Cantitate colectata separat de deșeuri din construcții si demolări		😊	
Procent din cantitatea de deseuri construcții si demolări tratata			
Procent din cantitatea de deseuri construcții si demolări valorificata (pe tip de material)		😊	
Procent din cantitatea de deseuri construcții si demolări eliminata		😊	
Cantitate DEEE colectata de la populație prin firmele de salubritate		😊	
Cantitate de DEEE colectata de la populație prin puncte de colectare		😊	
Cantitatea de DEEE colectate de la populație prin firme de salubritate si puncte de colectare reutilizate ca echipamente întregi	😊		
Număr VSU colectate anual		😊	
Număr instalații de tratare VSU existente in județ		😊	
Număr VSU colectate din județ si trimise la tratare		😊	
Gradul de valorificare a nămolurilor in agricultura (cantitatea generata/cantitatea valorificata in agricultura x 100) Cantitățile se raportează in s.u.	😊		
Gradul de valorificare a nămolurilor prin alte metode decât utilizarea in agricultura (cantitatea generata/cantitatea valorificata x 100) Cantitățile se raportează in s.u.	😊		
TOTAL	13	24	14

PROBLEME IDENTIFICATE

- Colectarea selectivă, la sursă, a fluxurilor speciale din deșeurile municipale (DEEE, voluminoase, ambalaje, periculoase) de la populație este greoaie.
- Lipsa unei strategii care să ofere în perspectivă soluționarea valorificării deșeurilor biodegradabile din servicii municipale.
- Dificultatea cuantificării efectelor implementării sistemului de producere a compostului în gospodărie.
- Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, deficitară mai ales datorită lipsei totale a reglementărilor pe acest flux
- Eficiența scăzută a sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor de la populație
- Evaluarea acurateții datelor privind gestionarea deșeurilor furnizate de operatorii economici/administrații publice locale.

PROPUNERI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA ACTIVITĂȚII DE MONITORIZARE ȘI IMPLEMENTARE A PJGD:

- Responsabilizarea tuturor factorilor implicați în procesul de furnizare a datelor, pentru a se obține baze de date omogene prin colaborarea strânsă cu reprezentanții Gărzii de Mediu și a celorlalte instituții atât în procesul de colectare, analiză și validare a datelor cât și în procesul de monitorizare a PJGD.
- Colaborarea autorităților publice locale în procesul de implementare și implicarea în cel de monitorizare atât pentru aflarea stadiului implementării (fiind principalii responsabili), dar în principal, pentru identificarea piedicilor, întârzierilor și deficiențelor acestui proces în vederea adoptării măsurilor necesare.
- Stabilirea de tarife diferențiate pentru colectarea selectivă și în amestec a deșeurilor de la populație.
- O mai mare implicare a autorităților administrației publice în conștientizarea populației privind necesitatea colectării selective a acestei categorii de deșeuri
- Reglementarea gestionării deșeurilor din construcții și demolări, începând cu etapa emiterii avizelor de demolare, renovare, reparare, construire
- Crearea de facilități firmelor pentru desfășurarea activităților de reciclare a materialelor de construcție, pentru ca aceste activități să fie atractive.
- Emiterea unor acte normative care să stimuleze activitățile de reciclare a materialelor de construcții, concomitent cu limitarea exploatarea materiilor prime naturale.

Întocmit,

cons. Lidia IOAN – APM Botoșani